

積算書
令和3年度

令和3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	18-19-21-007

合併積算内訳表

令和3年度指宿海岸変形把握業務

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					4,533,011	
変形把握業務					4,533,011	
直接原価（現地業務関係）					4,533,011	
直接人件費					4,510,560	
業務計画					117,760	
1-1 業務計画		式	1.00	117,760	117,760	
業務打合せ					332,800	
1-2 業務打合せ		回	13.00	25,600	332,800	
現地業務					4,060,000	
1-3 現地業務（技術員）		式	1.00	4,060,000	4,060,000	
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					1,877,200	
変形把握業務					1,877,200	
直接業務費（運転経費関係）					1,877,200	
直接人件費					1,547,000	
現地業務					1,547,000	

合併積算内訳表

令和3年度指宿港海岸変形把握業務

2-1 現地業務（運転手）			1.00	1,547,000	1,547,000
直接経費		式			330,200
運転経費					330,200
2-2 ライトバン運行			1.00	330,200	330,200
調査費		式			996,123
変形把握業務					996,123
直接調査					996,123
空洞化調査					996,123
空洞化調査					996,123
3-1 計画準備			3.00	20,100	60,300
3-2 レーダー探査		回	3.00	248,031	744,093
3-3 削孔調査		回	3.00	23,910	71,730
3-4 調査結果の整理		回	3.00	40,000	120,000
直接原価		回			805,114
変形把握業務					805,114
直接原価					805,114
直接人件費					771,400
補修等の施工方法の検討					373,800
4-1 補修等の施工方法			3.00	124,600	373,800

合併積算内訳表

令和3年度指宿港海岸変形把握業務

成果		ケース			397,600
4-2 業務完成図書作成		式	1.00	397,600	397,600
直接経費					33,714
事務用品費					7,714
4-3 事務用品費		式	1.00	7,714	7,714
業務成果品費					26,000
4-4 業務成果品費		式	1.00	26,000	26,000
直接測量費					531,105
変形把握業務					531,105
地形測量業務					531,105
直接測量費					314,688
三次元点群測量					314,688
5-1 作業計画		式	1.00	49,870	49,870
5-2 標定点および検証点の設置・観測		km ²	0.02	3,460,700	69,214
5-3 UAVによる空中撮影		km ²	0.02	2,089,800	41,796
5-4 三次元形状復元		km ²	0.02	1,135,900	22,718
5-5 点群編集		km ²	0.02	2,202,000	44,040
5-6 三次元点群データファイルの作成		km ²	0.02	1,966,100	39,322

合併積算内訳表

令和3年度指宿港海岸変形把握業務

5-7 断面データ作成			0.02	2,386,400	47,728
機械経費		km ²			161,100
機械経費等					161,100
5-8 機械経費等			1.00	161,100	161,100
直接経費		式			29,762
旅費交通費					1,762
5-9 旅費交通費			1.00	1,762	1,762
電子成果品費		式			28,000
5-10 電子成果品費			1.00	28,000	28,000
技術管理費		式			25,555
精度管理費					25,555
5-11 精度管理費		式	1.00	25,555	25,555

合併積算総括表

令和3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	4,510,560 + 22,451				4,533,011	
直接人件費					4,510,560	
直接経費					22,451	
その他原価	$4,510,560 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				2,428,936	
業務原価	4,533,011 + 2,428,936				6,961,947	
一般管理費等	$6,961,947 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				3,749,008	
業務価格	6,961,947 + 3,749,008				10,710,955	
直接調査費					1,877,200	
諸経費	$1,877,200 \times 27.0\%$				506,844	
一般調査業務費	1,877,200 + 506,844				2,384,044	
調査業務費					2,384,044	
直接調査費					996,123	
諸経費	$996,123 \times 59.9\%$				596,677	
一般調査業務費	996,123 + 596,677				1,592,800	
調査業務費					1,592,800	
直接原価	771,400 + 33,714				805,114	
直接人件費					771,400	
直接経費					33,714	

合併積算総括表

令和3年度指宿港海岸変形把握業務

その他原価	$771,400 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				415,398
業務原価	$805,114 + 415,398$				1,220,512
一般管理費等	$1,220,512 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				657,245
業務価格	$1,220,512 + 657,245$				1,877,757
直接測量費					531,105
諸経費	$531,105 \times 90.6\%$				481,181
測量作業費	$531,105 + 481,181$				1,012,286
測量業務価格					1,012,286
合計価格	$10,710,955 + 2,384,044 + 1,592,800 + 1,877,757 + 1,012,286$				17,577,842
消費税等相当額	$17,577,842 \times 10.00\%$				1,757,784
請負工事費					19,335,626

代価表・施工パッケージ

令和3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	51,200.00	117,760		
合 計	作業能力：1.00式			117,760.00	117,760		

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	51,200.00	25,600		
合 計	作業能力：1.00回			25,600.00	25,600		

