

この「工事設計書」において知り得た情報は、国土交通省 九州地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行ってはならない。

国土交通省 九州地方整備局

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2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2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					89,611,800	
					105,798,261	16,186,461
防波堤(北)(改良)					89,611,800	
					105,798,261	16,186,461
基礎工					42,693,300	
					51,159,148	8,465,848
基礎工					42,693,300	
					51,159,148	8,465,848
基礎捨石					42,693,300	
					51,159,148	8,465,848
1-1 捨石投入(1)	5~100kg/個 水深10~20m未満		3,000.00	7,765	23,295,000	
		m 3	2,367.00	7,765	18,379,755	-4,915,245
1-11 捨石投入(2)	5~100kg/個 水深10m未満		0.00	0	0	
		m 3	1,765.00	7,852	13,858,780	13,858,780
1-2 捨石荒均し(1)	±50cm 水深10m未満		2,000.00	5,715	11,430,000	
		m 2	1,662.00	5,715	9,498,330	-1,931,670
1-3 捨石荒均し(2)	±50cm 水深10~15m未満		1,000.00	7,098	7,098,000	
		m 2	1,184.00	7,098	8,404,032	1,306,032
1-4 捨石荒均し(3)	±50cm 水深15~20m未満		100.00	8,703	870,300	
		m 2	117.00	8,703	1,018,251	147,951
被覆工					46,918,500	
					54,639,113	7,720,613
被覆石工					46,918,500	
					54,639,113	7,720,613
被覆石					23,906,200	
					28,409,786	4,503,586
1-5 被覆石投入(1)	1000kg/個 水深10m~20m未満		2,300.00	10,394	23,906,200	
		m 3	1,069.00	10,394	11,111,186	-12,795,014
1-12 被覆石投入(2)	1000kg/個 水深10m未満		0.00	0	0	
		m 3	1,650.00	10,484	17,298,600	17,298,600
被覆均し					23,012,300	
					26,229,327	3,217,027
1-6 被覆均し(1)	±50cm 水深10m未満		1,800.00	7,491	13,483,800	
		m 2	2,080.00	7,491	15,581,280	2,097,480
1-7 被覆均し(2)	±50cm 水深10~15m未満		900.00	9,314	8,382,600	
		m 2	1,142.00	9,314	10,636,588	2,253,988

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2回)

1-8 被覆均し(3)	±50cm 水深15~20m未満		100.00	11,459	1,145,900	
		m <sup>2</sup>	1.00	11,459	11,459	-1,134,441
共通仮設費(積上)					5,167,083	
					5,685,544	518,461
共通仮設					5,167,083	
					5,685,544	518,461
共通仮設費					5,167,083	
					5,685,544	518,461
安全費					5,130,683	
					5,549,144	418,461
安全対策					5,130,683	
					5,549,144	418,461
1-9 安全監視船			1.00	5,130,683	5,130,683	
		式	1.00	5,549,144	5,549,144	418,461
技術管理費					36,400	
					136,400	100,000
技術管理					36,400	
					136,400	100,000
1-10 技術管理費			1.00	36,400	36,400	
		式	1.00	136,400	136,400	100,000
直接測量費					0	
					1,648,622	1,648,622
測量業務					0	
					1,648,622	1,648,622
マルチビーム測深					0	
					1,648,622	1,648,622
マルチビーム測深					0	
					1,607,622	1,607,622
測量準備					0	
					447,370	447,370
2-1 測量準備			0.00	0	0	
		式	1.00	322,998	322,998	322,998
2-2 機材運搬	起工測量時、2往復当り		0.00	0	0	
		式	1.00	124,372	124,372	124,372
水深測量					0	
					616,644	616,644
2-3 艀装テスト	起工測量時		0.00	0	0	
		式	1.00	612,057	612,057	612,057

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2回)

