

令和5年度
港湾改修費

神戸港海象観測装置更新検討業務

積算書

近畿地方整備局 神戸港湾事務所

令和5年11月

総括表

神戸港海象観測装置更新検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	7,443,050 + 349,056				7,792,106	
直接人件費					7,443,050	
直接経費					349,056	
その他原価	$7,443,050 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%))$				4,008,082	
業務原価	7,792,106 + 4,008,082				11,800,188	
一般管理費等	$11,800,188 \times 53.85\% (35\% \div (1 - 35\%)) - 4,589$				6,349,812	
業務価格	11,800,188 + 6,349,812				18,150,000	
消費税等相当額	$18,150,000 \times 10.00\%$				1,815,000	
業務委託料	18,150,000 + 1,815,000				19,965,000	

積算内訳表

神戸港海象観測装置更新検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					7,792,106	
海象観測装置更新検討業務					7,792,106	
海象観測装置更新検討業務					7,792,106	
海象観測装置更新検討業務					7,443,050	
計画準備					415,450	
1 計画準備		式	1.00	415,450	415,450	
資料収集整理					724,050	
2 (1) 神戸港の海象観測装置等に係る資料収集整理		式	1.00	259,250	259,250	
3 (2) 他港の波浪観測塔に係る資料収集整理		式	1.00	464,800	464,800	
波浪観測塔の移設先検討					337,900	
4 波浪観測塔の移設先検討		式	1.00	337,900	337,900	
通信方法の検討					1,183,000	
5 通信方法の検討		式	1.00	1,183,000	1,183,000	
海象観測装置の更新検討					1,411,000	
6 (1) 観測局（波浪観測塔）の電力検討		式	1.00	491,400	491,400	
7 (2) 使用ケーブルに関する整理		式	1.00	243,800	243,800	

積算内訳表

神戸港海象観測装置更新検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
8 (3) 海象観測装置の更新費用検討		式	1.00	337,900	337,900	
9 (4) 海象観測装置更新に係る概略工程と費用の検討		式	1.00	337,900	337,900	
波浪観測塔に係る予備設計					2,231,300	
10 (1) 予備設計1) 構造形式の抽出・図面作成		式	1.00	937,950	937,950	
11 (1) 予備設計2) 構造形式の比較検討		式	1.00	412,450	412,450	
12 (2) 各種検討1) 施工方針の整理		式	1.00	257,800	257,800	
13 (2) 各種検討2) 既設観測塔の撤去概略検討		式	1.00	375,000	375,000	
14 (2) 各種検討3) 全体工程検討		式	1.00	248,100	248,100	
協議・報告					540,500	
15 事前協議		回	1.00	117,400	117,400	
16 中間報告		回	2.00	117,400	234,800	
17 最終報告		回	1.00	188,300	188,300	
成果					451,350	
18 報告書作成		式	1.00	451,350	451,350	
照査					148,500	
19 照査		式	1.00	148,500	148,500	

積算内訳表

神戸港海象観測装置更新検討業務

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接経費					349,056	
無線の現地通信試験に要する費用					192,516	
20 無線機器使用料		式	1.00	40,000	40,000	
21 交通船使用料		式	1.00	142,616	142,616	
22 交通車使用料		式	1.00	9,900	9,900	
事務用品費					67,540	
23 事務用品費		式	1.00	67,540	67,540	
成果					89,000	
24 業務成果品		式	1.00	89,000	89,000	

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：1

名称：計画準備

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師長		人	1.00	70,900.00	70,900		
主任技師(設計)		人	1.50	62,200.00	93,300		
技師 (A)		人	2.50	55,200.00	138,000		
技師 (B)		人	2.50	45,300.00	113,250		
合 計	作業能力：1.00式			415,450.00	415,450		

番号：2

名称：(1)神戸港の海象観測装置等に係る資料収集整理

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師 (A)		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師 (B)		人	2.50	45,300.00	113,250		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00式			259,250.00	259,250		

番号：3

名称：(2)他港の波浪観測塔に係る資料収集整理

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	1.50	55,200.00	82,800		
技師 (B)		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師 (C)		人	2.00	35,600.00	71,200		
技術員		人	5.00	31,600.00	158,000		
合 計	作業能力：1.00式			464,800.00	464,800		

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：4

名称：波浪観測塔の移設先検討

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	1.50	62,200.00	93,300		
技師（A）		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	2.00	35,600.00	71,200		
合 計	作業能力：1.00式			337,900.00	337,900		

番号：5

名称：通信方法の検討

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	9.00	62,200.00	559,800		
技師（A）		人	9.50	55,200.00	524,400		
技師（C）		人	1.00	35,600.00	35,600		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00式			1,183,000.00	1,183,000		

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：6

名称：(1)観測局（波浪観測塔）の電力検討

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（A）		人	2.00	55,200.00	110,400		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	2.00	35,600.00	71,200		
技術員		人	3.00	31,600.00	94,800		
合 計	作業能力：1.00式			491,400.00	491,400		

