

令和5年度

呉港環境現況調査業務

積算書

中国地方整備局

広島港湾・空港整備事務所

令和5年8月

総括表

呉港環境現況調査業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					3,776,878	
諸経費	$3,630,478 \times 73.7\% - 2,540$				2,673,122	
測量作業費	$3,776,878 + 2,673,122$				6,450,000	
直接原価	$1,510,700 + 72,949$				1,583,649	
直接人件費					1,510,700	
直接経費					72,949	
その他原価	$1,510,700 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				813,511	
業務原価	$1,583,649 + 813,511$				2,397,160	
一般管理費等	$2,397,160 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 8,030$				1,282,840	
測量調査費	$2,397,160 + 1,282,840$				3,680,000	
測量業務価格	$6,450,000 + 3,680,000$				10,130,000	
消費税等相当額	$10,130,000 \times 10.00\%$				1,013,000	
測量業務費	$10,130,000 + 1,013,000$				11,143,000	

積算内訳表

吳港環境現況調査業務

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接測量費					5,360,527	
水域環境調査業務					5,360,527	
環境現況調査					5,360,527	
環境現況調査					554,078	
調査準備					399,278	
1 調査準備	流況調査、水質調査、底質調査	式	1.00	305,626	305,626	
2 機材運搬(2往復当り)	流況調査、水質調査、底質調査	式	1.00	93,652	93,652	
協議・報告					154,800	
3 事前協議	流況調査、水質調査、底質調査	回	1.00	90,150	90,150	
4 最終報告	流況調査、水質調査、底質調査	回	1.00	64,650	64,650	
流況調査					2,491,652	
流況観測					1,832,900	
5 流速計作動点検		式	1.00	78,691	78,691	
6 流速計設置		式	1.00	408,443	408,443	
7 流速計点検		式	1.00	313,623	313,623	
8 流速計撤去		式	1.00	408,443	408,443	
9 観測器具損料		式	1.00	623,700	623,700	
解析					658,752	

積算内訳表

吳港環境現況調査業務

10 記録解析			8.00	82,344	658,752
水質調査		層			587,176
水質調査					510,376
11 採水		地点	16.00	29,358	469,728
12 試料運搬		式	1.00	40,648	40,648
分析					76,800
13 分析試験		式	1.00	76,800	76,800
底質調査					310,116
底質調査					240,516
14 採泥		式	1.00	220,192	220,192
15 試料運搬		式	1.00	20,324	20,324
分析					69,600
16 分析試験		式	1.00	69,600	69,600
成果					924,897
成果					924,897
17 報告書作成	流況調査、水質調査、底質調査	式	1.00	924,897	924,897
直接経費					492,608
成果					29,000

積算内訳表

呉港環境現況調査業務

18 業務成果品	流況調査、水質調査、底質調査	式	1.00	29,000	29,000	
安全対策					421,608	
19 安全監視船		式	1.00	421,608	421,608	
その他					42,000	
20 施工実態調査		式	1.00	42,000	42,000	

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

番号：1

名称：調査準備 流況調査、水質調査、底質調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師		人	2.00	51,000.00	102,000		
測量技師		人	3.00	44,000.00	132,000		
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
雑材料	全体の%	%	1.00	302,600.00	3,026		
合 計	作業能力：1.00式			305,626.00	305,626		

番号：2

名称：機材運搬(2往復当り) 流況調査、水質調査、底質調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
トラック	2t積	日	1.50	25,817.00	38,725	4.70H / 8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	92,725.00	927		
合 計	作業能力：1.00式			93,652.00	93,652		

番号：3

名称：事前協議 流況調査、水質調査、底質調査

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	51,000.00	51,000		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
合 計	作業能力：1.00回			90,150.00	90,150		

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

番号：4

名称：最終報告 流況調査、水質調査、底質調査

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	51,000.00	25,500		
測量技師		人	0.50	44,000.00	22,000		
測量技師補		人	0.50	34,300.00	17,150		
合 計	作業能力：1.00回			64,650.00	64,650		

番号：5

名称：流速計作動点検

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	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	1.00	34,300.00	34,300		
雑材料	全体の%	%	0.50	78,300.00	391		
合 計	作業能力：1.00式			78,691.00	78,691		

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

番号：6

名称：流速計設置

1式(2地点)当り(1式)

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	3,264.00	3,264	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	72,048.00	72,048	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	1.00	32,200.00	32,200		
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
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	30,500.00	30,500		
雑材料		%	10.00	371,312.00	37,131		
合 計	作業能力：1.00式			408,443.00	408,443		