2-4 マルチビーム測深	起工測量時		0.00	0	0	
		km <sup>2</sup>	0.01	458,707	4,587	4,587
成果					0	
					543,608	543,608
2-5 測深データ整理	起工測量時		0.00	0	0	
		式	1.00	543,608	543,608	543,608
直接経費					0	
					41,000	41,000
成果					0	
					41,000	41,000
2-6 業務成果品			0.00	0	0	
		式	1.00	41,000	41,000	41,000
直接原価					0	
					232,906	232,906
測量業務					0	
					232,906	232,906
マルチビーム測深					0	
					232,906	232,906
直接人件費					0	
					230,600	230,600
成果					0	
					230,600	230,600
3-1 三次元設計データ作成			0.00	0	0	
		施設	1.00	230,600	230,600	230,600
直接経費					0	
					2,306	2,306
事務用品費					0	
					2,306	2,306
3-2 事務用品費			0.00	0	0	
		式	1.00	2,306	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2回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					89,611,800	
					105,798,261	16,186,461
間接工事費	11,502,637 + 23,347,323				34,849,960	
	12,953,884 + 27,253,617				40,207,501	5,357,541
共通仮設費(計)	5,167,083 + 5,735,155 + 600,399				11,502,637	
	5,685,544 + 6,612,391 + 655,949				12,953,884	1,451,247
共通仮設費(積上)					5,167,083	
					5,685,544	518,461
共通仮設費(率)	89,611,800 × 6.40% (4.90% × 1.00 + 1.50%)				5,735,155	
	105,798,261 × 6.25% (4.75% × 1.00 + 1.50%)				6,612,391	877,236
現場環境改善費	89,611,800 × 0.67%				600,399	
	105,798,261 × 0.62%				655,949	55,550
現場管理費	101,114,437 × 23.09% (21.81% + 1.28%)				23,347,323	
	118,752,145 × 22.95% (21.67% + 1.28%)				27,253,617	3,906,294
工事原価	89,611,800 + 34,849,960				124,461,760	
	105,798,261 + 40,207,501				146,005,762	21,544,002
一般管理費等	124,461,760 × 16.62% (16.62% × 1.00) - 4,513				20,681,031	
	146,005,762 × 16.28% (16.28% × 1.00) - 2,709				23,767,029	3,085,998
契約保証費	118,022,502 × 0.04%				47,209	
工事価格	124,461,760 + 20,681,031 + 47,209				145,190,000	
	146,005,762 + 23,767,029 + 47,209				169,820,000	24,630,000
直接測量費					0	
					1,648,622	1,648,622
諸経費					0	
	1,648,622 × 80.2% - 816				1,321,378	1,321,378
測量作業費					0	
	1,648,622 + 1,321,378				2,970,000	2,970,000
測量業務価格					0	
					2,970,000	2,970,000
直接原価					0	
	230,600 + 2,306				232,906	232,906
直接人件費					0	
					230,600	230,600
直接経費					0	
					2,306	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2回)

その他原価	$230,600 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				0	124,178	124,178
業務原価	$232,906 + 124,178$				0	357,084	357,084
一般管理費等	$357,084 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,373$				0	182,916	182,916
業務価格	$357,084 + 182,916$				0	540,000	540,000
合計価格	$169,820,000 + 2,970,000 + 540,000$				145,190,000	173,330,000	28,140,000
消費税等相当額	$145,190,000 \times 10.00\%$ $173,330,000 \times 10.00\%$				14,519,000	17,333,000	2,814,000
請負工事費					159,709,000	190,663,000	30,954,000

上段：原金額 下段：変更金額

代価表・施工パッケージ

令和3年度厳原港(厳原地区)防波堤(北)(改良)工事(変更第2回)

番号：1-1  
 名称：捨石投入(1) 5~100kg/個 水深10~20m未満 1000m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup>	1,300.00	5,750.00	7,475,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.44	175,164.00	252,236	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,727,236.00	38,636		
合 計	作業能力：1,000.00m <sup>3</sup>			7,765.00	7,765,872		

番号：1-11  
 名称：捨石投入(2) 5~100kg/個 水深10m未満 1000m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup>	1,300.00	5,750.00	7,475,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.93	175,164.00	338,066	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	7,813,066.00	39,065		
合 計	作業能力：1,000.00m <sup>3</sup>			7,852.00	7,852,131		

番号：1-2  
 名称：捨石荒均し(1) ±50cm 水深10m未満 1日当り (30.8m<sup>2</sup>)

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	175,164.00	175,164	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	175,164.00	875		
合 計	作業能力：30.80m <sup>2</sup>			5,715.00	176,039		



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2回)

番号：1-3  
 名称：捨石荒均し(2) ±50cm 水深10~15m未満 1日当り(24.8m<sup>2</sup>)

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	175,164.00	175,164	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	175,164.00	875		
合 計	作業能力：24.80m <sup>2</sup>			7,098.00	176,039		

番号：1-4  
 名称：捨石荒均し(3) ±50cm 水深15~20m未満 1日当り(26.2m<sup>2</sup>)

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	226,908.00	226,908	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	226,908.00	1,134		
合 計	作業能力：26.20m <sup>2</sup>			8,703.00	228,042		

番号：1-5  
 名称：被覆石投入(1) 1000kg/個 水深10m~20m未満 1000m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup>	1,300.00	7,750.00	10,075,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.53	175,164.00	268,000	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,343,000.00	51,715		
合 計	作業能力：1,000.00m <sup>3</sup>			10,394.00	10,394,715		

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2回)

番号：1-12  
 名称：被覆石投入(2) 1000kg/個 水深10m未満 1000m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup>	1,300.00	7,750.00	10,075,000		
潜水士船	D 270PS型 3~5t吊	日	2.04	175,164.00	357,334	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	10,432,334.00	52,161		
合 計	作業能力：1,000.00m <sup>3</sup>			10,484.00	10,484,495		