番号：7

名称：(2)使用ケーブルに関する整理

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	1.50	55,200.00	82,800		
技師（C）		人	1.00	35,600.00	35,600		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00式			243,800.00	243,800		

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：8

名称：(3)海象観測装置の更新費用検討

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	1.50	62,200.00	93,300		
技師 (A)		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師 (B)		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師 (C)		人	2.00	35,600.00	71,200		
合 計	作業能力：1.00式			337,900.00	337,900		

番号：9

名称：(4)海象観測装置更新に係る概略工程と費用の検討

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	1.50	62,200.00	93,300		
技師 (A)		人	1.50	55,200.00	82,800		
技師 (B)		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師 (C)		人	2.00	35,600.00	71,200		
合 計	作業能力：1.00式			337,900.00	337,900		

番号：10

名称：(1)予備設計1)構造形式の抽出・図面作成

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師 (A)		人	6.00	55,200.00	331,200		
技師 (B)		人	7.50	45,300.00	339,750		
技師 (C)		人	7.50	35,600.00	267,000		
合 計	作業能力：1.00式			937,950.00	937,950		

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：11

名称：(1)予備設計2)構造形式の比較検討

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	1.00	55,200.00	55,200		
技師 (B)		人	2.50	45,300.00	113,250		
技師 (C)		人	2.00	35,600.00	71,200		
技術員		人	3.50	31,600.00	110,600		
合 計	作業能力：1.00式			412,450.00	412,450		

番号：12

名称：(2)各種検討1)施工方針の整理

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	62,200.00	31,100		
技師 (A)		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師 (B)		人	3.00	45,300.00	135,900		
技師 (C)		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00式			257,800.00	257,800		

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：13

名称：(2)各種検討2)既設観測塔の撤去概略検討

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（Ａ）		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師（Ｂ）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（Ｃ）		人	2.00	35,600.00	71,200		
技術員		人	5.00	31,600.00	158,000		
合 計	作業能力：1.00式			375,000.00	375,000		

番号：14

名称：(2)各種検討3)全体工程検討

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	62,200.00	31,100		
技師（Ａ）		人	1.00	55,200.00	55,200		
技師（Ｂ）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（Ｃ）		人	2.00	35,600.00	71,200		
合 計	作業能力：1.00式			248,100.00	248,100		

番号：15

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
主任技師(設計)		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師（Ａ）		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00回			117,400.00	117,400		

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：16

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
主任技師(設計)		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師（Ａ）		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00回			117,400.00	117,400		

番号：17

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
技師長		人	1.00	70,900.00	70,900		
主任技師(設計)		人	1.00	62,200.00	62,200		
技師（Ａ）		人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計	作業能力：1.00回			188,300.00	188,300		

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	1.50	62,200.00	93,300		
技師（Ａ）		人	2.50	55,200.00	138,000		
技師（Ｂ）		人	2.50	45,300.00	113,250		
技師（Ｃ）		人	3.00	35,600.00	106,800		
合 計	作業能力：1.00式			451,350.00	451,350		

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：19

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	1.50	62,200.00	93,300		
技師（A）			人	1.00	55,200.00	55,200		
合 計		作業能力：1.00式			148,500.00	148,500		

1式当り

番号：20

名 称		規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
無線機器			式	1.00	40,000.00	40,000		
合 計		作業能力：1.00式			40,000.00	40,000		

1式当り

番号：21

名 称		規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
交通船（借上）		FRP D 70PS型 3.0t	日	2.00	71,308.00	142,616	8H	
合 計		作業能力：1.00式			142,616.00	142,616		

1式当り

番号：22

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	3.00	3,300.00	9,900	2.00H / 8H	
合 計		作業能力：1.00式			9,900.00	9,900		

1式当り

代価表・施工パッケージ

神戸港海象観測装置更新検討業務

番号：23

名称：事務用品費

1式当り

名 称	規格・形状寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
事務用品費		式	1.00	67,540.00	67,540		
合 計	作業能力：1.00式			67,540.00	67,540		

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	89,000.00	89,000		
合 計	作業能力：1.00式			89,000.00	89,000		

単価表一覧

神戸港海象観測装置更新検討業務

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	交通船（借上）	FRP D 70PS型 3.0t	日	71,308	8H	21	交通船使用料	
2	交通車	ライトバン 2L	日	3,300	2.00H / 8H	22	交通車使用料	

単価表

神戸港海象観測装置更新検討業務

単価表番号：1

単価表名称：交通船（借上） 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	30.00	107.00	3,210		
高級船員		人	1.20	27,900.00	33,480	$\beta=1.20$	
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	45,417.00	11,744		
一般管理費		%	24.75	57,161.00	14,147		
合 計					71,308		

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	154.00	924		
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					3,300		