

積 算 書
令和 5 年度

令和 5 年度指宿港海岸変形把握業務

積 算 書

九州地方整備局

港 名 指宿港海岸

予 算 項 目 海岸事業費

予 算 費 目 海岸保全施設整備事業費

目 の 細 分 測量設計費

積 算 番 号 18-19-23-008

合併積算内訳表

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					4,932,211	
変形把握業務					4,932,211	
直接原価（現地業務関係）					4,932,211	
直接人件費					4,909,760	
業務計画					126,960	
1-1 業務計画		式	1.00	126,960	126,960	
業務打合せ					358,800	
1-2 業務打合せ		回	13.00	27,600	358,800	
現地業務					4,424,000	
1-3 現地業務（技術員）		式	1.00	4,424,000	4,424,000	
直接経費					22,451	
旅費交通費					22,451	
1-4 旅費交通費		式	1.00	22,451	22,451	
調査費					2,051,700	
変形把握業務					2,051,700	
直接業務費（運転経費関係）					2,051,700	
直接人件費					1,694,000	
現地業務					1,694,000	

合併積算内訳表

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

2-1 現地業務（運転手）		式	1.00	1,694,000	1,694,000	
直接経費					357,700	
運転経費					357,700	
2-2 ライトバン運行		式	1.00	357,700	357,700	
調査費					1,099,248	
変形把握業務					1,099,248	
直接調査					1,099,248	
空洞化調査					1,099,248	
空洞化調査					1,099,248	
3-1 計画準備		回	3.00	22,110	66,330	
3-2 レーダー探査		回	3.00	274,796	824,388	
3-3 削孔調査		回	3.00	25,510	76,530	
3-4 調査結果の整理		回	3.00	44,000	132,000	
直接原価					599,346	
変形把握業務					599,346	
直接原価					599,346	
直接人件費					569,650	
補修等の施工方法の検討					136,100	

合併積算内訳表

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

4-1 補修等の施工方法		ケース	1.00	136,100	136,100	
成果					433,550	
4-2 業務完成図書作成		式	1.00	433,550	433,550	
直接経費					29,696	
事務用品費					5,696	
4-3 事務用品費		式	1.00	5,696	5,696	
業務成果品費					24,000	
4-4 業務成果品費		式	1.00	24,000	24,000	
直接測量費					568,093	
変形把握業務					568,093	
地形測量業務					568,093	
直接測量費					347,824	
三次元点群測量					347,824	
5-1 作業計画		式	1.00	55,220	55,220	
5-2 標定点および検証点の設置・観測		k m2	0.02	3,804,900	76,098	
5-3 UAVによる空中撮影		k m2	0.02	2,295,000	45,900	
5-4 三次元形状復元		k m2	0.02	1,269,100	25,382	
5-5 点群編集		k m2	0.02	2,440,800	48,816	

合併積算内訳表

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

5-6 三次元点群データファイルの作成		k m2	0.02	2,177,300	43,546	
5-7 断面データ作成		k m2	0.02	2,643,100	52,862	
機械経費					161,100	
機械経費等					161,100	
5-8 機械経費等		式	1.00	161,100	161,100	
直接経費					31,947	
旅費交通費					1,947	
5-9 旅費交通費		式	1.00	1,947	1,947	
電子成果品費					30,000	
5-10 電子成果品費		式	1.00	30,000	30,000	
技術管理費					27,222	
精度管理費					27,222	
5-11 精度管理費		式	1.00	27,222	27,222	

合併積算総括表

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	4,909,760 + 22,451				4,932,211	
直接人件費					4,909,760	
直接経費					22,451	
その他原価	$4,909,760 \times 25.00\% (20\% \div (1 - 20\%))$				1,227,440	
業務原価	4,932,211 + 1,227,440				6,159,651	
一般管理費等	$6,159,651 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 6,623$				3,310,349	
業務価格	6,159,651 + 3,310,349				9,470,000	
直接調査費					2,051,700	
諸経費	$2,051,700 \times 27.0\% - 5,659$				548,300	
一般調査業務費	2,051,700 + 548,300				2,600,000	
調査業務費					2,600,000	
直接調査費					1,099,248	
諸経費	$1,099,248 \times 59.2\% - 2$				650,752	
一般調査業務費	1,099,248 + 650,752				1,750,000	
調査業務費					1,750,000	
直接原価	569,650 + 29,696				599,346	
直接人件費					569,650	
直接経費					29,696	

合併積算総括表

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

その他原価	$569,650 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				306,756	
業務原価	$599,346 + 306,756$				906,102	
一般管理費等	$906,102 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 4,037$				483,898	
業務価格	$906,102 + 483,898$				1,390,000	
直接測量費					568,093	
諸経費	$568,093 \times 89.9\% - 8,808$				501,907	
測量作業費	$568,093 + 501,907$				1,070,000	
測量業務価格					1,070,000	
合計価格	$9,470,000 + 2,600,000 + 1,750,000 + 1,390,000 + 1,070,000$				16,280,000	
消費税等相当額	$16,280,000 \times 10.00\%$				1,628,000	
請負工事費					17,908,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

番号：1-1

名称：業務計画

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（A）		人	2.30	55,200.00	126,960		
合 計	作業能力：1.00式			126,960.00	126,960		

番号：1-2

名称：業務打合せ

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（A）		人	0.50	55,200.00	27,600		
合 計	作業能力：1.00回			27,600.00	27,600		