番号：1-6  
 名称：被覆均し(1) ±50cm 水深10m未満 1日当り(23.5m<sup>2</sup>)

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	175,164.00	175,164	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	175,164.00	875		
合 計	作業能力：23.50m <sup>2</sup>			7,491.00	176,039		

番号：1-7  
 名称：被覆均し(2) ±50cm 水深10~15m未満 1日当り(18.9m<sup>2</sup>)

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	175,164.00	175,164	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	175,164.00	875		
合 計	作業能力：18.90m <sup>2</sup>			9,314.00	176,039		

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2回)

番号：1-8

名称：被覆均し(3) ±50cm 水深15~20m未満

1日当り(19.9m<sup>2</sup>)

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	226,908.00	226,908	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	226,908.00	1,134		
合 計	作業能力：19.90m <sup>2</sup>			11,459.00	228,042		

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	90,517.00	5,521,537	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	5,521,537.00	27,607		
合 計	作業能力：1.00式			5,549,144.00	5,549,144		

番号：1-10

名称：技術管理費

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	石材等投入均し工	工種	1.00	36,400.00	36,400		
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			136,400.00	136,400		

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2回)

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	2.00	48,000.00	96,000		
測量技師		人	3.00	42,200.00	126,600		
測量技師補		人	3.00	32,400.00	97,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	319,800.00	3,198		
合 計	作業能力：1.00式			322,998.00	322,998		

番号：2-2  
 名称：機材運搬 起工測量時、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	25,483.00	25,483	4.70H / 8H	
フェリー料金		式	1.00	47,327.00	47,327		
雑材料	全体の%	%	1.00	76,283.00	762		
合 計	作業能力：1.00式			124,372.00	124,372		

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2回)

番号：2-3  
 名称：艀装テスト 起工測量時 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	3,354.00	3,354	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
測量技師		人	1.50	42,200.00	63,300		
測量技師補		人	1.50	32,400.00	48,600		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	47,819.00	47,819	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	605,998.00	6,059		
合 計	作業能力：1.00式			612,057.00	612,057		

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2回)

番号：2-4

名称：マルチビーム測深 起工測量時

1日当り (1.23km<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	3,354.00	3,354	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	47,819.00	47,819	8H	
測量主任技師		人	1.00	48,000.00	48,000		
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	0.50	31,100.00	15,550		
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	553,148.00	11,062		
合 計	作業能力：1.23km <sup>2</sup>			458,707.00	564,210		

番号：2-5

名称：測深データ整理 起工測量時

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	48,000.00	148,800		
測量技師		人	4.10	42,200.00	173,020		
測量技師補		人	6.20	32,400.00	200,880		
雑材料	全体の%	%	4.00	522,700.00	20,908		
合 計	作業能力：1.00式			543,608.00	543,608		

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2回)

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	41,000.00	41,000		
合 計	作業能力：1.00式			41,000.00	41,000		

番号：3-1  
 名称：三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	58,600.00	58,600		
技師(A)		人	1.50	51,200.00	76,800		
技師(B)		人	1.50	41,600.00	62,400		
技師(C)		人	1.00	32,800.00	32,800		
合 計	作業能力：1.00施設			230,600.00	230,600		

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	2,306.00	2,306		
合 計	作業能力：1.00式			2,306.00	2,306		

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2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	39,200.00	9,408	$\beta=1.20$	
潜水士		人	1.20	39,200.00	47,040	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	24,700.00	29,640	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	25,100.00	30,120	$\beta=1.20$	
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					175,164		

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	39,200.00	9,408	$\beta=1.20$	
潜水士		人	2.52	39,200.00	98,784	$\beta=1.20$	
潜水連絡員		人	1.20	24,700.00	29,640	$\beta=1.20$	
潜水送気員		人	1.20	25,100.00	30,120	$\beta=1.20$	
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					226,908		



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2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	28,800.00	34,560	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	22,100.00	26,520	$\beta=1.20$	
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					90,517		

単価表番号：2-1

単価表名称：トラック 2t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	20.00	153.00	3,060		
運転手（一般）		人	1.00	18,400.00	18,400		
損料（トラック[普通型]）	2t積	時間	4.70	248.00	1,165		運転時間
損料（トラック[普通型]）	2t積	日	1.13	2,530.00	2,858		供用日
合 計					25,483		

単価表番号：2-2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	6.00	163.00	978		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					3,354		

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2回)

単価表番号：2-3

単価表名称：測量船 FRP D 70PS型

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
重油A		L	44.00	103.00	4,532		
高級船員		人	1.20	28,800.00	34,560	$\beta=1.20$	
損料 (交通船[FRP製])	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料 (交通船[FRP製])	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
合 計					47,819		