

積 算 書

令 和 3 年 度

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

九州地方整備局

港 名 別府港

項 目 港湾事業費

費 目 港湾改修費

目の細分 工事費

積算番号 18-14-21-043

積算内訳表

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					66,016,918	
航路・泊地(-8m)					66,016,918	
浚渫工					37,554,954	
ｸﾞﾗﾌ 浚渫工					37,554,954	
硬土盤浚渫					37,554,954	
1 硬土盤浚渫(1)	砂質土砂 N値30~50未満 水深15m未満	m ³	2,023.00	5,998	12,133,954	
2 硬土盤浚渫(2)	レキ混り土砂 N値30~50未満 水深15m未満	m ³	4,640.00	5,260	24,406,400	
3 グラブ浚渫船(硬土盤用)拘束	鋼D 5.5m3	式	1.00	1,014,600	1,014,600	
土捨工					28,461,964	
土運船運搬工					15,664,333	
土運船運搬					15,664,333	
4 土運船運搬(1)	押航土運船 鋼D650m3(密閉式)	m ³	2,023.00	2,571	5,201,133	
5 土運船運搬(2)	押航土運船 鋼D650m3(密閉式)	m ³	4,640.00	2,255	10,463,200	
揚土土捨工					12,797,631	
土砂投入					12,797,631	
6 土砂投入(1)	起重機船	m ³	2,023.00	2,037	4,120,851	
7 土砂投入(2)	起重機船	m ³	4,640.00	1,787	8,291,680	

積算内訳表

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

8 起重機船拘束	鋼D 100t吊(6.0m3ﾊﾞｯｸﾞ)		1.00	385,100	385,100
共通仮設費(積上)		式			21,367,963
共通仮設					21,367,963
共通仮設費					21,367,963
回航・えい航費					4,894,702
回航					4,894,702
9 回航費(1)	押航土運船(密閉式)650m3(2隻引き) 若松港～別府港(往路)	回	1.00	2,447,351	2,447,351
10 回航費(2)	押航土運船(密閉式)650m3(2隻引き) 別府港～若松港(復路)	回	1.00	2,447,351	2,447,351
事業損失防止施設費					10,098,000
水質汚濁防止柵					10,098,000
11 汚濁防止柵設置(1)	20m×20m(浚渫船)	基	1.00	1,040,000	1,040,000
12 汚濁防止柵撤去(1)	20m×20m(浚渫船)	基	1.00	870,000	870,000
13 汚濁防止柵損料等(1)	20m×20m H=11m(浚渫船)	式	1.00	4,380,000	4,380,000
14 汚濁防止柵設置(2)	14m×14m(起重機船)	基	1.00	930,000	930,000
15 汚濁防止柵撤去(2)	14m×14m(起重機船)	基	1.00	820,000	820,000
16 汚濁防止柵損料等(2)	14m×14m H=5m(起重機船)	式	1.00	2,058,000	2,058,000
安全費					6,153,599
安全対策					3,910,327

積算内訳表

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

17 安全監視船(1)	浚渫時(浚渫区域)		1.00	1,833,085	1,833,085
18 安全監視船(2)	投入作業時(土砂投入区域)	式	1.00	1,833,085	1,833,085
19 安全監視船(3)	潜水探査時	式	1.00	244,157	244,157
探査					2,243,272
20 設標		地点	29.00	5,445	157,905
21 潜水探査	一次探査	m ²	13,050.00	147	1,918,350
22 報告書作成		式	1.00	94,017	94,017
23 業務成果品		式	1.00	73,000	73,000
水雷・傷害等保険料					48,862
水雷保険料					37,953
24 水雷保険料(1)	グラブ浚渫船(硬土盤用)鋼D5.5m3×1隻	式	1.00	10,682	10,682
25 水雷保険料(2)	押船土運船 鋼650m3(密閉式)×2隻	式	1.00	9,090	9,090
26 水雷保険料(3)	潜水土船 D180PS型 3~5t吊×4隻	式	1.00	18,181	18,181
傷害保険料					10,909
27 傷害保険料	潜水土×4名	式	1.00	10,909	10,909
技術管理費					172,800
技術管理					172,800
28 技術管理費	モニタリング調査2工種、諸経費動向調査費	式	1.00	172,800	172,800

