

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度別府港（石垣地区）土質調査（第2次）

九州地方整備局

港 名 別府港（実施設計調査費）

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 測量設計費

積算番号 18-14-23-024

積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					10,230,042	
土質調査業務					10,230,042	
直接調査					4,314,143	
直接調査					4,310,143	
ボーリング					1,493,850	
1 海上ボーリング	砂・砂質土 φ66mm	m	18.50	25,025	462,962	
2 海上ボーリング	レキ混り土砂 φ66mm	m	4.00	37,017	148,068	
3 陸上ボーリング	砂・砂質土 φ86mm	m	13.90	17,500	243,250	
4 陸上ボーリング	レキ混り土砂 φ86mm	m	19.50	32,600	635,700	
5 陸上ボーリング	軟岩 φ86mm	m	0.10	38,700	3,870	
原位置試験					786,575	
6 標準貫入試験(海上施工)	砂・砂質土	回	17.00	18,147	308,499	
7 標準貫入試験(海上施工)	レキ混り土砂	回	6.00	21,986	131,916	
8 標準貫入試験(陸上施工)	砂・砂質土	回	14.00	8,940	125,160	
9 標準貫入試験(陸上施工)	レキ混り土砂	回	17.00	13,000	221,000	
PS検層					390,048	
10 PS検層		回	34.00	11,472	390,048	
乱れの少ない試料採取					75,200	

積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
11 乱れの少ない試料採取(陸上施工)	砂・砂質土		2.00	37,600	75,200	
土質試験		本			1,225,980	
12 物理試験			1.00	969,780	969,780	
13 力学試験		式				
成果		式	1.00	256,200	256,200	
14 報告書作成					338,490	
15 業務成果品		式	1.00	275,490	275,490	
直接経費		式	1.00	63,000	63,000	
国土地盤情報データベース検定費					4,000	
16 国土地盤情報データベース検定費		式	1.00	4,000	4,000	
間接調査					5,915,899	
間接調査					5,915,899	
準備					410,250	
17 調査準備		式	1.00	410,250	410,250	
位置測量					148,413	
18 位置測量(陸上)		km	0.20	310,368	62,073	
19 位置測量(海上)		地点	1.00	86,340	86,340	
足場					2,674,596	

積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
20 足場仮設	陸上 平坦足場 深度50m以下	箇所	1.00	61,600	61,600	
21 足場組立解体	スパット台船	基	1.00	702,042	702,042	
22 足場設置(スパット台船)		箇所	1.00	266,677	266,677	
23 足場撤去(スパット台船)		箇所	1.00	266,677	266,677	
24 損料	スパット台船	式	1.00	1,377,600	1,377,600	
運搬					1,348,923	
25 交通船・交通車		式	1.00	547,542	547,542	
26 機材運搬	ボーリングマシン	式	1.00	156,854	156,854	
27 機材運搬	スパット台船	式	1.00	584,227	584,227	
28 試料運搬		式	1.00	60,300	60,300	
安全					1,230,822	
29 安全費(標識灯)		式	1.00	21,369	21,369	
30 安全監視船		式	1.00	1,192,653	1,192,653	
31 潜水探査		m ²	100.00	168	16,800	
水雷・傷害保険					28,180	
32 水雷保険料	スパッド台船	式	1.00	4,545	4,545	
33 傷害保険料	海上ボーリング作業員	式	1.00	16,363	16,363	
34 水雷保険料	潜水士船	式	1.00	4,545	4,545	

積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
35 傷害保険料	潜水土	式	1.00	2,727	2,727	
施工管理					30,171	
36 施工管理費		式	1.00	30,171	30,171	
旅費					2,544	
37 旅費		式	1.00	2,544	2,544	
調査費					42,000	
38 施工実態調査		工種	1.00	42,000	42,000	

総括表

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					4,314,143	
間接調査費					5,915,899	
諸経費	$10,226,042 \times 46.0\% - 4,021$				4,699,958	
一般調査業務費	$4,314,143 + 5,915,899 + 4,699,958$				14,930,000	
調査業務費					14,930,000	
消費税等相当額	$14,930,000 \times 10.00\%$				1,493,000	
土質調査業務費	$14,930,000 + 1,493,000$				16,423,000	

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：1

名称：海上ボーリング 砂・砂質土 φ66mm

1日当り (6.5m)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,362.00	8,362	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	土質調査用	%	13.00	136,550.00	17,751		
合 計	作業能力：6.50m			25,025.00	162,663		

