

令和5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5年3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					7,371,439	
諸経費	$6,189,029 \times 69.7\% - 5,192$				4,308,561	
測量作業費	$7,371,439 + 4,308,561$				11,680,000	
直接原価	$1,391,510 + 22,828$				1,414,338	
直接人件費					1,391,510	
直接経費					22,828	
その他原価	$1,391,510 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				749,328	
業務原価	$1,414,338 + 749,328$				2,163,666	
一般管理費等	$2,163,666 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 8,800$				1,156,334	
測量調査費	$2,163,666 + 1,156,334$				3,320,000	
測量業務価格	$11,680,000 + 3,320,000$				15,000,000	
消費税等相当額	$15,000,000 \times 10.00\%$				1,500,000	
測量業務費	$15,000,000 + 1,500,000$				16,500,000	

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					8,785,777	
環境生物調査業務					4,570,447	
環境生物調査業務					4,570,447	
藻場調査					4,570,447	
調査準備					226,543	
1 調査準備		式	1.00	226,543	226,543	
実証試験					802,156	
2 実証試験	地点D、E	地点	2.00	401,078	802,156	
藻場調査					2,632,520	
3 藻場調査	地点A、B、C	m	440.00	2,123	934,120	
4 藻場調査	地点D、E、F、G	m	800.00	2,123	1,698,400	
解析・考察					909,228	
5 解析・考察		式	1.00	909,228	909,228	
水域環境調査業務					4,154,330	
水質調査					4,028,501	
水質調査					4,028,501	

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
調査準備					373,616	
6 機材運搬	地点A、B、C	式	1.00	186,808	186,808	
7 機材運搬	地点D、E、F、G	式	1.00	186,808	186,808	
位置測量					1,197,448	
8 位置測量(海上)	地点A、B、C	地点	12.00	42,766	513,192	
9 位置測量(海上)	地点D、E、F、G	地点	16.00	42,766	684,256	
水質調査					877,736	
10 採水	地点A、B、C	地点	12.00	25,549	306,588	
11 試料運搬	地点A、B、C	式	1.00	81,182	81,182	
12 採水	地点D、E、F、G	地点	16.00	25,549	408,784	
13 試料運搬	地点D、E、F、G	式	1.00	81,182	81,182	
分析					1,140,160	
14 分析試験		式	1.00	1,140,160	1,140,160	
成果					439,541	
15 報告書作成		式	1.00	439,541	439,541	
底質調査					125,829	

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
底質調査					125,829	
底質調査					18,010	
16 採泥	地点G	地点	1.00	18,010	18,010	
分析					42,250	
17 分析試験		式	1.00	42,250	42,250	
成果					65,569	
18 報告書作成		式	1.00	65,569	65,569	
成果物					61,000	
成果物					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	2.00	51,000.00	102,000		
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		
雑材料	全体の%	%	1.00	224,300.00	2,243		
合 計	作業能力：1.00式			226,543.00	226,543		

番号：2

名称：実証試験 地点D、E

地点当り（1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	3,246.00	3,246	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,606.00	71,606	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		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	2.00	50,500.00	101,000		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	30,000.00	30,000		
雑材料	全体の%	%	4.00	385,652.00	15,426		
合 計	作業能力：1.00地点			401,078.00	401,078		

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 地点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	3,246.00	3,246	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,606.00	71,606	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		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	30,000.00	30,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	335,152.00	6,703		
合 計	作業能力：161.00m			2,123.00	341,855		

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 地点D、E、F、G

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	3,246.00	3,246	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,606.00	71,606	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		
潜水士(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
潜水士補助員(ダイバー)	10m未満	人	1.00	50,500.00	50,500		
上廻り員		人	1.00	30,000.00	30,000		
雑材料	全体の%	%	2.00	335,152.00	6,703		
合 計	作業能力：161.00m			2,123.00	341,855		

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	62,200.00	62,200		
技師(A)		人	2.00	55,200.00	110,400		
技師(B)		人	4.00	45,300.00	181,200		
技師(C)		人	8.00	35,600.00	284,800		
技術員		人	8.00	31,600.00	252,800		
事務用品費	労務費の%	%	2.00	891,400.00	17,828		
合 計	作業能力：1.00式			909,228.00	909,228		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：6

名称：機材運搬 地点A、B、C

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	4.00	27,000.00	108,000		
トラック	2t積	日	3.00	25,653.00	76,959	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	184,959.00	1,849		
合 計	作業能力：1.00式			186,808.00	186,808		

番号：7

名称：機材運搬 地点D、E、F、G

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	4.00	27,000.00	108,000		
トラック	2t積	日	3.00	25,653.00	76,959	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	184,959.00	1,849		
合 計	作業能力：1.00式			186,808.00	186,808		

番号：8

名称：位置測量(海上) 地点A、B、C

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	3,246.00	3,246	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	71,606.00	71,606	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		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	0.50	178,727.00	893		
合 計	作業能力：4.20地点			42,766.00	179,620		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：9

