

令和5年度  
神戸港  
港湾改修費  
測量設計費

神戸港における環境改善方策等検討業務

積算書

近畿地方整備局  
神戸港湾事務所

令和5年5月

## 合併積算総括表

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
直接原価	4,344,850+189,043				4,533,893	
直接人件費					4,344,850	
直接経費					189,043	
その他原価	$4,344,850 \times 53.85\% (35\% \div (1-35\%))$				2,339,701	
業務原価	4,533,893+2,339,701				6,873,594	
一般管理費等	$6,873,594 \times 53.85\% (35\% \div (1-35\%)) - 5,024$				3,696,406	
業務価格	6,873,594+3,696,406				10,570,000	
直接測量費					4,894,436	
諸経費	$3,729,136 \times 73.5\% - 5,350$				2,735,564	
測量作業費	4,894,436+2,735,564				7,630,000	
直接原価					919,600	
直接人件費					919,600	
その他原価	$919,600 \times 53.85\% (35\% \div (1-35\%))$				495,204	
業務原価	919,600+495,204				1,414,804	
一般管理費等	$1,414,804 \times 53.85\% (35\% \div (1-35\%)) - 6,675$				755,196	
測量調査費	1,414,804+755,196				2,170,000	
測量業務価格	7,630,000+2,170,000				9,800,000	
合計価格	10,570,000+9,800,000				20,370,000	
消費税等相当額	$20,370,000 \times 10.00\%$				2,037,000	
請負工事費					22,407,000	

## 合併積算内訳表

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
直接原価					4,533,893	
計画・開発・調査等業務					4,533,893	
港湾計画等調査業務					4,344,850	
環境改善方策等検討業務					4,344,850	
計画準備					415,450	
計画準備		式	1.00	415,450	415,450	
資料収集・整理					259,250	
資料収集・整理		式	1.00	259,250	259,250	
環境改善及び生物共生方策の検討					337,900	
環境改善及び生物共生方策の検討		式	1.00	337,900	337,900	
鉄供給材を用いた環境改善技術の検討					581,700	
実験のとりまとめ		式	1.00	581,700	581,700	
調査計画の検討					337,900	
調査実施計画の検討		式	1.00	337,900	337,900	
検討会の開催					947,200	
検討会の運営		式	1.00	396,600	396,600	
検討会資料作成		式	1.00	550,600	550,600	
ワーキンググループの開催					473,600	
ワーキンググループの運営		式	1.00	198,300	198,300	
ワーキンググループ資料作成		式	1.00	275,300	275,300	
業務完成図書作成					433,550	
業務完成図書作成		式	1.00	433,550	433,550	

公開用成果品の作成					17,800	
公開用成果品の作成		式	1.00	17,800	17,800	
協議・報告					540,500	
事前協議		回	1.00	117,400	117,400	
中間報告		回	2.00	117,400	234,800	
最終報告		回	1.00	188,300	188,300	
直接経費					189,043	
直接経費					189,043	
事務用品費					38,043	
事務用品費		式	1.00	38,043	38,043	
成果					34,000	
業務成果品		式	1.00	34,000	34,000	
委員会経費					117,000	
委員手当		式	1.00	117,000	117,000	
直接測量費					5,814,036	
環境生物調査業務					5,814,036	
環境生物調査業務					5,814,036	
鉄供給材を用いた環境改善技術の検討					2,815,175	
実証実験計画の検討					337,900	
実証実験計画の検討		式	1.00	337,900	337,900	
調査準備					375,807	
調査準備		式	1.00	165,236	165,236	
事前調査		式	1.00	210,571	210,571	
実験の実施					2,101,468	
試験装置製作		式	1.00	296,738	296,738	
試験装置運搬		回	2.00	81,853	163,706	

試験装置設置		式	1.00	219,008	219,008	
試験装置回収		式	1.00	219,008	219,008	
水質・底質調査		回	2.00	289,654	579,308	
分析費		式	1.00	350,100	350,100	
データ整理		式	1.00	273,600	273,600	
環境調査					2,998,861	
環境調査					2,417,161	
調査準備		式	1.00	226,543	226,543	
機材運搬		回	2.00	81,853	163,706	
水質調査		回	2.00	244,500	489,000	
環境DNA調査		回	2.00	341,070	682,140	
分析試験費		回	2.00	407,600	815,200	
試料運搬		回	2.00	20,286	40,572	
調査結果の整理・検討					581,700	
調査結果の整理・検討		式	1.00	581,700	581,700	