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

番号：7

名称：流速計点検

1式（2地点）当り（1式）

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	3,264.00	3,264	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	72,048.00	72,048	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		
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	30,500.00	30,500		
雑材料		%	10.00	285,112.00	28,511		
合 計	作業能力：1.00式			313,623.00	313,623		

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

番号：8

名称：流速計撤去

1式(2地点)当り(1式)

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	3,264.00	3,264	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	72,048.00	72,048	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	1.00	32,200.00	32,200		
測量補助員		人	2.00	27,000.00	54,000		
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	30,500.00	30,500		
雑材料		%	10.00	371,312.00	37,131		
合 計	作業能力：1.00式			408,443.00	408,443		

番号：9

名称：観測器具損料

1日当り(1式)

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
観測器具	供用日当り	日	21.00	29,700.00	623,700		
合 計	作業能力：1.00式			623,700.00	623,700		

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

番号：10

名称：記録解析

1層当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（B）		人	0.90	45,300.00	40,770		
技師（C）		人	0.50	35,600.00	17,800		
技術員		人	0.50	31,600.00	15,800		
電算費		式	1.00	5,000.00	5,000		
事務用品費	労務費の%	%	4.00	74,370.00	2,974		
合 計	作業能力：1.00層			82,344.00	82,344		

番号：11

名称：採水

1日当り（7.5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	3,264.00	3,264	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	72,048.00	72,048	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	218,012.00	2,180		
合 計	作業能力：7.50地点			29,358.00	220,192		

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

番号：12

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	1.00	34,300.00	34,300		
交通車	ライトバン 2L	日	1.00	6,348.00	6,348	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			40,648.00	40,648		

番号：13

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
浮遊物質量 (SS)		検体	48.00	1,600.00	76,800		
合 計	作業能力：1.00式			76,800.00	76,800		

番号：14

名称：採泥

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	3,264.00	3,264	2.00H / 8H	
調査船	FRP D 70PS型 3.0t	日	1.00	72,048.00	72,048	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		%	1.00	218,012.00	2,180		
合 計	作業能力：1.00式			220,192.00	220,192		

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

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	0.50	34,300.00	17,150		
交通車	ライトバン 2L	日	0.50	6,348.00	3,174	6.00H / 8H	
合 計	作業能力：1.00式			20,324.00	20,324		

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
粒度組成		検体	8.00	8,700.00	69,600		
合 計	作業能力：1.00式			69,600.00	69,600		

番号：17

名称：報告書作成 流況調査、水質調査、底質調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師(設計)		人	2.00	62,200.00	124,400		
技師(B)		人	11.40	45,300.00	516,420		
技術員		人	8.70	31,600.00	274,920		
事務用品費	労務費の%	%	1.00	915,740.00	9,157		
合 計	作業能力：1.00式			924,897.00	924,897		

番号：18

名称：業務成果品 流況調査、水質調査、底質調査

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
業務成果品費		式	1.00	29,000.00	29,000		
合 計	作業能力：1.00式			29,000.00	29,000		

代価表・施工パッケージ

呉港環境現況調査業務

番号：19

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	3.00	139,837.00	419,511	6.00H / 8H	
雑材料	全体の%	%	0.50	419,511.00	2,097		
合 計	作業能力：1.00式			421,608.00	421,608		

番号：20

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（現況調査業務）	式	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	129.70	2,594		
運転手（一般）		人	1.00	19,200.00	19,200		
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					25,817		

単価表番号：2

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

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	148.00	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	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					3,264		

単価表

単価表番号：3

単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

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	96.00	4,224		
高級船員		人	1.20	27,600.00	33,120	$\beta=1.20$	
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	46,071.00	11,683		
一般管理費		%	24.75	57,754.00	14,294		
合 計					72,048		

単価表番号：4

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	148.00	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	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					3,264		

単価表

単価表番号：5

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	96.00	4,224		
高級船員		人	1.20	27,600.00	33,120	$\beta=1.20$	
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	46,071.00	11,683		
一般管理費		%	24.75	57,754.00	14,294		
合 計					72,048		

単価表番号：6

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	148.00	2,812		
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					6,348		

単価表

単価表番号：7

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	96.00	3,552		
高級船員		人	1.20	27,600.00	33,120	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	22,600.00	27,120	$\beta=1.20$	
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	89,418.00	22,676		
一般管理費		%	24.75	112,094.00	27,743		
合 計					139,837		