名称：位置測量(海上) 地点D、E、F、G

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	3,246.00	3,246	2.00H / 8H	
測量船	FRP D 70PS型	日	1.00	71,606.00	71,606	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		
GNSS測位装置	DGNSS	日	1.00	25,575.00	25,575		
雑材料	全体の%	%	0.50	178,727.00	893		
合 計	作業能力：4.20地点			42,766.00	179,620		

番号：10

名称：採水 地点A、B、C

1日当り (8.6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	3,246.00	3,246	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,606.00	71,606	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	217,552.00	2,175		
合 計	作業能力：8.60地点			25,549.00	219,727		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：11

名称：試料運搬 地点A、B、C

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	2.00	34,300.00	68,600		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	6,291.00	12,582	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			81,182.00	81,182		

番号：12

名称：採水 地点D、E、F、G

1日当り (8.6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	3,246.00	3,246	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,606.00	71,606	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	217,552.00	2,175		
合 計	作業能力：8.60地点			25,549.00	219,727		

番号：13

名称：試料運搬 地点D、E、F、G

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	2.00	34,300.00	68,600		
交通車	ライトバン 2L	日	2.00	6,291.00	12,582	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			81,182.00	81,182		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

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	全窒素		56.00	7,800.00	436,800		
分析試験	硝酸性及び亜硝酸性窒素		56.00	4,400.00	246,400		
分析試験	アンモニウム態窒素		56.00	2,950.00	165,200		
分析試験	全リン		56.00	3,050.00	170,800		
分析試験	リン酸態リン		56.00	2,160.00	120,960		
合 計	作業能力：1.00式			1,140,160.00	1,140,160		

番号：15

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	0.60	62,200.00	37,320		
技師(B)		人	3.90	45,300.00	176,670		
技術員		人	7.00	31,600.00	221,200		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	435,190.00	4,351		
合 計	作業能力：1.00式			439,541.00	439,541		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

番号：16

名称：採泥 地点G

1日当り（12.2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	3,246.00	3,246	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	71,606.00	71,606	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	217,552.00	2,175		
合 計	作業能力：12.20地点			18,010.00	219,727		

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
分析試験	粒度	検体	1.00	8,700.00	8,700		
分析試験	化学的酸素要求量（COD）	検体	1.00	3,650.00	3,650		
分析試験	硫化物	検体	1.00	3,800.00	3,800		
分析試験	全有機炭素（TOC）	検体	1.00	5,000.00	5,000		
分析試験	全窒素	検体	1.00	4,750.00	4,750		
分析試験	亜硝酸性窒素	検体	1.00	4,500.00	4,500		
分析試験	アンモニウム態窒素	検体	1.00	4,200.00	4,200		
分析試験	全リン	検体	1.00	4,150.00	4,150		
分析試験	リン酸態リン	検体	1.00	3,500.00	3,500		
合 計	作業能力：1.00式			42,250.00	42,250		

代価表・施工パッケージ

水島港環境調査

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	0.60	62,200.00	37,320		
技師(B)		人	0.40	45,300.00	18,120		
技術員		人	0.30	31,600.00	9,480		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	64,920.00	649		
合 計	作業能力：1.00式			65,569.00	65,569		

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		

単価表一覧

水島港環境調査

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	交通車	ライトバン 2L	日	3,246	2.00H / 8H	2	実証試験	地点D、E
						3	藻場調査	地点A、B、C
						4	藻場調査	地点D、E、F、G
						8	位置測量(海上)	地点A、B、C
						9	位置測量(海上)	地点D、E、F、G
						10	採水	地点A、B、C
						12	採水	地点D、E、F、G
						16	採泥	地点G
2	調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	71,606	8H	2	実証試験	地点D、E
						3	藻場調査	地点A、B、C
						4	藻場調査	地点D、E、F、G
						10	採水	地点A、B、C
						12	採水	地点D、E、F、G
						16	採泥	地点G
3	トラック	2t積	日	25,653	4.70H / 8H	6	機材運搬	地点A、B、C
						7	機材運搬	地点D、E、F、G
4	測量船	FRP D 70PS型	日	71,606	8H	8	位置測量(海上)	地点A、B、C
						9	位置測量(海上)	地点D、E、F、G
5	交通車	ライトバン 2L	日	6,291	6.00H / 8H	11	試料運搬	地点A、B、C
						13	試料運搬	地点D、E、F、G

単価表

単価表番号：1

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	145.00	870		
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					3,246		

単価表番号：2

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		%	25.86	45,607.00	11,793		
一般管理費		%	24.75	57,400.00	14,206		
合 計					71,606		

単価表

単価表番号：3

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	126.50	2,530		
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					25,653		

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	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		%	25.86	45,607.00	11,793		
一般管理費		%	24.75	57,400.00	14,206		
合 計					71,606		

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	145.00	2,755		
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					6,291		