

積 算 書

令 和 4 年 度

令和4年度下関港（新港地区）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 18-10-22-022

総括表

令和4年度下関港(新港地区)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					14,627,704	
諸経費	$13,946,804 \times 63.9\% - 9,711$				8,902,296	
測量作業費	$14,627,704 + 8,902,296$				23,530,000	
直接原価	$2,011,600 + 94,876$				2,106,476	
直接人件費					2,011,600	
直接経費					94,876	
その他原価	$2,011,600 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,083,246	
業務原価	$2,106,476 + 1,083,246$				3,189,722	
一般管理費等	$3,189,722 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 7,387$				1,710,278	
測量調査費	$3,189,722 + 1,710,278$				4,900,000	
測量業務価格	$23,530,000 + 4,900,000$				28,430,000	
消費税等相当額	$28,430,000 \times 10.00\%$				2,843,000	
測量業務費	$28,430,000 + 2,843,000$				31,273,000	

積算内訳表

令和4年度下関港(新港地区)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					16,734,180	
水域環境調査業務					16,734,180	
水域環境調査					14,516,649	
水域環境調査					11,917,726	
調査準備					379,857	
1 調査準備		式	1.00	290,274	290,274	
2 機材運搬(2往復当り)		式	1.00	89,583	89,583	
位置測量					83,312	
3 位置測量(海上)		地点	2.00	41,656	83,312	
定点水質観測					9,751,071	
4 観測機器作動点検		式	1.00	74,973	74,973	
5 観測機器設置		地点	2.00	78,850	157,700	
6 観測機器点検		地点	42.00	121,665	5,109,930	
7 観測機器撤去		地点	2.00	78,850	157,700	
8 観測機器損料		式	1.00	4,250,768	4,250,768	
解析					1,153,440	
9 記録解析		式	1.00	1,153,440	1,153,440	
成果(1)					550,046	

積算内訳表

令和4年度下関港(新港地区)水質環境調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
10 報告書作成(1)		式	1.00	550,046	550,046	
直接経費					2,598,923	
成果(1)					130,000	
11 業務成果品(1)		式	1.00	130,000	130,000	
安全費					2,468,923	
12 安全監視船		式	1.00	2,468,923	2,468,923	
水質調査					2,217,531	
水質調査					2,167,131	
水質調査					1,083,241	
13 採水		地点	22.00	39,411	867,042	
14 試料運搬		式	1.00	216,199	216,199	
分析					680,900	
15 分析試験		式	1.00	680,900	680,900	
成果(2)					402,990	
16 報告書作成(2)		式	1.00	402,990	402,990	
直接経費					50,400	
成果(2)					13,000	
17 業務成果品(2)		式	1.00	13,000	13,000	

積算内訳表

令和4年度下関港(新港地区)水質環境調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
その他					37,400	
18 施工実態調査	モニタリング調査（水質・底質調査業務）	式	1.00	37,400	37,400	

代価表・施工パッケージ

令和4年度下関港(新港地区)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	2.00	48,000.00	96,000		
測量技師		人	3.00	42,200.00	126,600		
測量技師補		人	2.00	32,400.00	64,800		
雑材料	全体の%	%	1.00	287,400.00	2,874		
合 計	作業能力：1.00式			290,274.00	290,274		

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	25,400.00	50,800		
トラック	2t積	日	1.50	24,763.00	37,144	4.70H / 8H	
通行料金	関門トンネル	式	1.00	760.00	760		
雑材料	全体の% (通行料金を除く)	%	1.00	87,944.00	879		
合 計	作業能力：1.00式			89,583.00	89,583		

代価表・施工パッケージ

令和4年度下関港(新港地区)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	3,258.00	3,258	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	70,655.00	70,655	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	0.50	174,088.00	870		
合 計	作業能力：4.20地点			41,656.00	174,958		

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	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
雑材料	全体の%	%	0.50	74,600.00	373		
合 計	作業能力：1.00式			74,973.00	74,973		