総括表

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					66,016,918	
間接工事費	28,241,139 + 18,729,075				46,970,214	
共通仮設費(計)	21,367,963 + 6,568,717 + 304,459				28,241,139	
共通仮設費(積上)					21,367,963	
共通仮設費(率)	76,114,918 × 8.63% (6.33% +1.50% +0.8%)				6,568,717	
現場環境改善費	76,114,918 × 0.40%				304,459	
現場管理費	94,258,057 × 19.87% (18.73% +1.14%)				18,729,075	
工事原価	66,016,918 + 46,970,214				112,987,132	
一般管理費等	112,987,132 × 15.29% (15.29% × 1.00) - 8,058				17,267,674	
契約保証費	112,987,132 × 0.04%				45,194	
工事価格	112,987,132 + 17,267,674 + 45,194				130,300,000	
消費税等相当額	130,300,000 × 10.00%				13,030,000	
請負工事費	130,300,000 + 13,030,000				143,330,000	

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：1

名称：硬土盤浚渫(1) 砂質土砂 N値30～50未満 水深15m未満

1日当り (342m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 5.5m ³	日	1.00	1,797,406.00	1,797,406	6.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1200PS型	日	1.00	243,912.00	243,912	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,041,318.00	10,206		
合 計	作業能力：342.00m ³			5,998.00	2,051,524		

番号：2

名称：硬土盤浚渫(2) レキ混り土砂 N値30～50未満 水深15m未満

1日当り (390m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 5.5m ³	日	1.00	1,797,406.00	1,797,406	6.00H / 10H	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1200PS型	日	1.00	243,912.00	243,912	2.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,041,318.00	10,206		
合 計	作業能力：390.00m ³			5,260.00	2,051,524		

番号：3

名称：グラブ浚渫船(硬土盤用)拘束 鋼D 5.5m³

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
グラブ浚渫船(硬土盤用)(スパッド式)	鋼D 5.5m ³	日	1.00	865,300.00	865,300	供用	
引船(グラブ浚渫船(スパッド式))	鋼D 1200PS型	日	1.00	149,300.00	149,300	供用	
合 計	作業能力：1.00式			1,014,600.00	1,014,600		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：4

名称：土運船運搬(1) 押航土運船 鋼D650m3(密閉式)

1日当り (342m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土運船(押航)	鋼650m3積(密閉式)	日	2.00	239,250.00	478,500	10H	
押船	鋼D 1300PS型	日	1.00	396,720.00	396,720	4.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	875,220.00	4,376		
合 計	作業能力：342.00m ³			2,571.00	879,596		

番号：5

名称：土運船運搬(2) 押航土運船 鋼D650m3(密閉式)

1日当り (390m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土運船(押航)	鋼650m3積(密閉式)	日	2.00	239,250.00	478,500	10H	
押船	鋼D 1300PS型	日	1.00	396,720.00	396,720	4.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	875,220.00	4,376		
合 計	作業能力：390.00m ³			2,255.00	879,596		

番号：6

名称：土砂投入(1) 起重機船

1日当り (342m³)

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D100t吊	日	1.00	576,358.00	576,358	2.00H / 10H	
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D5t吊	日	1.00	117,122.00	117,122	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	693,480.00	3,467		
合 計	作業能力：342.00m ³			2,037.00	696,947		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：7

名称：土砂投入(2) 起重機船

1日当り (390m³)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D100t吊	日	1.00	576,358.00	576,358	2.00H / 10H	
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D5t吊	日	1.00	117,122.00	117,122	8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	693,480.00	3,467		
合 計	作業能力：390.00m ³			1,787.00	696,947		

番号：8

名称：起重機船拘束 鋼D 100t吊(6.0m3^ハケット)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
起重機船(非航旋回)	鋼D100t吊	日	1.00	342,200.00	342,200		
揚錨船(船員を伴わない場合)	鋼D 5t吊	日	1.00	42,900.00	42,900		
合 計	作業能力：1.00式			385,100.00	385,100		

番号：9

名称：回航費(1) 押航土運船(密閉式)650m³(2隻引き) 若松港～別府港(往路)

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機装費		式	1.00	360,000.00	360,000		
運転費		式	1.00	696,511.00	696,511		
損料		式	1.00	1,375,110.00	1,375,110		
回航保険料		式	1.00	15,730.00	15,730		
合 計	作業能力：1.00回			2,447,351.00	2,447,351		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：10

名称：回航費(2) 押航土運船(密閉式)650m3(2隻引き) 別府港～若松港(復路)

1回当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
艀装費		式	1.00	360,000.00	360,000		
運転費		式	1.00	696,511.00	696,511		
損料		式	1.00	1,375,110.00	1,375,110		
回航保険料		式	1.00	15,730.00	15,730		
合 計	作業能力：1.00回			2,447,351.00	2,447,351		

番号：11

名称：汚濁防止柵設置(1) 20m×20m(浚渫船)

