

令和5年度

水島港環境修復現況調査

積算書

中国地方整備局

宇野港湾事務所

令和5年4月

総括表

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					16,761,838	
諸経費	$12,282,398 \times 64.7\% - 8,549$				7,938,162	
測量作業費	$16,761,838 + 7,938,162$				24,700,000	
直接原価	$4,384,048 + 15,512$				4,399,560	
直接人件費					4,384,048	
直接経費					15,512	
その他原価	$4,384,048 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				2,360,809	
業務原価	$4,399,560 + 2,360,809$				6,760,369	
一般管理費等	$6,760,369 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 827$				3,639,631	
測量調査費	$6,760,369 + 3,639,631$				10,400,000	
測量業務価格	$24,700,000 + 10,400,000$				35,100,000	
消費税等相当額	$35,100,000 \times 10.00\%$				3,510,000	
測量業務費	$35,100,000 + 3,510,000$				38,610,000	

積算内訳表

水島港環境修復現況調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					21,161,398	
水域環境調査業務					21,161,398	
環境修復現況調査					21,161,398	
底質調査					4,741,672	
調査準備					612,534	
1 調査準備			1.00	217,049	217,049	
2 機材運搬		式	1.00	395,485	395,485	
底質調査					2,624,698	
3 採泥		地点	84.00	22,332	1,875,888	
4 試料運搬		式	1.00	748,810	748,810	
分析					1,504,440	
5 分析試験		式	1.00	1,504,440	1,504,440	
水質調査					648,732	
水質測定					648,732	
6 採水		地点	84.00	7,723	648,732	
海生物調査					9,096,525	

積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
底生物調査					1,988,532	
7 底生物調査試料採取		地点	84.00	23,673	1,988,532	
環境DNA調査					1,300,145	
8 採水		地点	35.00	37,147	1,300,145	
分析試験					2,975,000	
9 分析試験	底生物	式	1.00	2,100,000	2,100,000	
10 分析試験	環境DNA	式	1.00	875,000	875,000	
解析・考察					2,832,848	
11 解析・考察	底生物	式	1.00	1,329,968	1,329,968	
12 解析・考察	環境DNA	式	1.00	1,502,880	1,502,880	
海底面写真撮影					1,069,516	
海底面写真撮影					1,069,516	
13 海底面写真撮影		地点	28.00	38,197	1,069,516	
深浅測量					3,024,391	
水深測量					3,024,391	
14 艀装テスト		式	1.00	644,855	644,855	

積算内訳表

水島港環境修復現況調査

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
15 マルチビーム測深		km ²	5.24	454,110	2,379,536	
成果					2,460,562	
成果					2,460,562	
16 報告書作成		式	1.00	2,460,562	2,460,562	
直接経費					120,000	
成果					120,000	
17 業務成果品		式	1.00	120,000	120,000	

代価表・施工パッケージ

水島港環境修復現況調査

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	1.50	51,000.00	76,500		
測量技師		人	2.00	44,000.00	88,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
雑材料	全体の%	%	1.00	214,900.00	2,149		
合 計	作業能力：1.00式			217,049.00	217,049		

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	5.00	27,000.00	135,000		
トラック	2t積	日	10.00	25,657.00	256,570	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	391,570.00	3,915		
合 計	作業能力：1.00式			395,485.00	395,485		

代価表・施工パッケージ

水島港環境修復現況調査

番号：3

名称：採泥

1日当り（9.8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	3,243.00	3,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	70,753.00	70,753	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	1.00	216,696.00	2,166		
合 計	作業能力：9.80地点			22,332.00	218,862		

番号：4

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	20.00	34,300.00	686,000		
交通車	ライトバン 2L	日	10.00	6,281.00	62,810	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			748,810.00	748,810		

代価表・施工パッケージ

水島港環境修復現況調査

番号：5

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	粒度組成	検体	84.00	6,520.00	547,680		
分析試験	強熱減量	検体	84.00	2,060.00	173,040		
分析試験	化学的酸素要求量（COD）	検体	84.00	2,730.00	229,320		
分析試験	硫化物	検体	84.00	2,850.00	239,400		
分析試験	全有機炭素（TOC）	検体	84.00	3,750.00	315,000		
合 計	作業能力：1.00式			1,504,440.00	1,504,440		

番号：6

名称：採水

1日当り（21地点）

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	70,753.00	70,753	8H	
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,243.00	3,243	2.00H / 8H	
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
多項目水質計		台日	1.00	18,000.00	18,000		
雑材料	全体の%	%	1.00	160,596.00	1,605		
合 計	作業能力：21.00地点			7,723.00	162,201		

代価表・施工パッケージ

水島港環境修復現況調査

番号：7

名称：底生生物調査試料採取

1日当り（10.5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	3,243.00	3,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	70,753.00	70,753	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
測量補助員		人	1.00	27,000.00	27,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	243,696.00	4,873		
合 計	作業能力：10.50地点			23,673.00	248,569		