## 代価表・施工パッケージ

名称：計画準備

1式当たり

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		

名称：資料収集・整理

1式当たり

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		

## 代価表・施工パッケージ

名称：環境改善及び生物共生方策の検討

1式当たり

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		

名称：実験のとりまとめ

1式当たり

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	2.50	62,200.00	155,500		
技師（A）		人	3.00	55,200.00	165,600		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	3.00	35,600.00	106,800		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00式				581,700		

## 代価表・施工パッケージ

名称：調査実施計画の検討

1式当たり

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		

名称：検討会資料作成

1式当たり

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	3.00	55,200.00	165,600		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	3.00	35,600.00	106,800		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00式				550,600		



## 代価表・施工パッケージ

名称：検討会の運営

1式当たり

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		
合 計	作業能力：1.00式				396,600		

名称：ワーキンググループ資料作成

1式当たり

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	1.00	45,300.00	45,300		
技師（C）		人	1.50	35,600.00	53,400		
技術員		人	1.00	31,600.00	31,600		
合 計	作業能力：1.00式				275,300		

## 代価表・施工パッケージ

名称：ワーキンググループの運営

1式当たり

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	1.00	45,300.00	45,300		
技師（C）		人	1.00	35,600.00	35,600		
合 計	作業能力：1.00式				198,300		

名称：事前協議

1回当たり

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式				117,400		

名称：中間報告

1回当たり

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式				117,400		

## 代価表・施工パッケージ

名称：最終報告

1回当たり

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式				188,300		

名称：業務完成図書作成

1式当たり

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	2.50	35,600.00	89,000		
合 計	作業能力：1.00式				433,550		

名称：公開用成果品の作成

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
技師（C）		人	0.50	35,600.00	17,800		
合 計	作業能力：1.00式				17,800		

## 代価表・施工パッケージ

名称：事務用品費

1式当たり

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	38,043.00	38,043		
合 計	作業能力：1.00式				38,043		

名称：業務成果品

1式当たり

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	34,000.00	34,000		
合 計	作業能力：1.00式				34,000		

名称：委員手当

1式当たり

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
委員手当		式	1.00	117,000.00	117,000		
合 計	作業能力：1.00式				117,000		

## 代価表・施工パッケージ

名称：実証実験計画の検討

1式当たり

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		

名称：調査準備

1式当たり

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	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
雑材料	全体の%	%	1.00	163,600.00	1,636		
合 計	作業能力：1.00式				165,236		

## 代価表・施工パッケージ

名称：事前調査

1式当たり

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	3,240.00	3,240	2.00H/8H	
調査船	FRP D 70PS型	日	1.00	115,347.00	115,347	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		
多項目水質計		日	1.00	11,600.00	11,600		
雑材料	全体の%	%	1.00	208,487.00	2,084		
合 計	作業能力：1.00式				210,571		

名称：試験装置製作

1式当たり

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	2.00	44,000.00	88,000		
測量技師補		人	6.00	34,300.00	205,800		
雑材料	全体の%	%	1.00	293,800.00	2,938		
合 計	作業能力：1.00式				296,738		

## 代価表・施工パッケージ

名称：試験装置運搬

1回当たり

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	1.00	27,043.00	27,043	4.70H/8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	81,043.00	810		
合 計	作業能力：1.00式				81,853		

名称：試験装置設置

1式当たり

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	3,240.00	3,240	2.00H/8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
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		
雑材料	全体の%	%	1.00	216,840.00	2,168		
合 計	作業能力：1.00式				219,008		

## 代価表・施工パッケージ

名称：試験装置回収

1式当たり

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	3,240.00	3,240	2.00H/8H	
測量技師		人	1.00	44,000.00	44,000		
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
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		
雑材料	全体の%	%	1.00	216,840.00	2,168		
合 計	作業能力：1.00式				219,008		

名称：水質・底質調査

1回当たり

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	3,240.00	3,240	2.00H/8H	
調査船	FRP D 70PS型	日	1.00	115,347.00	115,347	8H	
測量技師		人	2.00	44,000.00	88,000		
測量技師補		人	2.00	34,300.00	68,600		
多項目水質計		日	1.00	11,600.00	11,600		
雑材料	全体の%	%	1.00	286,787.00	2,867		
合 計	作業能力：1.00式				289,654		