番号：2

名称：海上ボーリング レキ混り土砂 φ66mm

1日当り (4.8m)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,362.00	8,362	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	土質調査用	%	24.00	136,550.00	32,772		
合 計	作業能力：4.80m			37,017.00	177,684		

番号：3

名称：陸上ボーリング 砂・砂質土 φ86mm

1日当り (5m)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土質ボーリング	(径 86mm)砂・砂質土	m	5.00	17,500.00	87,500		
合 計	作業能力：5.00m			17,500.00	87,500		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：4

名称：陸上ボーリング レキ混り土砂 φ86mm

1日当り (3m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土質ボーリング	(径 86mm)レキ混り土砂	m	3.00	32,600.00	97,800		
合 計	作業能力：3.00m			32,600.00	97,800		

番号：5

名称：陸上ボーリング 軟岩 φ86mm

1日当り (4m)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
岩盤ボーリング	(径 86mm)軟 岩	m	4.00	38,700.00	154,800		
合 計	作業能力：4.00m			38,700.00	154,800		

番号：6

名称：標準貫入試験(海上施工) 砂・砂質土

1日当り (9.4回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,362.00	8,362	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	土質調査用	%	18.80	136,550.00	25,671		
合 計	作業能力：9.40回			18,147.00	170,583		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：7

名称：標準貫入試験(海上施工) レキ混り土砂

1日当り(8.1回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	8,362.00	8,362	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	土質調査用	%	24.30	136,550.00	33,181		
合 計	作業能力：8.10回			21,986.00	178,093		

番号：8

名称：標準貫入試験(陸上施工) 砂・砂質土

1日当り(10回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
原位置試験(標準貫入試験)	砂・砂質土	回	10.00	8,940.00	89,400		
合 計	作業能力：10.00回			8,940.00	89,400		

番号：9

名称：標準貫入試験(陸上施工) レキ混り土砂

1日当り(8回)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
原位置試験(標準貫入試験)	レキ混り土砂	回	8.00	13,000.00	104,000		
合 計	作業能力：8.00回			13,000.00	104,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：10

名称：PS検層

1日当り (12.5回)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ボーリングマシン	3.7kW級	日	1.00	2,765.00	2,765		
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	1.50	29,100.00	43,650		
雑材料	労務費の%	%	3.00	136,550.00	4,096		
合 計	作業能力：12.50回			11,472.00	143,411		

番号：11

名称：乱れの少ない試料採取(陸上施工) 砂・砂質土

1日当り (3本)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
サンプリング	ロータリー式三重管サンプリング	本	3.00	37,600.00	112,800		
合 計	作業能力：3.00本			37,600.00	112,800		

番号：12

名称：物理試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土粒子の密度		試料	56.00	5,900.00	330,400		
含水比		試料	56.00	1,510.00	84,560		
粒度分析	砂質用	試料	56.00	7,100.00	397,600		
液性限界		試料	14.00	7,570.00	105,980		
塑性限界		試料	14.00	3,660.00	51,240		
合 計	作業能力：1.00式			969,780.00	969,780		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：13

名称：力学試験

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
一軸圧縮試験		試料	1.00	15,600.00	15,600		
簡易圧縮試験	圧密非排水	試料	1.00	24,600.00	24,600		
繰返し三軸試験	圧密非排水	試料	1.00	216,000.00	216,000		
合 計	作業能力：1.00式			256,200.00	256,200		

番号：14

名称：報告書作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	2.80	53,800.00	150,640		
主任地質調査員		人	2.30	39,100.00	89,930		
地質調査員		人	1.20	29,100.00	34,920		
合 計	作業能力：1.00式			275,490.00	275,490		

番号：15

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	63,000.00	63,000		
合 計	作業能力：1.00式			63,000.00	63,000		

番号：16

名称：国土情報データベース検定費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
国土情報データベース検定費		本	2.00	2,000.00	4,000		
合 計	作業能力：1.00式			4,000.00	4,000		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：17

名称：調査準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
地質調査技師		人	4.00	53,800.00	215,200		
主任地質調査員		人	3.50	39,100.00	136,850		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
合 計	作業能力：1.00式			410,250.00	410,250		

番号：18

名称：位置測量(陸上)

1日当り (0.5km)

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	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	154,412.00	772		
合 計	作業能力：0.50km			310,368.00	155,184		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：19

名称：位置測量(海上)

1日当り(3地点)

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	77,746.00	77,746	8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	1.00	39,100.00	39,100		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	0.50	257,733.00	1,288		
合 計	作業能力：3.00地点			86,340.00	259,021		

