

令和6年度

境港外港地区防波堤(2)環境調査

積算書

中国地方整備局

境港湾・空港整備事務所

令和6年3月

総括表

境港外港地区防波堤(2)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					19,078,024	
諸経費	$18,096,424 \times 62.1\% - 5,903$				11,231,976	
測量作業費	$19,078,024 + 11,231,976$				30,310,000	
直接原価	$1,931,800 + 19,318$				1,951,118	
直接人件費					1,931,800	
直接経費					19,318	
その他原価	$1,931,800 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,040,274	
業務原価	$1,951,118 + 1,040,274$				2,991,392	
一般管理費等	$2,991,392 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 2,256$				1,608,608	
測量調査費	$2,991,392 + 1,608,608$				4,600,000	
測量業務価格	$30,310,000 + 4,600,000$				34,910,000	
消費税等相当額	$34,910,000 \times 10.00\%$				3,491,000	
測量業務費	$34,910,000 + 3,491,000$				38,401,000	

積算内訳表

境港外港地区防波堤(2)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					21,029,142	
環境調査					21,029,142	
環境調査					21,029,142	
調査準備					436,009	
調査準備					436,009	
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	164,774	164,774	
環境生物調査					6,609,077	
藻場調査(目視観察)					775,170	
3 環境調査(目視観察)		m	495.00	1,566	775,170	
藻場調査(採取調査)					2,051,398	
4 藻場調査(採取調査)		地点	24.00	43,517	1,044,408	
5 試料運搬		式	1.00	361,390	361,390	
6 分析試験		式	1.00	645,600	645,600	
付着・底生生物調査					775,170	
7 付着・底生生物調査		m	495.00	1,566	775,170	

積算内訳表

境港外港地区防波堤(2)環境調査

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)					3,007,339	
8 ROV艀装テスト		式	1.00	472,639	472,639	
9 ROV調査		m	2,380.00	1,065	2,534,700	
水質調査					8,910,338	
水質調査(水質鉛直観測)					995,200	
10 水質調査(水質鉛直観測)		地点	20.00	49,760	995,200	
水質調査(水質連続観測)					5,807,772	
11 水質調査機器設置		地点	18.00	82,127	1,478,286	
12 水質調査機器撤去		地点	18.00	82,127	1,478,286	
13 観測器具損料	水質調査機器	式	1.00	2,851,200	2,851,200	
水質調査(栄養塩濃度)					1,733,566	
14 水質調査(採取調査)		地点	16.00	64,761	1,036,176	
15 試料運搬		式	1.00	361,390	361,390	
16 分析試験		式	1.00	336,000	336,000	
協議・報告					373,800	
17 事前協議		回	1.00	96,600	96,600	

積算内訳表

境港外港地区防波堤(2)環境調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
18 中間報告		回	3.00	69,300	207,900	
19 最終報告		回	1.00	69,300	69,300	
分析評価					1,270,378	
分析評価					1,270,378	
20 分析評価		式	1.00	810,222	810,222	
21 関係者説明資料作成		式	1.00	460,156	460,156	
成果物					680,740	
業務完成図書作成					680,740	
22 報告書作成(解析・考察含む)		式	1.00	680,740	680,740	
直接経費					3,122,600	
安全対策					2,910,600	
23 安全監視船		式	1.00	2,910,600	2,910,600	
成果					170,000	
24 業務成果品		式	1.00	170,000	170,000	
施工実態調査					42,000	
25 施工実態調査		式	1.00	42,000	42,000	

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)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	1.00	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	4.50	24,743.00	111,343	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	163,143.00	1,631		
合 計	作業能力：1.00式			164,774.00	164,774		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：3

名称：環境調査(目視観察)

1日当り (230m)

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	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,932.00	75,932	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	31,000.00	31,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	353,247.00	7,064		
合 計	作業能力：230.00m			1,566.00	360,311		

代価表・施工パッケージ

境外港地区防波堤(2)環境調査

番号：4

名称：藻場調査(採取調査)

1日当り(7地点)

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		
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	31,000.00	31,000		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,932.00	75,932	8H	
雑材料	全体の%	%	2.00	298,647.00	5,972		
合 計	作業能力：7.00地点			43,517.00	304,619		

番号：5

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	9.00	36,900.00	332,100		
交通車	ライトバン 2L	日	4.50	6,509.00	29,290	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			361,390.00	361,390		

番号：6

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	藻類の種類、種別の湿重量の分析	検体	24.00	26,900.00	645,600		
合 計	作業能力：1.00式			645,600.00	645,600		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：7

名称：付着・底生生物調査

1日当り (230m)

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	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	75,932.00	75,932	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	31,000.00	31,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	353,247.00	7,064		
合 計	作業能力：230.00m			1,566.00	360,311		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：8

名称：ROV機装テスト

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
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		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,932.00	75,932	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
ROV		日	1.00	206,250.00	206,250		
雑材料	全体の%	%	10.00	429,672.00	42,967		
合 計	作業能力：1.00式			472,639.00	472,639		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：9

名称：ROV調査

1m当り (500m)

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	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		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,932.00	75,932	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
ROV		日	1.00	206,250.00	206,250		
雑材料	全体の%	%	10.00	484,272.00	48,427		
合 計	作業能力：500.00m			1,065.00	532,699		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：10

名称：水質調査(水質鉛直観測)

