

積 算 書

令 和 5 年 度

令和5年度別府港（石垣地区）土質調査

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 18-14-23-023

積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
調査費					13,054,008	
土質調査業務					13,054,008	
直接調査					4,113,773	
直接調査					4,113,773	
ボーリング					1,307,505	
1 海上ボーリング	砂・砂質土 φ86mm	m	9.90	26,487	262,221	
2 海上ボーリング	砂・砂質土 φ66mm	m	22.90	25,025	573,072	
3 海上ボーリング	レキ混り土砂 φ86mm	m	6.10	40,395	246,409	
4 海上ボーリング	レキ混り土砂 φ66mm	m	6.10	37,017	225,803	
原位置試験					790,095	
5 標準貫入試験	砂・砂質土	回	29.00	18,147	526,263	
6 標準貫入試験	レキ混り土砂	回	12.00	21,986	263,832	
乱れの少ない試料採取					221,793	
7 乱れの少ない試料採取(海上)	砂・砂質土	本	3.00	73,931	221,793	
土質試験					1,454,890	
8 物理試験		式	1.00	806,890	806,890	
9 力学試験		式	1.00	648,000	648,000	
成果					335,490	

積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
10 報告書作成		式	1.00	275,490	275,490	
11 業務成果品		式	1.00	60,000	60,000	
その他経費					4,000	
12 国土情報データベース検定費		式	1.00	4,000	4,000	
間接調査					8,940,235	
間接調査					8,940,235	
準備					582,930	
13 調査準備		式	1.00	410,250	410,250	
14 位置測量(海上)		地点	2.00	86,340	172,680	
足場					3,812,696	
15 足場組立解体(海上)	スパッド台船	基	1.00	702,042	702,042	
16 足場設置(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	266,677	266,677	
17 足場移設(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	281,300	281,300	
18 足場撤去(海上)	スパッド台船	箇所	1.00	266,677	266,677	
19 損料(海上)	スパッド台船	式	1.00	2,296,000	2,296,000	
運搬					1,824,152	
20 交通船・交通車		式	1.00	1,052,921	1,052,921	
21 機材運搬	ボーリングマシン	式	1.00	156,854	156,854	

積算内訳表

令和5年度別府港(石垣地区)土質調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
22 機材運搬	スパッド台船	式	1.00	584,227	584,227	
23 試料運搬		式	1.00	30,150	30,150	
安全					2,608,056	
24 安全費(標識灯)		式	1.00	40,068	40,068	
25 安全費(安全監視船)		式	1.00	2,534,388	2,534,388	
26 潜水探査		m ²	200.00	168	33,600	
水雷・傷害保険					39,089	
27 水雷保険料	スパッド台船	式	1.00	4,545	4,545	
28 傷害保険料	海上ボーリング作業員	式	1.00	27,272	27,272	
29 水雷保険料	潜水士船	式	1.00	4,545	4,545	
30 傷害保険料	潜水士	式	1.00	2,727	2,727	
施工管理					28,768	
31 施工管理費		式	1.00	28,768	28,768	
旅費					2,544	
32 旅費		式	1.00	2,544	2,544	
調査費					42,000	
33 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

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接調査費					4,113,773	
間接調査費					8,940,235	
諸経費	$13,050,008 \times 44.8\% - 411$				5,845,992	
一般調査業務費	$4,113,773 + 8,940,235 + 5,845,992$				18,900,000	
調査業務費					18,900,000	
消費税等相当額	$18,900,000 \times 10.00\%$				1,890,000	
土質調査業務費	$18,900,000 + 1,890,000$				20,790,000	

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

番号：1

名称：海上ボーリング 砂・砂質土 φ86mm

1日当り (6.1m)

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	%	12.20	136,550.00	16,659		
合 計	作業能力：6.10m			26,487.00	161,571		

番号：2

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		

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

番号：3

名称：海上ボーリング レキ混り土砂 φ86mm

1日当り (4.5m)

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	%	27.00	136,550.00	36,868		
合 計	作業能力：4.50m			40,395.00	181,780		

番号：4

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		

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

番号：5

名称：標準貫入試験 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		

番号：6

名称：標準貫入試験 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		

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

番号：7

名称：乱れの少ない試料採取(海上) 砂・砂質土

1日当り (2.6本)

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	
サンプリングチューブ	ステンレススチール製	本	2.60	14,100.00	36,660		
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	%	7.80	136,550.00	10,650		
合 計	作業能力：2.60本			73,931.00	192,222		

番号：8

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	44.00	5,900.00	259,600		
含水比		試料	44.00	1,510.00	66,440		
粒度分析	砂質用	試料	44.00	7,100.00	312,400		
液性限界		試料	15.00	7,570.00	113,550		
塑性限界		試料	15.00	3,660.00	54,900		
合 計	作業能力：1.00式			806,890.00	806,890		

番号：9

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
繰返し三軸試験	圧密非排水	試料	3.00	216,000.00	648,000		
合 計	作業能力：1.00式			648,000.00	648,000		

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

番号：10

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：11

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	60,000.00	60,000		
合 計	作業能力：1.00式			60,000.00	60,000		

番号：12

名称：国土地盤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
国土地盤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		

番号：13

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		

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

番号：14

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：15

名称：足場組立解体(海上) スパッド台船

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		

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

番号：16

名称：足場設置(海上) スパッド台船

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：17

名称：足場移設(海上) スパッド台船

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	2.50	29,100.00	72,750		
雑材料	全体の%	%	0.50	279,901.00	1,399		
合 計	作業能力：1.00箇所			281,300.00	281,300		

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

番号：18

名称：足場撤去(海上) スパッド台船

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：19

名称：損料(海上) 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
損料		式	1.00	2,296,000.00	2,296,000		
合 計	作業能力：1.00式			2,296,000.00	2,296,000		

番号：20

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	13.00	75,623.00	983,099	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	19.50	3,312.00	64,584	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,047,683.00	5,238		
合 計	作業能力：1.00式			1,052,921.00	1,052,921		

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

番号：21

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：22

名称：機材運搬 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
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：23

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	0.50	53,800.00	26,900		
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	6,500.00	3,250	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			30,150.00	30,150		

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

番号：24

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	38,160.00	38,160		
消耗品費	損料の%	%	5.00	38,160.00	1,908		
合 計	作業能力：1.00式			40,068.00	40,068		

番号：25

名称：安全費(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	17.00	148,340.00	2,521,780	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,521,780.00	12,608		
合 計	作業能力：1.00式			2,534,388.00	2,534,388		

番号：26

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：27

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

番号：28

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	27,272.00	27,272		
合 計	作業能力：1.00式			27,272.00	27,272		

番号：29

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：30

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：31

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	28,768.00	28,768		
合 計	作業能力：1.00式			28,768.00	28,768		

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

番号：32

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
交通費	鉄道賃(運賃)	式	1.00	2,544.00	2,544		
合 計	作業能力：1.00式			2,544.00	2,544		

番号：33

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		