積 算 書

令 和 6 年 度

令和6年度志布志港環境現況調査

港 名	志布志港
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	18-20-24-019

積算内訳表

令和6年度志布志港環境現況調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					8,739,154	
環境生物調査業務					8,739,154	
環境調査					8,739,154	
環境調査					7,106,867	
調査準備					407,713	
1 調査準備		式	1.00	271,235	271,235	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	136,478	136,478	
藻場調査(目視調査・採取調査)					1,604,412	
3 藻場調査(目視調査)		m	300.00	2,414	724,200	
4 藻場調査(採取調査)		地点	6.00	120,702	724,212	
5 分析試験(藻場生物)		式	1.00	156,000	156,000	
藻場調査(水中定点カメラ)					675,804	
6 定点カメラ設置		地点	2.00	75,853	151,706	
7 定点カメラ撤去		地点	2.00	75,853	151,706	
8 観測器具損料		式	1.00	50,000	50,000	
9 記録解析		地点	2.00	161,196	322,392	
付着・底生生物調査					362,100	
10 付着・底生生物調査(目視調査)		m	150.00	2,414	362,100	

積算内訳表

令和6年度志布志港環境現況調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ROV調査（藻場、付着・底生生物）					905,950	
11 艀装テスト		式	1.00	257,150	257,150	
12 ROV調査		m	400.00	1,622	648,800	
水質調査（水質鉛直観測）					160,308	
13 水質調査（水質鉛直観測）		地点	12.00	13,359	160,308	
水質調査（水質連続観測）					822,024	
14 観測機器作動点検		式	1.00	84,420	84,420	
15 観測機器設置		地点	1.00	212,744	212,744	
16 観測機器撤去		地点	1.00	212,744	212,744	
17 観測機器点検		地点	1.00	165,224	165,224	
18 観測器具損料		式	1.00	80,000	80,000	
19 記録解析		地点	1.00	66,892	66,892	
水質調査（栄養塩濃度）					276,176	
20 栄養塩濃度		地点	8.00	15,972	127,776	
21 分析試験（水質調査）		式	1.00	148,400	148,400	
底質調査					153,088	
22 採泥		地点	4.00	15,972	63,888	
23 分析試験（底質調査）		式	1.00	89,200	89,200	

積算内訳表

令和6年度志布志港環境現況調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
分析評価					957,480	
24 分析評価		式	1.00	957,480	957,480	
協議・報告					235,200	
25 事前協議		回	1.00	96,600	96,600	
26 中間報告		回	1.00	69,300	69,300	
27 最終報告		回	1.00	69,300	69,300	
成果					546,612	
28 報告書作成		式	1.00	546,612	546,612	
直接経費					1,632,287	
安全費					1,321,959	
29 安全監視船		式	1.00	1,321,959	1,321,959	
成果					82,200	
30 業務成果品		式	1.00	63,000	63,000	
31 公開用成果品作成費		式	1.00	19,200	19,200	
施工調査費					45,000	
32 施工調査費		式	1.00	45,000	45,000	
旅費					183,128	
33 旅費		式	1.00	183,128	183,128	

総括表

令和6年度志布志港環境現況調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					6,826,578	
諸経費	$6,432,978 \times 69.4\% - 1,064$				4,463,422	
測量作業費	$6,826,578 + 4,463,422$				11,290,000	
直接原価	$1,891,920 + 20,656$				1,912,576	
直接人件費					1,891,920	
直接経費					20,656	
その他原価	$1,891,920 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,018,798	
業務原価	$1,912,576 + 1,018,798$				2,931,374	
一般管理費等	$2,931,374 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 9,918$				1,568,626	
測量調査費	$2,931,374 + 1,568,626$				4,500,000	
測量業務価格	$11,290,000 + 4,500,000$				15,790,000	
消費税等相当額	$15,790,000 \times 10.00\%$				1,579,000	
測量業務費	$15,790,000 + 1,579,000$				17,369,000	

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：1

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
測量主任技師		人	1.00	54,600.00	54,600		
測量技師		人	3.00	47,100.00	141,300		
測量技師補		人	1.50	36,900.00	55,350		
測量助手		人	0.50	34,600.00	17,300		
雑材料	全体の%	%	1.00	268,550.00	2,685		
合 計	作業能力：1.00式			271,235.00	271,235		

番号：2

名称：機材運搬(2往復当り)

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	25,900.00	51,800		
トラック	2t積	日	2.50	33,331.00	83,327	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	135,127.00	1,351		
合 計	作業能力：1.00式			136,478.00	136,478		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：3

名称：藻場調査(目視調査)

1日当り (150m)

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	3,588.00	3,588	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	80,420.00	80,420	8H	
測量主任技師		人	1.00	54,600.00	54,600		
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
上廻り員		人	1.00	28,000.00	28,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	355,008.00	7,100		
合 計	作業能力：150.00m			2,414.00	362,108		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：4