## 代価表・施工パッケージ

名称：分析費

1式

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
粒度組成	底質分析	検体	9.00	8,700.00	78,300		
含水率	底質分析	検体	9.00	1,600.00	14,400		
強熱減量	底質分析	検体	9.00	2,750.00	24,750		
硫化物	底質分析	検体	9.00	3,800.00	34,200		
T O C	底質分析	検体	9.00	5,000.00	45,000		
C O D	底質分析	検体	9.00	3,650.00	32,850		
T - N	底質分析	検体	9.00	4,900.00	44,100		
T - P	底質分析	検体	9.00	4,500.00	40,500		
T - F e	底質分析	検体	9.00	4,000.00	36,000		
合 計	作業能力：1.00式				350,100		

名称：データ整理

1式当たり

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	2.00	34,300.00	68,600		
測量助手		人	5.00	32,200.00	161,000		
合 計	作業能力：1.00式				273,600		

## 代価表・施工パッケージ

名称：調査準備

1式当たり

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		

名称：機材運搬

1回当たり

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	1.00	27,043.00	27,043	4.70H/8H	
雑材料	全体の%	%	1.00	81,043.00	810		
合 計	作業能力：1.00式				81,853		

## 代価表・施工パッケージ

名称：水質調査

1回当たり

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	2.00	3,240.00	6,480	2.00H/8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	2.00	44,000.00	88,000		
測量助手		人	3.00	32,200.00	96,600		
雑材料	全体の%	%	1.00	242,080.00	2,420		
合 計	作業能力：1.00式				244,500		

名称：環境DNA調査

1回当たり

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	2.00	3,240.00	6,480	2.00H/8H	
船外機船	15PS型 11kW	日	2.00	47,807.00	95,614	8H	
測量主任技師		人	1.00	51,000.00	51,000		
測量技師		人	2.00	44,000.00	88,000		
測量助手		人	3.00	32,200.00	96,600		
雑材料	全体の%	%	1.00	337,694.00	3,376		
合 計	作業能力：1.00式				341,070		

## 代価表・施工パッケージ

名称：分析試験費

1回当たり

名 称	規格・形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
環境DNA	メタバーコーディング解析	検体	5.00	40,000.00	200,000		
全窒素	水質分析	検体	12.00	3,550.00	42,600		
硝酸態窒素＋亜硝酸態窒素	水質分析	検体	12.00	4,400.00	52,800		
アンモニア態窒素	水質分析	検体	12.00	2,950.00	35,400		
全リン	水質分析	検体	12.00	3,050.00	36,600		
溶存態リン	水質分析	検体	12.00	3,350.00	40,200		
合 計	作業能力：1.00式				407,600		

名称：試料運搬

1回当たり

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	6,272.00	3,136	6.00H/8H	
合 計	作業能力：1.00式				20,286		

## 代価表・施工パッケージ

名称：調査結果の整理・検討

1式当たり

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	2.50	62,200.00	155,500		
技師（A）		人	3.00	55,200.00	165,600		
技師（B）		人	2.00	45,300.00	90,600		
技師（C）		人	3.00	35,600.00	106,800		
技術員		人	2.00	31,600.00	63,200		
合 計	作業能力：1.00式				581,700		

## 単価表

単価表名称：トラック 2t積

1日当たり 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	136.00	2,720		
運転手（一般）		人	1.00	20,300.00	20,300		
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					27,043		

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日当たり 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	144.00	864		
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		
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		
合 計					3,240		

## 単価表

単価表名称：調査船 FRP D 70PS型 3.0t

1日当たり 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	99.50	4,378		
高級船員		人	1.20	27,900.00	33,480	$\beta=1.20$	
普通船員		人	1.20	22,400.00	26,880	$\beta=1.20$	
損料（交通船 [FRP製]）	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1.00	3,200.00	3,200		運転日
損料（交通船 [FRP製]）	FRP 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	73,465.00	18,998		
一般管理費		%	24.75	92,463.00	22,884		
合 計					115,347		

単価表名称：交通車 ライトバン 2L

1日あたり 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	144.00	2,736		
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		
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		
合 計					6,272		

## 単価表

単価表名称：船外機船 15PS型 11kW

1日当たり 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	14.00	144.00	2,016		
普通船員		人	1.20	22,400.00	26,880	$\beta=1.20$	
損料（船外機船〔FRP製〕）	15PS型 11kW	日	1.00	570.00	570		運転日
損料（船外機船〔FRP製〕）	15PS型 11kW	日	1.65	596.00	983	$\alpha=1.65$	供用日
現場管理費		%	25.86	30,449.00	7,874		
一般管理費		%	24.75	38,323.00	9,484		
合 計					47,807		