

積 算 書

令 和 6 年 度

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

九州地方整備局

港 名 下関港

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 18-10-24-028

積算内訳表

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					15,832,596	
水域環境調査業務					15,832,596	
水質調査					15,832,596	
水質調査					13,478,957	
調査準備					326,620	
1 調査準備		式	1.00	232,603	232,603	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	94,017	94,017	
位置測量					90,284	
3 位置測量(海上)		地点	2.00	45,142	90,284	
定点水質観測					9,811,336	
4 観測機器作動点検		式	1.00	84,420	84,420	
5 観測機器設置		地点	2.00	84,769	169,538	
6 観測機器点検		地点	42.00	109,602	4,603,284	
7 観測機器撤去		地点	2.00	84,769	169,538	
8 観測機器損料		式	1.00	4,784,556	4,784,556	
水質調査					1,197,889	
9 採水		地点	22.00	43,414	955,108	
10 試料運搬		式	1.00	242,781	242,781	

積算内訳表

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
分析					672,100	
11 分析試験		式	1.00	672,100	672,100	
成果					1,214,828	
12 報告書作成		式	1.00	1,214,828	1,214,828	
協議・報告					165,900	
13 事前協議		回	1.00	96,600	96,600	
14 最終報告		回	1.00	69,300	69,300	
直接経費					2,353,639	
成果					130,000	
15 業務成果品		式	1.00	130,000	130,000	
安全費					2,178,639	
16 安全監視船		式	1.00	2,178,639	2,178,639	
その他					45,000	
17 施工実態調査		式	1.00	45,000	45,000	

総括表

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					14,617,768	
諸経費	$13,945,668 \times 63.9\% - 9,049$				8,902,232	
測量作業費	$14,617,768 + 8,902,232$				23,520,000	
直接原価	$1,202,800 + 12,028$				1,214,828	
直接人件費					1,202,800	
直接経費					12,028	
その他原価	$1,202,800 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				647,707	
業務原価	$1,214,828 + 647,707$				1,862,535	
一般管理費等	$1,862,535 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 5,510$				997,465	
測量調査費	$1,862,535 + 997,465$				2,860,000	
測量業務価格	$23,520,000 + 2,860,000$				26,380,000	
消費税等相当額	$26,380,000 \times 10.00\%$				2,638,000	
測量業務費	$26,380,000 + 2,638,000$				29,018,000	

代価表・施工パッケージ

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

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	1.50	54,600.00	81,900		
測量技師		人	2.00	47,100.00	94,200		
測量技師補		人	1.00	36,900.00	36,900		
測量助手		人	0.50	34,600.00	17,300		
雑材料	全体の%	%	1.00	230,300.00	2,303		
合 計	作業能力：1.00式			232,603.00	232,603		

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	1.50	27,023.00	40,534	4.70H / 8H	
通行料(1)	関門トンネル	式	1.00	760.00	760		
雑材料	通行料(1)を除く%	%	1.00	92,334.00	923		
合 計	作業能力：1.00式			94,017.00	94,017		

代価表・施工パッケージ

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

番号：3

名称：位置測量(海上)

1日当り (4.2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	1.00	3,525.00	3,525	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,392.00	75,392	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		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,740.00	25,740		
雑材料	全体の%	%	0.50	188,657.00	943		
合 計	作業能力：4.20地点			45,142.00	189,600		

番号：4

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		

代価表・施工パッケージ

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

番号：5

名称：観測機器設置

1日当り（5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	3,525.00	3,525	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,392.00	75,392	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		
測量補助員		人	2.00	25,900.00	51,800		
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	31,600.00	31,600		
雑材料	全体の%	%	10.00	385,317.00	38,531		
合 計	作業能力：5.00地点			84,769.00	423,848		

代価表・施工パッケージ

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

番号：6

名称：観測機器点検

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	3,525.00	3,525	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,392.00	75,392	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		
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	31,600.00	31,600		
雑材料	全体の%	%	10.00	298,917.00	29,891		
合 計	作業能力：3.00地点			109,602.00	328,808		

代価表・施工パッケージ

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

番号：7

名称：観測機器撤去

1日当り（5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	3,525.00	3,525	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,392.00	75,392	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		
測量補助員		人	2.00	25,900.00	51,800		
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	31,600.00	31,600		
雑材料	全体の%	%	10.00	385,317.00	38,531		
合 計	作業能力：5.00地点			84,769.00	423,848		

番号：8

名称：観測機器損料

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
水温・塩分計	メモリー式	台・日	632.00	2,100.00	1,327,200		
濁度計	メモリー式	台・日	632.00	4,300.00	2,717,600		
光量子計	メモリー式	台・日	316.00	1,900.00	600,400		
雑材料	全体の%	%	3.00	4,645,200.00	139,356		
合 計	作業能力：1.00式			4,784,556.00	4,784,556		

代価表・施工パッケージ

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

番号：9
 名称：採水 1日当り (5.4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	3,525.00	3,525	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,392.00	75,392	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	232,117.00	2,321		
合 計	作業能力：5.40地点			43,414.00	234,438		

番号：10
 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
測量技師補		人	5.50	36,900.00	202,950		
交通車	ライトバン 2L	日	5.50	6,662.00	36,641	6.00H / 8H	
通行料(2)	関門トンネル	式	1.00	3,190.00	3,190		
合 計	作業能力：1.00式			242,781.00	242,781		

番号：11
 名称：分析試験 1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
分析試験		式	1.00	672,100.00	672,100		
合 計	作業能力：1.00式			672,100.00	672,100		

代価表・施工パッケージ

令和6年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

番号：12

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	3.50	64,800.00	226,800		
技師(B)		人	10.00	47,200.00	472,000		
技術員		人	15.00	33,600.00	504,000		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	1,202,800.00	12,028		
合 計	作業能力：1.00式			1,214,828.00	1,214,828		

番号：13

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：14

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年度関門航路(西側)土砂処分場水質環境調査

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	130,000.00	130,000		
合 計	作業能力：1.00式			130,000.00	130,000		

番号：16

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	15.00	144,520.00	2,167,800	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,167,800.00	10,839		
合 計	作業能力：1.00式			2,178,639.00	2,178,639		

番号：17

名称：施工実態調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
施工実態調査	モニタリング調査(水域環境調査)	工種	1.00	45,000.00	45,000		
合 計	作業能力：1.00式			45,000.00	45,000		