

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3年度巖原港(巖原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

九州地方整備局

港 名 巖原港

項 目 離島振興事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 工事費

積算番号 18-16-21-031

合併積算内訳表

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					105,798,261	
					107,372,618	1,574,357
防波堤(北)(改良)					105,798,261	
					107,372,618	1,574,357
基礎工					51,159,148	
					51,832,861	673,713
基礎工					51,159,148	
					51,832,861	673,713
基礎捨石					51,159,148	
					51,832,861	673,713
1-1 捨石投入(1)	5~100kg/個 水深10~20m未満		2,367.00	7,765	18,379,755	
		m 3	2,367.00	7,774	18,401,058	21,303
1-11 捨石投入(2)	5~100kg/個 水深10m未満		1,765.00	7,852	13,858,780	
		m 3	1,765.00	7,863	13,878,195	19,415
1-2 捨石荒均し(1)	±50cm 水深10m未満		1,662.00	5,715	9,498,330	
		m 2	1,662.00	5,905	9,814,110	315,780
1-3 捨石荒均し(2)	±50cm 水深10~15m未満		1,184.00	7,098	8,404,032	
		m 2	1,184.00	7,334	8,683,456	279,424
1-4 捨石荒均し(3)	±50cm 水深15~20m未満		117.00	8,703	1,018,251	
		m 2	117.00	9,026	1,056,042	37,791
被覆工					54,639,113	
					55,539,757	900,644
被覆石工					54,639,113	
					55,539,757	900,644
被覆石					28,409,786	
					28,439,207	29,421
1-5 被覆石投入(1)	1000kg/個 水深10m~20m未満		1,069.00	10,394	11,111,186	
		m 3	1,069.00	10,403	11,120,807	9,621
1-12 被覆石投入(2)	1000kg/個 水深10m未満		1,650.00	10,484	17,298,600	
		m 3	1,650.00	10,496	17,318,400	19,800
被覆均し					26,229,327	
					27,100,550	871,223
1-6 被覆均し(1)	±50cm 水深10m未満		2,080.00	7,491	15,581,280	
		m 2	2,080.00	7,740	16,099,200	517,920
1-7 被覆均し(2)	±50cm 水深10~15m未満		1,142.00	9,314	10,636,588	
		m 2	1,142.00	9,623	10,989,466	352,878

合併積算内訳表

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1-8 被覆均し(3)	±50cm 水深15~20m未満		1.00	11,459	11,459	
		m ²	1.00	11,884	11,884	425
共通仮設費(積上)					5,685,544	
					6,179,137	493,593
共通仮設					5,685,544	
					6,179,137	493,593
共通仮設費					5,685,544	
					6,179,137	493,593
安全費					5,549,144	
					5,736,737	187,593
安全対策					5,549,144	
					5,736,737	187,593
1-9 安全監視船			1.00	5,549,144	5,549,144	
		式	1.00	5,736,737	5,736,737	187,593
技術管理費						
					136,400	
技術管理						
					136,400	
1-10 技術管理費						
		式	1.00	136,400	136,400	
現場環境改善費					0	
					306,000	306,000
現場環境改善費					0	
					306,000	306,000
1-13 快適トイレ			0.00	0	0	
		式	1.00	306,000	306,000	306,000
直接測量費						
					1,648,622	
測量業務						
					1,648,622	
マルチビーム測深						
					1,648,622	
マルチビーム測深						
					1,607,622	
測量準備						
					447,370	

合併積算内訳表

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
2-1 測量準備		式	1.00	322,998	322,998	
2-2 機材運搬	起工測量時、2往復当り	式	1.00	124,372	124,372	
水深測量					616,644	
2-3 艀装テスト	起工測量時	式	1.00	612,057	612,057	
2-4 マルチビーム測深	起工測量時	km ²	0.01	458,707	4,587	
成果					543,608	
2-5 測深データ整理	起工測量時	式	1.00	543,608	543,608	
直接経費					41,000	
成果					41,000	
2-6 業務成果品		式	1.00	41,000	41,000	
直接原価					232,906	
測量業務					232,906	
マルチビーム測深					232,906	
直接人件費					230,600	
成果					230,600	
3-1 三次元設計データ作成		施設	1.00	230,600	230,600	
直接経費					2,306	
事務用品費					2,306	

合併積算内訳表

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
3-2 事務用品費		式	1.00	2,306	2,306	

上段：原金額 下段：変更金額

合併積算総括表

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					105,798,261	
					107,372,618	1,574,357
間接工事費	12,953,884 + 27,253,617 13,695,104 + 28,596,195				40,207,501 42,291,299	2,083,798
共通仮設費(計)	5,685,544 + 6,612,391 + 655,949 6,179,137 + 6,848,360 + 667,607				12,953,884 13,695,104	741,220
共通仮設費(積上)					5,685,544 6,179,137	493,593
共通仮設費(率)	105,798,261 × 6.25% (4.75% × 1.00 + 1.50%) 107,678,618 × 6.36% ((4.74% × 1.00 + 1.50%) × 1.02)				6,612,391 6,848,360	235,969
現場環境改善費	105,798,261 × 0.62% 107,678,618 × 0.62%				655,949 667,607	11,658
現場管理費	118,752,145 × 22.95% (21.67% + 1.28%) 121,067,722 × 23.62% ((21.65% + 1.28%) × 1.03)				27,253,617 28,596,195	1,342,578
工事原価	105,798,261 + 40,207,501 107,372,618 + 42,291,299				146,005,762 149,663,917	3,658,155
一般管理費等	146,005,762 × 16.28% (16.28% × 1.00) - 2,709 149,663,917 × 16.23% (16.23% × 1.00) - 1,579				23,767,029 24,288,874	521,845
契約保証費	118,022,502 × 0.04%				47,209	
工事価格	146,005,762 + 23,767,029 + 47,209 149,663,917 + 24,288,874 + 47,209				169,820,000 174,000,000	4,180,000
直接測量費					1,648,622	
諸経費	1,648,622 × 80.2% - 816				1,321,378	
測量作業費	1,648,622 + 1,321,378				2,970,000	
測量業務価格					2,970,000	
直接原価	230,600 + 2,306				232,906	
直接人件費					230,600	
直接経費					2,306	

