

令和6年7月10日

六甲砂防管内三次元管内図整備業務

【業務設計書（公表資料）】

六甲砂防事務所 調査課

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

鏡

1. 業務名

業務名	六甲砂防管内三次元管内図整備業務
履行場所	兵庫県神戸市東灘区住吉東町地先他（六甲砂防事務所管内）

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 6年 7月	7) 施工県	兵庫県
2) 事務所名	六甲砂防事務所 調査課	8) 地 区	神戸市・芦屋市・西宮市他
3) 業務番号	24865233040005	9) 河川・路線	六甲山系
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	10) 設計年月	令和 6年 4月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	233 日間 自 令和 6年 7月11日 (当初) 至 令和 7年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 6年 7月
		13) 歩掛適用年月	令和 6年 7月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、六甲砂防事務所がこれまで整備してきた各種データを収集整理したうえで、平常時及び災害時に迅速な対応ができるよう業務の効率化・高度化を図るため六甲砂防管内三次元管内図を整備するものである。	業務内容	1. 計画準備、2. 資料収集・整理、3. 六甲砂防管内の各種情報の三次元管内図への統合、4. 三次元管内図の閲覧システムの検討、5. 既設砂防堰堤等の三次元モデル作成、6. 既設砂防堰堤の施工情報の三次元モデル化の検討、7. 総合検討、8. 報告書作成

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
砂防事業費	直轄砂防事業費		

設計内訳書

業務名	六甲砂防管内三次元管内図整備業務					業種 項目	設計業務 六甲砂防管内三次元管内図整備		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
六甲砂防管内三次元管内図整備		式	1		12,263,000				
三次元管内図整備		式	1		12,263,000				
計画準備		式	1		160,200				
計画準備		式	1		160,200			内 1号	
資料収集・整理		式	1		337,400				
資料収集・整理		式	1		337,400			内 2号	
六甲砂防管内の各種情報の三次元管内図への統合		式	1		607,600				
六甲砂防管内の各種情報の三次元管内図への統合		式	1		607,600			内 3号	

設計内訳書

業務名	六甲砂防管内三次元管内図整備業務				業種 項目	設計業務 六甲砂防管内三次元管内図整備		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
三次元管内図の閲覧システムの検討		式	1		5,197,000			
三次元管内図の閲覧システムの構築		式	1		543,800			内 4号
データの体系整理及びデータ管理運用検討		式	1		1,966,600			内 5号
データ連携アプリケーションの検討		式	1		2,686,600			内 6号
既設砂防堰堤等の三次元モデル作成		式	1		3,130,000			
現地調査及びデータ取得		施設	4	270,500	1,082,000			単 1号
図面収集及び図面二次元化		施設	4	298,000	1,192,000			単 2号
三次元モデル作成及び三次元管内図への統合		施設	4	214,000	856,000			単 3号

設計内訳書

業務名	六甲砂防管内三次元管内図整備業務				業種 項目	設計業務 六甲砂防管内三次元管内図整備		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
既設砂防堰堤の施工情報の三次元モデル化の検討		式	1		1,775,400			
施工情報の収集		現場	2	688,000	1,376,000			単 4号
三次元モデル作成及び三次元管内図への統合		式	1		399,400			内 7号
総合検討		式	1		260,600			
総合検討		式	1		260,600			内 8号
報告書作成		式	1		794,800			
報告書作成		式	1		794,800			内 9号
共通		式	1		591,500			

設計内訳書

業務名	六甲砂防管内三次元管内図整備業務				業種 項目	設計業務 共通		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
共通（調査・計画業務）		式	1		591,500			
打合せ等		式	1		591,500			
打合せ		式	1		591,500			内 10号
直接経費		式	1		376,532			
直接経費		式	1		376,532			
旅費交通費		式	1		191,532			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		191,532			内 11号
電子成果品作成費		式	1		185,000			

