

令和6年度

水島港環境調査

積算書

中国地方整備局

宇野港湾事務所

令和6年4月

総括表

水島港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					8,537,034	
諸経費	$6,220,034 \times 69.6\% - 6,177$				4,322,966	
測量作業費	$8,537,034 + 4,322,966$				12,860,000	
直接原価	$2,058,600 + 4,892$				2,063,492	
直接人件費					2,058,600	
直接経費					4,892	
その他原価	$2,058,600 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				1,108,556	
業務原価	$2,063,492 + 1,108,556$				3,172,048	
一般管理費等	$3,172,048 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 195$				1,707,952	
測量調査費	$3,172,048 + 1,707,952$				4,880,000	
測量業務価格	$12,860,000 + 4,880,000$				17,740,000	
消費税等相当額	$17,740,000 \times 10.00\%$				1,774,000	
測量業務費	$17,740,000 + 1,774,000$				19,514,000	

積算内訳表

水島港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					10,600,526	
環境調査					10,600,526	
環境調査					10,539,526	
藻場調査					3,493,722	
調査準備					923,242	
1 調査準備		式	1.00	271,235	271,235	
2 機材運搬		式	1.00	652,007	652,007	
藻場調査					1,874,880	
3 藻場調査	A、B、C	m	440.00	2,232	982,080	
4 藻場調査	D、E、F	m	400.00	2,232	892,800	
解析・考察					695,600	
5 解析・考察		式	1.00	695,600	695,600	
水質調査					2,479,064	
水質調査					1,627,064	
6 採水及び現地測定		地点	24.00	41,053	985,272	
7 試料運搬		式	1.00	641,792	641,792	

積算内訳表

水島港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
分析					852,000	
8 分析試験		式	1.00	852,000	852,000	
環境DNA調査					3,303,896	
環境DNA調査					1,557,896	
9 採水（環境DNA）		地点	24.00	38,171	916,104	
10 試料運搬		式	1.00	641,792	641,792	
分析					1,272,000	
11 分析試験		式	1.00	1,272,000	1,272,000	
解析・考察					474,000	
12 解析・考察		式	1.00	474,000	474,000	
底生生物調査					640,016	
底生生物調査					108,216	
13 底生生物調査試料採取		地点	4.00	27,054	108,216	
分析試験					132,000	
14 分析試験		式	1.00	132,000	132,000	
解析・考察					399,800	

積算内訳表

水島港環境調査

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
15 解析・考察		式	1.00	399,800	399,800	
底質調査					128,736	
底質調査					67,736	
16 採泥		地点	4.00	16,934	67,736	
分析					61,000	
17 分析試験		式	1.00	61,000	61,000	
成果					494,092	
成果					494,092	
18 報告書作成		式	1.00	494,092	494,092	
直接経費					61,000	
直接経費					61,000	
成果					61,000	
19 業務成果品		式	1.00	61,000	61,000	

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

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

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	8.00	25,900.00	207,200		
トラック	2t積	日	16.00	27,397.00	438,352	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	645,552.00	6,455		
合 計	作業能力：1.00式			652,007.00	652,007		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：3

名称：藻場調査 A、B、C

1日当り（161m）

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	3,288.00	3,288	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	74,897.00	74,897	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	31,200.00	31,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	352,385.00	7,047		
合 計	作業能力：161.00m			2,232.00	359,432		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：4

名称：藻場調査 D、E、F

1日当り（161m）

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	3,288.00	3,288	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	74,897.00	74,897	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	31,200.00	31,200		
雑材料	全体の%	%	2.00	352,385.00	7,047		
合 計	作業能力：161.00m			2,232.00	359,432		

番号：5

名称：解析・考察

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	4.00	38,400.00	153,600		
技術員		人	8.00	33,600.00	268,800		
合 計	作業能力：1.00式			695,600.00	695,600		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：6

名称：採水及び現地測定

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
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,288.00	3,288	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,897.00	74,897	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		台・日	1.00	12,500.00	12,500		
雑材料	全体の%	%	1.00	243,885.00	2,438		
合 計	作業能力：6.00地点			41,053.00	246,323		

番号：7

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	16.00	36,900.00	590,400		
交通車	ライトバン 2L	日	8.00	6,424.00	51,392	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			641,792.00	641,792		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：8

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
全窒素		検体	48.00	6,630.00	318,240		
硝酸性及び亜硝酸性窒素		検体	48.00	3,740.00	179,520		
アンモニウム態窒素		検体	48.00	2,500.00	120,000		
全リン		検体	48.00	2,590.00	124,320		
リン酸態リン		検体	48.00	2,290.00	109,920		
合 計	作業能力：1.00式			852,000.00	852,000		

番号：9

名称：採水（環境DNA）

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
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,288.00	3,288	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	74,897.00	74,897	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		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	3.00	222,360.00	6,670		
合 計	作業能力：6.00地点			38,171.00	229,030		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

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	16.00	36,900.00	590,400		
交通車	ライトバン 2L	日	8.00	6,424.00	51,392	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			641,792.00	641,792		

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	環境DNA	検体	24.00	53,000.00	1,272,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,272,000.00	1,272,000		

番号：12

名称：解析・考察

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		
合 計	作業能力：1.00式			474,000.00	474,000		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：13

名称：底生生物調査試料採取

1日当り（9.7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	3,288.00	3,288	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	74,897.00	74,897	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		
測量補助員		人	1.00	25,900.00	25,900		
雑材料	全体の%	%	2.00	257,285.00	5,145		
合 計	作業能力：9.70地点			27,054.00	262,430		

番号：14

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	底生生物調査	検体	4.00	33,000.00	132,000		
合 計	作業能力：1.00式			132,000.00	132,000		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：15

名称：解析・考察

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	0.50	64,800.00	32,400		
技師（A）		人	1.00	57,000.00	57,000		
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	3.00	33,600.00	100,800		
合 計	作業能力：1.00式			399,800.00	399,800		

番号：16

名称：採泥

1日当り（13.8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	3,288.00	3,288	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	74,897.00	74,897	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	231,385.00	2,313		
合 計	作業能力：13.80地点			16,934.00	233,698		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：17

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
粒度		検体	4.00	8,700.00	34,800		
強熱減量		検体	4.00	2,750.00	11,000		
硫化物		検体	4.00	3,800.00	15,200		
合 計	作業能力：1.00式			61,000.00	61,000		

番号：18

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	2.00	47,200.00	94,400		
技師（C）		人	3.00	38,400.00	115,200		
技術員		人	3.00	33,600.00	100,800		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	489,200.00	4,892		
合 計	作業能力：1.00式			494,092.00	494,092		

番号：19

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	61,000.00	61,000		
合 計	作業能力：1.00式			61,000.00	61,000		

単価表

水島港環境調査

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	128.70	2,574		
運転手（一般）		人	1.00	20,800.00	20,800		
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					27,397		

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	152.00	912		
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					3,288		

単価表

水島港環境調査

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	84.00	3,696		
高級船員		人	1.20	29,400.00	35,280	$\beta=1.20$	
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		%	25.86	47,703.00	12,335		
一般管理費		%	24.75	60,038.00	14,859		
合 計					74,897		

単価表番号：4

単価表名称：測量船 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	84.00	3,696		
高級船員		人	1.20	29,400.00	35,280	$\beta=1.20$	
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		%	25.86	47,703.00	12,335		
一般管理費		%	24.75	60,038.00	14,859		
合 計					74,897		

単価表

水島港環境調査

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	152.00	2,888		
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					6,424		