番号：20

名称：足場仮設 陸上 平坦足場 深度50m以下

1日当り(2箇所)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
平坦足場		箇所	2.00	61,600.00	123,200		
合 計	作業能力：2.00箇所			61,600.00	123,200		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：21

名称：足場組立解体 スパット台船

1基当り

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		人	2.00	53,800.00	107,600		
主任地質調査員		人	2.50	39,100.00	97,750		
地質調査員		人	7.00	29,100.00	203,700		
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	3.00	96,500.00	289,500	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	698,550.00	3,492		
合 計	作業能力：1.00基			702,042.00	702,042		

番号：22

名称：足場設置(スパット台船)

1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 100PS型	日	1.00	133,801.00	133,801	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	0.50	39,100.00	19,550		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	265,351.00	1,326		
合 計	作業能力：1.00箇所			266,677.00	266,677		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：23

名称：足場撤去(スパット台船)

1箇所当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
引船	鋼D 100PS型	日	1.00	133,801.00	133,801	2.00H / 8H	
地質調査技師		人	1.00	53,800.00	53,800		
主任地質調査員		人	0.50	39,100.00	19,550		
地質調査員		人	2.00	29,100.00	58,200		
雑材料	全体の%	%	0.50	265,351.00	1,326		
合 計	作業能力：1.00箇所			266,677.00	266,677		

番号：24

名称：損料 スパット台船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
損料		式	1.00	1,377,600.00	1,377,600		
合 計	作業能力：1.00式			1,377,600.00	1,377,600		

番号：25

名称：交通船・交通車

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通船	FRP D 70PS型 3.0t	日	6.00	75,623.00	453,738	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	27.50	3,312.00	91,080	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	544,818.00	2,724		
合 計	作業能力：1.00式			547,542.00	547,542		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：26

名称：機材運搬 ボーリングマシン

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
クレーン付トラック	4t積 2t吊	日	1.00	39,674.00	39,674	5.80H / 8H	
地質調査員		人	4.00	29,100.00	116,400		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	156,074.00	780		
合 計	作業能力：1.00式			156,854.00	156,854		

番号：27

名称：機材運搬 スパット台船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
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	2.00	96,500.00	193,000	8H	
地質調査員		人	4.00	29,100.00	116,400		
運搬費	土質調査用	式	1.00	273,280.00	273,280		
雑材料	特定項目の%	%	0.50	309,400.00	1,547		
合 計	作業能力：1.00式			584,227.00	584,227		

番号：28

名称：試料運搬

1式当り

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		人	1.00	53,800.00	53,800		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	6,500.00	6,500	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			60,300.00	60,300		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：29

名称：安全費（標識灯）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
標識灯	光度12、14cd E-1型、E-8型	式	1.00	20,352.00	20,352		
消耗品費	損料の%	%	5.00	20,352.00	1,017		
合 計	作業能力：1.00式			21,369.00	21,369		

番号：30

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	8.00	148,340.00	1,186,720	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,186,720.00	5,933		
合 計	作業能力：1.00式			1,192,653.00	1,192,653		

番号：31

名称：潜水探査

1日当り（1200.6m²）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
潜水土船	D 270PS型 3~5t吊	日	1.00	177,225.00	177,225	8H	
機雷探査機	潜水式 20型	日	1.00	19,305.00	19,305		
雑材料	全体の%	%	3.00	196,530.00	5,895		
合 計	作業能力：1,200.60m ²			168.00	202,425		

番号：32

名称：水雷保険料 スパッド台船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	4,545.00	4,545		
合 計	作業能力：1.00式			4,545.00	4,545		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：33

名称：傷害保険料 海上ボーリング作業員

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
傷害保険料		式	1.00	16,363.00	16,363		
合 計	作業能力：1.00式			16,363.00	16,363		

番号：34

名称：水雷保険料 潜水土船

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水雷保険料		式	1.00	4,545.00	4,545		
合 計	作業能力：1.00式			4,545.00	4,545		

番号：35

名称：傷害保険料 潜水土

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
傷害保険料		式	1.00	2,727.00	2,727		
合 計	作業能力：1.00式			2,727.00	2,727		

番号：36

名称：施工管理費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工管理費		式	1.00	30,171.00	30,171		
合 計	作業能力：1.00式			30,171.00	30,171		

代価表・施工パッケージ

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査(第2次)

番号：37

名称：旅費 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費		式	1.00	2,544.00	2,544		
合 計	作業能力：1.00式			2,544.00	2,544		

番号：38

名称：施工実態調査 1式当り（1工種）

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		工種	1.00	42,000.00	42,000		
合 計	作業能力：1.00工種			42,000.00	42,000		