1地点当り（6地点）

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	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		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,932.00	75,932	8H	
水質調査機器	多項目水質計	日	1.00	18,975.00	18,975		
雑材料	全体の%	%	10.00	271,422.00	27,142		
合 計	作業能力：6.00地点			49,760.00	298,564		

番号：11

名称：水質調査機器設置

1日当り（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	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,932.00	75,932	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	31,000.00	31,000		
雑材料	全体の%	%	10.00	298,647.00	29,864		
合 計	作業能力：4.00地点			82,127.00	328,511		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：12

名称：水質調査機器撤去

1日当り（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	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,932.00	75,932	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	31,000.00	31,000		
雑材料	全体の%	%	10.00	298,647.00	29,864		
合 計	作業能力：4.00地点			82,127.00	328,511		

番号：13

名称：観測器具損料 水質調査機器

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測器具損料		式	1.00	2,851,200.00	2,851,200		
合 計	作業能力：1.00式			2,851,200.00	2,851,200		

代価表・施工パッケージ

境外港地区防波堤(2)環境調査

番号：14

名称：水質調査(採取調査)

1日当り(6地点)

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	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	31,000.00	31,000		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,315.00	3,315	2.00H / 8H	
観測船	FRP D 70PS型	日	1.00	75,932.00	75,932	8H	
雑材料	全体の%	%	10.00	353,247.00	35,324		
合 計	作業能力：6.00地点			64,761.00	388,571		

番号：15

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	9.00	36,900.00	332,100		
交通車	ライトバン 2L	日	4.50	6,509.00	29,290	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			361,390.00	361,390		

番号：16

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	栄養塩濃度	検体	16.00	21,000.00	336,000		
合 計	作業能力：1.00式			336,000.00	336,000		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：17

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：18

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：19

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

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：20

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	3.00	57,000.00	171,000		
技師(B)		人	3.00	47,200.00	141,600		
技師(C)		人	5.00	38,400.00	192,000		
技術員		人	5.00	33,600.00	168,000		
事務用品費	直接人件費の%	%	1.00	802,200.00	8,022		
合 計	作業能力：1.00式			810,222.00	810,222		

番号：21

名称：関係者説明資料作成

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	2.00	47,200.00	94,400		
技師(C)		人	3.00	38,400.00	115,200		
技術員		人	2.00	33,600.00	67,200		
事務用品費	直接人件費の%	%	1.00	455,600.00	4,556		
合 計	作業能力：1.00式			460,156.00	460,156		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：22

名称：報告書作成(解析・考察含む)

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	5.00	47,200.00	236,000		
技師(C)		人	5.00	38,400.00	192,000		
技術員		人	2.00	33,600.00	67,200		
事務用品費	直接人件費の%	%	1.00	674,000.00	6,740		
合 計	作業能力：1.00式			680,740.00	680,740		

番号：23

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	20.00	144,806.00	2,896,120	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	2,896,120.00	14,480		
合 計	作業能力：1.00式			2,910,600.00	2,910,600		

番号：24

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	170,000.00	170,000		
合 計	作業能力：1.00式			170,000.00	170,000		

代価表・施工パッケージ

境港外港地区防波堤(2)環境調査

番号：25

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（環境生物調査）	工種	1.00	42,000.00	42,000		
合 計	作業能力：1.00式			42,000.00	42,000		

単価表

単価表番号：1

単価表名称：トラック 2t積

1日当り 4.70H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
軽油		L	20.00	131.00	2,620		
運転手（一般）		人	1.00	18,100.00	18,100		
損料（トラック[普通型]）	2t積	時間	4.70	248.00	1,165		運転時間
損料（トラック[普通型]）	2t積	日	1.13	2,530.00	2,858		供用日
合 計					24,743		

単価表番号：2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 2.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	6.00	156.50	939		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	2.00	290.00	580		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					3,315		

単価表

単価表番号：3

単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	117.00	5,148		
高級船員		人	1.20	28,900.00	34,680	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.36	48,555.00	12,313		
一般管理費		%	24.75	60,868.00	15,064		
合 計					75,932		

単価表番号：4

単価表名称：観測船 FRP D 70PS型

1日当り 8H

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	44.00	117.00	5,148		
高級船員		人	1.20	28,900.00	34,680	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 70PS型 3.0GT	日	1.65	3,350.00	5,527	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.36	48,555.00	12,313		
一般管理費		%	24.75	60,868.00	15,064		
合 計					75,932		

単価表

単価表番号：5

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ガソリン		L	19.00	156.50	2,973		
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	時間	6.00	290.00	1,740		運転時間
損料（ライトバン[二輪駆動]）	乗車定員5名 排気量2.0L	日	1.19	1,510.00	1,796		供用日
合 計					6,509		

単価表番号：6

単価表名称：安全監視船 FRP D 180PS型

1日当り 6.00H / 8H

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
重油A		L	37.00	117.00	4,329		
高級船員		人	1.20	28,900.00	34,680	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	23,300.00	27,960	$\beta=1.20$	
損料（交通船[FRP製]）	D 180PS型 10.0GT	日	1.00	9,390.00	9,390		運転日
損料（交通船[FRP製]）	D 180PS型 10.0GT	日	1.65	9,840.00	16,236	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.36	92,595.00	23,482		
一般管理費		%	24.75	116,077.00	28,729		
合 計					144,806		