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	29,000.00	4,060,000		
合 計	作業能力：1.00式			4,060,000.00	4,060,000		

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3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	22,100.00	1,547,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,547,000.00	1,547,000		

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	3,302.00	330,200	4.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			330,200.00	330,200		

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	40,000.00	20,000		
雑材料	土質調査用	%	0.50	20,000.00	100		
合 計	作業能力：1.00回			20,100.00	20,100		

代価表・施工パッケージ

令和3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	47,500.00	47,500		
主任地質調査員	測線設定及び現場測定	人	0.50	35,000.00	17,500		
地質調査員	測線設定及び現場測定	人	1.00	25,900.00	25,900		
地質調査技師	解析及び書類作成	人	1.00	47,500.00	47,500		
主任地質調査員	解析及び書類作成	人	0.50	35,000.00	17,500		
地質調査員	解析及び書類作成	人	1.50	25,900.00	38,850		
雑材料	労務費の%	%	5.00	194,750.00	9,737		
機械経費		日	1.00	36,000.00	36,000		
管理費	上記計の%	%	1.00	240,487.00	2,404		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	5,140.00	5,140	5.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00回			248,031.00	248,031		

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	25,900.00	12,950		
コア機他		式	1.00	10,960.00	10,960		
合 計	作業能力：1.00回			23,910.00	23,910		

代価表・施工パッケージ

令和3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	40,000.00	40,000		
合 計	作業能力：1.00回			40,000.00	40,000		

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	51,200.00	51,200		
技師（B）		人	1.00	40,600.00	40,600		
技師（C）		人	1.00	32,800.00	32,800		
合 計	作業能力：1.00ケース			124,600.00	124,600		

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	57,400.00	86,100		
技師（A）		人	2.50	51,200.00	128,000		
技師（B）		人	2.50	40,600.00	101,500		
技師（C）		人	2.50	32,800.00	82,000		
合 計	作業能力：1.00式			397,600.00	397,600		

代価表・施工パッケージ

令和3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	7,714.00	7,714		
合 計	作業能力：1.00式			7,714.00	7,714		

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	26,000.00	26,000		
合 計	作業能力：1.00式			26,000.00	26,000		

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	45,700.00	22,850		
測量技師		人	0.30	40,000.00	12,000		
測量技師補		人	0.20	30,700.00	6,140		
測量助手		人	0.30	29,600.00	8,880		
合 計	作業能力：1.00式			49,870.00	49,870		

代価表・施工パッケージ

令和3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 (0.1km²)

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	40,000.00	188,000		
測量技師補		人	1.10	30,700.00	33,770		
測量助手		人	3.30	29,600.00	97,680		
測量補助員		人	1.10	24,200.00	26,620		
合 計	作業能力：0.10km ²			3,460,700.00	346,070		

番号：5-3

名称：UAVによる空中撮影

1km² (0.1km²)

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	40,000.00	128,000		
測量助手		人	2.00	29,600.00	59,200		
測量補助員		人	0.90	24,200.00	21,780		
合 計	作業能力：0.10km ²			2,089,800.00	208,980		

番号：5-4

名称：三次元形状復元

1km² (0.1km²)

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	30,700.00	113,590		
合 計	作業能力：0.10km ²			1,135,900.00	113,590		

代価表・施工パッケージ

令和3年度指宿港海岸変形把握業務

番号：5-5

名称：点群編集

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
測量主任技師		人	1.20	45,700.00	54,840		
測量技師		人	1.70	40,000.00	68,000		
測量技師補		人	2.40	30,700.00	73,680		
測量助手		人	0.80	29,600.00	23,680		
合 計	作業能力：0.10 km ²			2,202,000.00	220,200		

番号：5-6

名称：三次元点群データファイルの作成

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
測量主任技師		人	1.40	45,700.00	63,980		
測量技師		人	1.80	40,000.00	72,000		
測量技師補		人	1.30	30,700.00	39,910		
測量助手		人	0.70	29,600.00	20,720		
合 計	作業能力：0.10 km ²			1,966,100.00	196,610		

番号：5-7

名称：断面データ作成

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
測量主任技師		人	1.10	45,700.00	50,270		
測量技師		人	2.50	40,000.00	100,000		
測量技師補		人	2.30	30,700.00	70,610		
測量助手		人	0.60	29,600.00	17,760		
合 計	作業能力：0.10 km ²			2,386,400.00	238,640		

代価表・施工パッケージ

令和3年度指宿港海岸変形把握業務

番号：5-8

名称：機械経費等

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

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費交通費	鉄道賃(運賃)	式	1.00	1,762.00	1,762		
合 計	作業能力：1.00式			1,762.00	1,762		

番号：5-10

名称：電子成果品費

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電子成果品費		式	1.00	28,000.00	28,000		
合 計	作業能力：1.00式			28,000.00	28,000		

番号：5-11

名称：精度管理費

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	25,555.00	25,555		
合 計	作業能力：1.00式			25,555.00	25,555		