名称：藻場調査（採取調査）

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	3,588.00	3,588	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	80,420.00	80,420	8H	
測量主任技師		人	1.00	54,600.00	54,600		
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
上廻り員		人	1.00	28,000.00	28,000		
雑材料	全体の	%	2.00	355,008.00	7,100		
合 計	作業能力：3.00地点			120,702.00	362,108		

番号：5

名称：分析試験（藻場生物）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
藻場生物		検体	6.00	26,000.00	156,000		
合 計	作業能力：1.00式			156,000.00	156,000		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：6

名称：定点カメラ設置

1日当り（2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	0.50	3,588.00	1,794	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	80,420.00	40,210	8H	
測量技師		人	0.50	47,100.00	23,550		
測量技師補		人	0.50	36,900.00	18,450		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
上廻り員		人	0.50	28,000.00	14,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	150,204.00	1,502		
合 計	作業能力：2.00地点			75,853.00	151,706		

番号：7

名称：定点カメラ撤去

1日当り（2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	0.50	3,588.00	1,794	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	80,420.00	40,210	8H	
測量技師		人	0.50	47,100.00	23,550		
測量技師補		人	0.50	36,900.00	18,450		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
上廻り員		人	0.50	28,000.00	14,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	150,204.00	1,502		
合 計	作業能力：2.00地点			75,853.00	151,706		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：8

名称：観測器具損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測機器損料	水中定点カメラ	日	10.00	5,000.00	50,000		
合 計	作業能力：1.00式			50,000.00	50,000		

番号：9

名称：記録解析

1地点当り（2地点）

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	64,800.00	97,200		
技師（B）		人	1.50	47,200.00	70,800		
技術員		人	4.50	33,600.00	151,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	319,200.00	3,192		
合 計	作業能力：2.00地点			161,196.00	322,392		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：10

名称：付着・底生生物調査(目視調査)

1日当り (150m)

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	3,588.00	3,588	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	80,420.00	80,420	8H	
測量主任技師		人	1.00	54,600.00	54,600		
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	52,200.00	52,200		
上廻り員		人	1.00	28,000.00	28,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	355,008.00	7,100		
合 計	作業能力：150.00m			2,414.00	362,108		

番号：11

名称：艀装テスト

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,588.00	3,588	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	80,420.00	80,420	8H	
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
測量助手		人	1.00	34,600.00	34,600		
ROV		日	1.65	30,000.00	49,500		
雑材料	全体の	%	2.00	252,108.00	5,042		
合 計	作業能力：1.00式			257,150.00	257,150		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：12

名称：ROV調査

1日当り (200m)

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	3,588.00	3,588	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	80,420.00	80,420	8H	
測量主任技師		人	1.00	54,600.00	54,600		
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	2.00	36,900.00	73,800		
ROV		日	1.65	30,000.00	49,500		
雑材料	全体の	%	5.00	309,008.00	15,450		
合 計	作業能力：200.00m			1,622.00	324,458		

番号：13

名称：水質調査(水質鉛直観測)

1日当り (20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	3,588.00	3,588	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	80,420.00	80,420	8H	
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
測量助手		人	2.00	34,600.00	69,200		
多項目水質計		日	1.65	15,000.00	24,750		
雑材料	全体の%	%	2.00	261,958.00	5,239		
合 計	作業能力：20.00地点			13,359.00	267,197		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：14
 名称：観測機器作動点検 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
雑材料	全体の%	%	0.50	84,000.00	420		
合 計	作業能力：1.00式			84,420.00	84,420		

番号：15
 名称：観測機器設置 1地点当り

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 2L	日	0.50	3,588.00	1,794	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	80,420.00	40,210	8H	
測量技師		人	0.50	47,100.00	23,550		
測量技師補		人	0.50	36,900.00	18,450		
測量助手		人	0.50	34,600.00	17,300		
測量補助員		人	1.00	25,900.00	25,900		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
上廻り員		人	0.50	28,000.00	14,000		
雑材料	全体の%	%	10.00	193,404.00	19,340		
合 計	作業能力：1.00地点			212,744.00	212,744		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：16
 名称：観測機器撤去 1地点当り

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 2L	日	0.50	3,588.00	1,794	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	80,420.00	40,210	8H	
測量技師		人	0.50	47,100.00	23,550		
測量技師補		人	0.50	36,900.00	18,450		
測量助手		人	0.50	34,600.00	17,300		
測量補助員		人	1.00	25,900.00	25,900		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
上廻り員		人	0.50	28,000.00	14,000		
雑材料	全体の%	%	10.00	193,404.00	19,340		
合 計	作業能力：1.00地点			212,744.00	212,744		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：17