代価表・施工パッケージ

令和4年度下関港(新港地区)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	3,258.00	3,258	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	70,655.00	70,655	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	2.00	25,400.00	50,800		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	49,500.00	49,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	49,500.00	49,500		
上廻り員		人	1.00	29,000.00	29,000		
雑材料	全体の%	%	10.00	358,413.00	35,841		
合 計	作業能力：5.00地点			78,850.00	394,254		

代価表・施工パッケージ

令和4年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：6

名称：観測機器点検

1日当り (2.5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	3,258.00	3,258	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	70,655.00	70,655	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	49,500.00	49,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	49,500.00	49,500		
上廻り員		人	1.00	29,000.00	29,000		
雑材料	全体の%	%	10.00	276,513.00	27,651		
合 計	作業能力：2.50地点			121,665.00	304,164		

代価表・施工パッケージ

令和4年度下関港(新港地区)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	3,258.00	3,258	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	70,655.00	70,655	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	1.00	31,100.00	31,100		
測量補助員		人	2.00	25,400.00	50,800		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	49,500.00	49,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	49,500.00	49,500		
上廻り員		人	1.00	29,000.00	29,000		
雑材料	全体の%	%	10.00	358,413.00	35,841		
合 計	作業能力：5.00地点			78,850.00	394,254		

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・塩分計損料	メモリー式	台・日	632.00	2,060.00	1,301,920		
濁度計損料	メモリー式	台・日	632.00	3,960.00	2,502,720		
光量子計損料	メモリー式	台・日	316.00	1,020.00	322,320		
雑材料	全体の%	%	3.00	4,126,960.00	123,808		
合 計	作業能力：1.00式			4,250,768.00	4,250,768		

代価表・施工パッケージ

令和4年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：9

名称：記録解析

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	13.00	41,600.00	540,800		
技師（C）		人	9.00	32,800.00	295,200		
技術員		人	8.00	29,000.00	232,000		
事務用品費	全体の%	%	8.00	1,068,000.00	85,440		
合 計	作業能力：1.00式			1,153,440.00	1,153,440		

番号：10

名称：報告書作成（1）

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	58,600.00	117,200		
技師（B）		人	4.00	41,600.00	166,400		
技術員		人	9.00	29,000.00	261,000		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	544,600.00	5,446		
合 計	作業能力：1.00式			550,046.00	550,046		

番号：11

名称：業務成果品（1）

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		

代価表・施工パッケージ

令和4年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：12

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	18.00	136,480.00	2,456,640	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,456,640.00	12,283		
合 計	作業能力：1.00式			2,468,923.00	2,468,923		

番号：13

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	3,258.00	3,258	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	70,655.00	70,655	8H	
測量技師		人	1.00	42,200.00	42,200		
測量技師補		人	1.00	32,400.00	32,400		
測量助手		人	2.00	31,100.00	62,200		
雑材料	全体の%	%	1.00	210,713.00	2,107		
合 計	作業能力：5.40地点			39,411.00	212,820		

番号：14

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	32,400.00	178,200		
交通車	ライトバン 2L	日	5.50	6,329.00	34,809	6.00H / 8H	
通行料金	関門トンネル	式	1.00	3,190.00	3,190		
合 計	作業能力：1.00式			216,199.00	216,199		

代価表・施工パッケージ

令和4年度下関港(新港地区)水質環境調査

番号：15

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
水質分析試験費		式	1.00	680,900.00	680,900		
合 計	作業能力：1.00式			680,900.00	680,900		

番号：16

名称：報告書作成（2）

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	58,600.00	58,600		
技師（B）		人	4.00	41,600.00	166,400		
技術員		人	6.00	29,000.00	174,000		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	399,000.00	3,990		
合 計	作業能力：1.00式			402,990.00	402,990		

番号：17

名称：業務成果品（2）

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	13,000.00	13,000		
合 計	作業能力：1.00式			13,000.00	13,000		

番号：18

名称：施工実態調査 モニタリング調査（水質・底質調査業務）

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（水質・底質業務）	式	1.00	37,400.00	37,400		
合 計	作業能力：1.00式			37,400.00	37,400		