合併積算総括表

令和3年度巖原港(巖原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
その他原価	$230,600 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				124,178	
業務原価	$232,906 + 124,178$				357,084	
一般管理費等	$357,084 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,373$				182,916	
業務価格	$357,084 + 182,916$				540,000	
合計価格	$169,820,000 + 2,970,000 + 540,000$ $174,000,000 + 2,970,000 + 540,000$				173,330,000 177,510,000	4,180,000
消費税等相当額	$173,330,000 \times 10.00\%$ $177,510,000 \times 10.00\%$				17,333,000 17,751,000	418,000
請負工事費					190,663,000 195,261,000	4,598,000

上段：原金額 下段：変更金額

代価表・施工パッケージ

令和3年度巖原港(巖原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

番号：1-1
 名称：捨石投入(1) 5~100kg/個 水深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
捨石	5~100kg/個	m ³	1,300.00	5,750.00	7,475,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.44	180,986.00	260,619	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,735,619.00	38,678		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			7,774.00	7,774,297		

番号：1-11
 名称：捨石投入(2) 5~100kg/個 水深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
捨石	5~100kg/個	m ³	1,300.00	5,750.00	7,475,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.93	180,986.00	349,302	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,824,302.00	39,121		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			7,863.00	7,863,423		

番号：1-2
 名称：捨石荒均し(1) ±50cm 水深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	180,986.00	180,986	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	180,986.00	904		
合 計	作業能力：30.80m ²			5,905.00	181,890		

代価表・施工パッケージ

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

番号：1-3

名称：捨石荒均し(2) ±50cm 水深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	180,986.00	180,986	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	180,986.00	904		
合 計	作業能力：24.80m ²			7,334.00	181,890		

番号：1-4

名称：捨石荒均し(3) ±50cm 水深15~20m未満

1日当り (26.2m²)

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	235,317.00	235,317	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	235,317.00	1,176		
合 計	作業能力：26.20m ²			9,026.00	236,493		

番号：1-5

名称：被覆石投入(1) 1000kg/個 水深10m~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
被覆石	1000kg/個	m ³	1,300.00	7,750.00	10,075,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.53	180,986.00	276,908	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,351,908.00	51,759		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			10,403.00	10,403,667		

代価表・施工パッケージ

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

番号：1-12
 名称：被覆石投入(2) 1000kg/個 水深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
被覆石	1000kg/個	m ³	1,300.00	7,750.00	10,075,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.04	180,986.00	369,211	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,444,211.00	52,221		
合 計	作業能力：1,000.00m ³			10,496.00	10,496,432		

番号：1-6
 名称：被覆均し(1) ±50cm 水深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	180,986.00	180,986	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	180,986.00	904		
合 計	作業能力：23.50m ²			7,740.00	181,890		

番号：1-7
 名称：被覆均し(2) ±50cm 水深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	180,986.00	180,986	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	180,986.00	904		
合 計	作業能力：18.90m ²			9,623.00	181,890		

代価表・施工パッケージ

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

番号：1-8

名称：被覆均し(3) ±50cm 水深15~20m未満

1日当り (19.9m²)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水士船(2人潜水方式(交互))	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	235,317.00	235,317	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	235,317.00	1,176		
合 計	作業能力：19.90m ²			11,884.00	236,493		

番号：1-9

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	61.00	93,577.00	5,708,197	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	5,708,197.00	28,540		
合 計	作業能力：1.00式			5,736,737.00	5,736,737		

番号：1-13

名称：快適トイレ

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
快適トイレ		月	6.00	51,000.00	306,000		
合 計	作業能力：1.00式			306,000.00	306,000		

単価表

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

単価表番号：1-1

単価表名称：潜水士船 D 270PS型 3～5t吊

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	129.00	120.90	15,596		
潜水世話役		人	0.24	41,160.00	9,878	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	41,160.00	49,392	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	25,940.00	31,128	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	26,360.00	31,632	$\beta=1.20$	
損料(潜水士船)	D 270PS型 3～5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
損料(潜水士船)	D 270PS型 3～5t吊	日	1.65	18,400.00	30,360	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					180,986		

単価表番号：1-2

単価表名称：潜水士船(2人潜水方式(交互)) D 270PS型 3～5t吊

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油 免税		L	129.00	120.90	15,596		
潜水世話役		人	0.24	41,160.00	9,878	$\beta=1.20$	
潜水士		人	2.52	41,160.00	103,723	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	25,940.00	31,128	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	26,360.00	31,632	$\beta=1.20$	
損料(潜水士船)	D 270PS型 3～5t吊	日	1.00	13,000.00	13,000		運転日
損料(潜水士船)	D 270PS型 3～5t吊	日	1.65	18,400.00	30,360	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					235,317		

単価表

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第4回)

単価表番号：1-3

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	37.00	103.00	3,811		
高級船員		人	1.20	30,240.00	36,288	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	23,210.00	27,852	$\beta=1.20$	
損料 (交通船[FRP製])	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料 (交通船[FRP製])	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	9,840.00	16,236	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					93,577		