1基当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵設置	陸上クレーン込み(柵寸20×20m級)	基	1.00	1,040,000.00	1,040,000		
合 計	作業能力：1.00基			1,040,000.00	1,040,000		

番号：12

名称：汚濁防止柵撤去(1) 20m×20m(浚渫船)

1基当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵撤去	陸上クレーン込み(柵寸20×20m級)	基	1.00	870,000.00	870,000		
合 計	作業能力：1.00基			870,000.00	870,000		

番号：13

名称：汚濁防止柵損料等(1) 20m×20m H=11m(浚渫船)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵	(浚渫船用)20m×20m、ウイナ有	式	1.00	1,476,000.00	1,476,000		
汚濁防止膜費用	(浚渫船用)20m×20m H=11m	式	1.00	2,904,000.00	2,904,000		
合 計	作業能力：1.00式			4,380,000.00	4,380,000		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：14

名称：汚濁防止柵設置(2) 14m×14m(起重機船)

1基当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵設置	陸上クレーン込み(柵寸14×14m級)	基	1.00	930,000.00	930,000		
合 計	作業能力：1.00基			930,000.00	930,000		

番号：15

名称：汚濁防止柵撤去(2) 14m×14m(起重機船)

1基当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵撤去	陸上クレーン込み(柵寸14×14m級)	基	1.00	820,000.00	820,000		
合 計	作業能力：1.00基			820,000.00	820,000		

番号：16

名称：汚濁防止柵損料等(2) 14m×14m H=5m(起重機船)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
汚濁防止柵	(起重機船用)14m×14m、ウインチ無	式	1.00	1,134,000.00	1,134,000		
汚濁防止膜費用	(起重機船用)14m×14m H=5m	式	1.00	924,000.00	924,000		
合 計	作業能力：1.00式			2,058,000.00	2,058,000		

番号：17

名称：安全監視船(1) 浚渫時(浚渫区域)

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	17.80	102,470.00	1,823,966	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,823,966.00	9,119		
合 計	作業能力：1.00式			1,833,085.00	1,833,085		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：18

名称：安全監視船(2) 投入作業時(土砂投入区域)

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	17.80	102,470.00	1,823,966	8.00H / 10H	
雑材料	全体の%	%	0.50	1,823,966.00	9,119		
合 計	作業能力：1.00式			1,833,085.00	1,833,085		

番号：19

名称：安全監視船(3) 潜水探査時

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
安全監視船	FRP D 180PS型	日	2.70	89,979.00	242,943	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	242,943.00	1,214		
合 計	作業能力：1.00式			244,157.00	244,157		

番号：20

名称：設標

1日当り(28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	3,079.00	3,079	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	47,572.00	47,572	8H	
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
測量助手		人	1.00	29,600.00	29,600		
雑材料	全体の%	%	1.00	150,951.00	1,509		
合 計	作業能力：28.00地点			5,445.00	152,460		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：21

名称：潜水探査 一次探査

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
潜水士船	D 180PS型 3~5t吊	日	1.00	153,089.00	153,089	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	172,394.00	5,171		
合 計	作業能力：1,200.60m ²			147.00	177,565		

番号：22

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
測量主任技師		人	0.50	45,700.00	22,850		
測量技師		人	1.00	40,000.00	40,000		
測量技師補		人	1.00	30,700.00	30,700		
雑材料	全体の%	%	0.50	93,550.00	467		
合 計	作業能力：1.00式			94,017.00	94,017		

番号：23

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	73,000.00	73,000		
合 計	作業能力：1.00式			73,000.00	73,000		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：24

名称：水雷保険料(1) グラブ浚渫船(硬土盤用)鋼D5.5m3×1隻

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	10,682.00	10,682		
合 計	作業能力：1.00式			10,682.00	10,682		

番号：25

名称：水雷保険料(2) 押船土運船 鋼650m3(密閉式)×2隻

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	9,090.00	9,090		
合 計	作業能力：1.00式			9,090.00	9,090		

番号：26

名称：水雷保険料(3) 潜水士船 D180PS型 3~5t吊×4隻

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	18,181.00	18,181		
合 計	作業能力：1.00式			18,181.00	18,181		

番号：27

名称：傷害保険料 潜水士×4名

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	10,909.00	10,909		
合 計	作業能力：1.00式			10,909.00	10,909		

代価表・施工パッケージ

令和3年度別府港(石垣地区)航路・泊地(-8m)浚渫工事

番号：28

名称：技術管理費 エコリンク[®]調査2工種、諸経費動向調査費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技術管理費	エコリンク [®] 調査2工種、諸経費動向調査費	式	1.00	172,800.00	172,800		
合 計	作業能力：1.00式			172,800.00	172,800		