番号：1-3

名称：現地業務（技術員）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技術員		人	140.00	31,600.00	4,424,000		
合 計	作業能力：1.00式			4,424,000.00	4,424,000		

番号：1-4

名称：旅費交通費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通費	鉄道賃(運賃)	式	1.00	22,451.00	22,451		
合 計	作業能力：1.00式			22,451.00	22,451		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

番号：2-1

名称：現地業務（運転手）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手（一般）		人	70.00	24,200.00	1,694,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,694,000.00	1,694,000		

番号：2-2

名称：ライトバン運行

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 1.5L	日	100.00	3,577.00	357,700	4.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			357,700.00	357,700		

番号：3-1

名称：計画準備

1回当り

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	0.50	44,000.00	22,000		
雑材料	土質調査用	%	0.50	22,000.00	110		
合 計	作業能力：1.00回			22,110.00	22,110		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

番号：3-2

名称：レーダー探査

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師	測線設定及び現場測定	人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員	測線設定及び現場測定	人	0.50	39,100.00	19,550		
地質調査員	測線設定及び現場測定	人	1.00	29,100.00	29,100		
地質調査技師	解析及び書類作成	人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員	解析及び書類作成	人	0.50	39,100.00	19,550		
地質調査員	解析及び書類作成	人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	労務費の%	%	5.00	219,450.00	10,972		
機械経費		日	1.00	36,000.00	36,000		
管理費	上記計の%	%	1.00	266,422.00	2,664		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	5,710.00	5,710	5.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00回			274,796.00	274,796		

番号：3-3

名称：削孔調査

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査員		人	0.50	29,100.00	14,550		
コア機他		式	1.00	10,960.00	10,960		
合 計	作業能力：1.00回			25,510.00	25,510		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

番号：3-4
名称：調査結果の整理 1回当り

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	1.00	44,000.00	44,000		
合 計	作業能力：1.00回			44,000.00	44,000		

番号：4-1
名称：補修等の施工方法 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	55,200.00	55,200		
技師（B）		人	1.00	45,300.00	45,300		
技師（C）		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00ケース			136,100.00	136,100		

番号：4-2
名称：業務完成図書作成 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	1.50	62,200.00	93,300		
技師（A）		人	2.50	55,200.00	138,000		
技師（B）		人	2.50	45,300.00	113,250		
技師（C）		人	2.50	35,600.00	89,000		
合 計	作業能力：1.00式			433,550.00	433,550		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

番号：4-3
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	5,696.00	5,696		
合 計	作業能力：1.00式			5,696.00	5,696		

番号：4-4
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	24,000.00	24,000		
合 計	作業能力：1.00式			24,000.00	24,000		

番号：5-1
名称：作業計画 1式

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	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.30	44,000.00	13,200		
測量技師補		人	0.20	34,300.00	6,860		
測量助手		人	0.30	32,200.00	9,660		
合 計	作業能力：1.00式			55,220.00	55,220		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

番号：5-2

名称：標定点および検証点の設置・観測

1km² (0.1 km²)

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		
合 計	作業能力：0.10 km ²			3,804,900.00	380,490		

番号：5-3

名称：UAVによる空中撮影

1 km² (0.1 km²)

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		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
測量補助員		人	0.90	27,000.00	24,300		
合 計	作業能力：0.10 km ²			2,295,000.00	229,500		

番号：5-4

名称：三次元形状復元

1 km² (0.1 km²)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師補		人	3.70	34,300.00	126,910		
合 計	作業能力：0.10 km ²			1,269,100.00	126,910		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

番号：5-5

名称：点群編集

1 k m2 (0.1 k m2)

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	1.20	51,000.00	61,200		
測量技師		人	1.70	44,000.00	74,800		
測量技師補		人	2.40	34,300.00	82,320		
測量助手		人	0.80	32,200.00	25,760		
合 計	作業能力：0.10 k m2			2,440,800.00	244,080		

番号：5-6

名称：三次元点群データファイルの作成

1 k m2 (0.1 k m2)

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	1.40	51,000.00	71,400		
測量技師		人	1.80	44,000.00	79,200		
測量技師補		人	1.30	34,300.00	44,590		
測量助手		人	0.70	32,200.00	22,540		
合 計	作業能力：0.10 k m2			2,177,300.00	217,730		

番号：5-7

名称：断面データ作成

1 k m2 (0.1 k m2)

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	1.10	51,000.00	56,100		
測量技師		人	2.50	44,000.00	110,000		
測量技師補		人	2.30	34,300.00	78,890		
測量助手		人	0.60	32,200.00	19,320		
合 計	作業能力：0.10 k m2			2,643,100.00	264,310		

代価表・施工パッケージ

令和5年度指宿港海岸変形把握業務

番号：5-8
 名称：機械経費等 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
精度管理費		式	1.00	161,100.00	161,100		
合 計	作業能力：1.00式			161,100.00	161,100		

番号：5-9
 名称：旅費交通費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通費	その他	式	1.00	1,947.00	1,947		
合 計	作業能力：1.00式			1,947.00	1,947		

番号：5-10
 名称：電子成果品費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
その他経費		式	1.00	30,000.00	30,000		
合 計	作業能力：1.00式			30,000.00	30,000		

番号：5-11
 名称：精度管理費 式当たり（1式）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
精度管理費		式	1.00	27,222.00	27,222		
合 計	作業能力：1.00式			27,222.00	27,222		