名称：観測機器点検

1地点当り

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 2L	日	0.50	3,588.00	1,794	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	0.50	80,420.00	40,210	8H	
測量技師		人	0.50	47,100.00	23,550		
測量技師補		人	0.50	36,900.00	18,450		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	0.50	52,200.00	26,100		
上廻り員		人	0.50	28,000.00	14,000		
雑材料	全体の%	%	10.00	150,204.00	15,020		
合 計	作業能力：1.00地点			165,224.00	165,224		

番号：18

名称：観測器具損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測機器損料	自記式水質計等	日	16.00	5,000.00	80,000		
合 計	作業能力：1.00式			80,000.00	80,000		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：19

名称：記録解析

1地点当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	0.60	47,200.00	28,320		
技師（C）		人	0.50	38,400.00	19,200		
技術員		人	0.50	33,600.00	16,800		
事務用品費	労務費の%	%	4.00	64,320.00	2,572		
合 計	作業能力：1.00地点			66,892.00	66,892		

番号：20

名称：栄養塩濃度

1日当り（15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	3,588.00	3,588	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	80,420.00	80,420	8H	
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
測量助手		人	2.00	34,600.00	69,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	237,208.00	2,372		
合 計	作業能力：15.00地点			15,972.00	239,580		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：21

名称：分析試験（水質調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
全窒素 (T-N)		検体	8.00	3,550.00	28,400		
全リン (T-P)		検体	8.00	3,050.00	24,400		
硝酸性窒素 (NO3-N)		検体	8.00	3,050.00	24,400		
亜硝酸性窒素 (NO2-N)		検体	8.00	3,050.00	24,400		
アンモニア性窒素 (NH4-N)		検体	8.00	2,950.00	23,600		
リン酸イオン (PO4-P)		検体	8.00	2,900.00	23,200		
合 計	作業能力：1.00式			148,400.00	148,400		

番号：22

名称：採泥

1日当り（15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	3,588.00	3,588	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	80,420.00	80,420	8H	
測量技師		人	1.00	47,100.00	47,100		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
測量助手		人	2.00	34,600.00	69,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	237,208.00	2,372		
合 計	作業能力：15.00地点			15,972.00	239,580		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：23
 名称：分析試験（底質調査）

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
粒度組成		検体	4.00	8,700.00	34,800		
化学的酸素要求量 (COD)		検体	4.00	3,650.00	14,600		
強熱減量 (I.L)		検体	4.00	2,750.00	11,000		
全硫化物 (T-S)		検体	4.00	3,800.00	15,200		
全有機炭素 (TOC)		検体	4.00	3,400.00	13,600		
合 計	作業能力：1.00式			89,200.00	89,200		

番号：24
 名称：分析評価

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	2.00	64,800.00	129,600		
技師 (A)		人	4.00	57,000.00	228,000		
技師 (B)		人	6.00	47,200.00	283,200		
技師 (C)		人	8.00	38,400.00	307,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	948,000.00	9,480		
合 計	作業能力：1.00式			957,480.00	957,480		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：25
 名称：事前協議 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	1.00	54,600.00	54,600		
測量技師		人	0.50	47,100.00	23,550		
測量技師補		人	0.50	36,900.00	18,450		
合 計	作業能力：1.00回			96,600.00	96,600		

番号：26
 名称：中間報告 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.50	54,600.00	27,300		
測量技師		人	0.50	47,100.00	23,550		
測量技師補		人	0.50	36,900.00	18,450		
合 計	作業能力：1.00回			69,300.00	69,300		

番号：27
 名称：最終報告 1回当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	0.50	54,600.00	27,300		
測量技師		人	0.50	47,100.00	23,550		
測量技師補		人	0.50	36,900.00	18,450		
合 計	作業能力：1.00回			69,300.00	69,300		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：28
 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
主任技師(設計)		人	1.00	64,800.00	64,800		
技師(A)		人	2.00	57,000.00	114,000		
技師(B)		人	3.00	47,200.00	141,600		
技師(C)		人	4.00	38,400.00	153,600		
技術員		人	2.00	33,600.00	67,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	541,200.00	5,412		
合 計	作業能力：1.00式			546,612.00	546,612		

番号：29
 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 260PS型	日	7.50	174,764.00	1,310,730	6.00H / 8H	
国際VHF装備	国際VHF無線	日	7.50	620.40	4,653		
雑材料	全体の%	%	0.50	1,315,383.00	6,576		
合 計	作業能力：1.00式			1,321,959.00	1,321,959		

番号：30
 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		

代価表・施工パッケージ

令和6年度志布志港環境現況調査

番号：31

名称：公開用成果品作成費

1式当り（1式）

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（C）		人	0.50	38,400.00	19,200		
合 計	作業能力：1.00式			19,200.00	19,200		

番号：32

名称：施工調査費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工調査費	モニタリング調査	式	1.00	45,000.00	45,000		
合 計	作業能力：1.00式			45,000.00	45,000		

番号：33

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		式	1.00	183,128.00	183,128		
合 計	作業能力：1.00式			183,128.00	183,128		