番号：8

名称：採水

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
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	3,243.00	3,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	70,753.00	70,753	8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	全体の%	%	20.00	216,696.00	43,339		
合 計	作業能力：7.00地点			37,147.00	260,035		

代価表・施工パッケージ

水島港環境修復現況調査

番号：9

名称：分析試験 底生生物

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
分析試験	底生生物	検体	84.00	25,000.00	2,100,000		
合 計	作業能力：1.00式			2,100,000.00	2,100,000		

番号：10

名称：分析試験 環境DNA

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	35.00	25,000.00	875,000		
合 計	作業能力：1.00式			875,000.00	875,000		

番号：11

名称：解析・考察 底生生物

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
解析・考察	底生生物	式	1.00	1,329,968.00	1,329,968		
合 計	作業能力：1.00式			1,329,968.00	1,329,968		

番号：12

名称：解析・考察 環境DNA

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
解析・考察	環境DNA	式	1.00	1,502,880.00	1,502,880		
合 計	作業能力：1.00式			1,502,880.00	1,502,880		

代価表・施工パッケージ

水島港環境修復現況調査

番号：13

名称：海底面写真撮影

地点当り（12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	3,243.00	3,243	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	70,753.00	70,753	8H	
水中ドローン		日	1.00	200,000.00	200,000		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	2.00	32,200.00	64,400		
雑材料	特定項目の%	%	10.00	416,696.00	41,669		
合 計	作業能力：12.00地点			38,197.00	458,365		

番号：14

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	3,243.00	3,243	2.00H / 8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.50	44,000.00	66,000		
測量技師補		人	1.50	34,300.00	51,450		
測量助手		人	1.00	32,200.00	32,200		
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	70,753.00	70,753	8H	
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	1.00	638,471.00	6,384		
合 計	作業能力：1.00式			644,855.00	644,855		

代価表・施工パッケージ

水島港環境修復現況調査

番号：15

名称：マルチビーム測深

1日当り (1.31km²)

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	3,243.00	3,243	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	70,753.00	70,753	8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
測量助手		人	0.50	32,200.00	16,100		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
マルチビーム音響測深機	36~455kHz	日	1.00	338,250.00	338,250		
雑材料	全体の%	%	2.00	583,221.00	11,664		
合 計	作業能力：1.31km ²			454,110.00	594,885		

代価表・施工パッケージ

水島港環境修復現況調査

番号：16

名称：報告書作成

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
主任技師(設計)		人	4.00	62,200.00	248,800		
技師（A）		人	8.00	55,200.00	441,600		
技師（B）		人	8.00	45,300.00	362,400		
技師（C）		人	14.00	35,600.00	498,400		
測量主任技師		人	2.00	51,000.00	102,000		
測量技師		人	10.00	44,000.00	440,000		
測量技師補		人	10.00	34,300.00	343,000		
雑材料	労務費（測量）の%	%	1.00	885,000.00	8,850		
事務用品費	労務費（設計）の%	%	1.00	1,551,200.00	15,512		
合 計	作業能力：1.00式			2,460,562.00	2,460,562		

番号：17

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	120,000.00	120,000		
合 計	作業能力：1.00式			120,000.00	120,000		

単価表一覧

水島港環境修復現況調査

No.	名 称	規格・形状寸法	単位	単 価	時間(H)	代価No.	代価表名称	代価表規格・形状寸法
1	トラック	2t積	日	25,657	4.70H / 8H	2	機材運搬	
2	交通車	ライトバン 2L	日	3,243	2.00H / 8H	3	採泥	
						6	採水	
						7	底生生物調査試料採取	
						8	採水	
						13	海底面写真撮影	
						14	艀装テスト	
						15	マルチビーム測深	
3	調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	70,753	8H	3	採泥	
						6	採水	
						7	底生生物調査試料採取	
						8	採水	
						13	海底面写真撮影	
4	交通車	ライトバン 2L	日	6,281	6.00H / 8H	4	試料運搬	
5	測量船	FRP D 70PS型	日	70,753	8H	14	艀装テスト	
						15	マルチビーム測深	

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	126.70	2,534		
運転手（一般）		人	1.00	19,100.00	19,100		
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					25,657		

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	144.50	867		
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					3,243		

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	80.00	3,520		
高級船員		人	1.20	27,800.00	33,360	$\beta=1.20$	
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		%	24.36	45,607.00	11,109		
一般管理費		%	24.75	56,716.00	14,037		
合 計					70,753		

単価表番号：4

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	144.50	2,745		
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					6,281		

単価表

単価表番号：5

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	80.00	3,520		
高級船員		人	1.20	27,800.00	33,360	$\beta=1.20$	
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		%	24.36	45,607.00	11,109		
一般管理費		%	24.75	56,716.00	14,037		
合 計					70,753		