設計内訳書

業務名	六甲砂防管内三次元管内図整備業務				業種 項目	設計業務 直接経費		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
電子成果品作成費		式	1		185,000			内 12号
直接原価（その他原価除く）		式	1		13,231,032			
その他原価		式	1		6,922,148			
一般管理費等		式	1		10,846,820			
業務価格		式	1		31,000,000			
消費税相当額		式	1		3,100,000			
業務委託料		式	1		34,100,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画準備		式	1		160,200	内 13 号
計						160,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	資料収集・整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料収集・整理		式	1		337,400	内 14 号
計						337,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	六甲砂防管内の各種情報の三次元管内図への統合						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	六甲砂防管内の各種情報の三次元管内図への統合		式	1		607,600	内 15 号
計						607,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	三次元管内図の閲覧システムの構築						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	三次元管内図の閲覧システムの構築		式	1		543,800	内 16 号
計						543,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	データの体系整理及びデータ管理運用検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データの体系整理及びデータ管理運用検討		式	1		1,966,600	内 17 号
計						1,966,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	データ連携アプリケーションの検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データ連携アプリケーションの検討		式	1		2,686,600	内 18 号
計						2,686,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	三次元モデル作成及び三次元管内図への統合						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	三次元モデル作成及び三次元管内図への統合		式	1		399,400	内 19 号
計						399,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	総合検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	総合検討		式	1		260,600	内 20 号
計						260,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成		式	1		794,800	内 21 号
計						794,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		591,500	内 22 号
計						591,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	旅費（率計上・宿泊無）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		12,854,500	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		191,532	直人費×0.0149
計						191,532	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	電子成果品作成費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費		式	1		12,854,500	
	電子成果品作成費		式	1		185,000	その他の設計業務 5.1×直人費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て)
計						185,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		160,200	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	1.5	47,200	70,800	
計						160,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	資料収集・整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		337,400	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	2	47,200	94,400	
	技師 (C)		人	4	38,400	153,600	
計						337,400	

六甲砂防管内の各種情報の三次元管
内図への統合

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 15 号	六甲砂防管内の各種情報の三次元管内図への統合						
直接人件費			式	1		607,600	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	技師 (B)		人	4	47,200	188,800	
	技師 (C)		人	4	38,400	153,600	
	技術員		人	4.5	33,600	151,200	
計						607,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	三次元管内図の閲覧システムの構築						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		543,800	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師（A）		人	1	57,000	57,000	
	技師（B）		人	2	47,200	94,400	
	技師（C）		人	5	38,400	192,000	
	技術員		人	5	33,600	168,000	
計						543,800	

データの体系整理及びデータ管理運用検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	データの体系整理及びデータ管理運用検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		1,966,600	
	主任技師		人	2	64,800	129,600	
	技師（A）		人	5	57,000	285,000	
	技師（B）		人	10	47,200	472,000	
	技師（C）		人	15	38,400	576,000	
	技術員		人	15	33,600	504,000	
計						1,966,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	データ連携アプリケーションの検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		2,686,600	
	主任技師		人	2	64,800	129,600	
	技師（A）		人	5	57,000	285,000	
	技師（B）		人	10	47,200	472,000	
	技師（C）		人	25	38,400	960,000	
	技術員		人	25	33,600	840,000	
計						2,686,600	

三次元モデル作成及び三次元管内図への統合

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		399,400	
	技師（A）		人	1	57,000	57,000	
	技師（B）		人	4	47,200	188,800	
	技師（C）		人	4	38,400	153,600	
計						399,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	総合検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		260,600	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	2	47,200	94,400	
	技師 (C)		人	2	38,400	76,800	
計						260,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		794,800	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	技師 (B)		人	4	47,200	188,800	
	技師 (C)		人	5	38,400	192,000	
	技術員		人	7	33,600	235,200	
計						794,800	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		591,500	
	主任技師		人	3.5	64,800	226,800	
	技師 (A)		人	3.5	57,000	199,500	
	技師 (B)		人	3.5	47,200	165,200	
計						591,500	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	現地調査及びデータ取得		単位	施設	数量	1	単価	270,500
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現地調査及びデータ取得		施設	1	270,500	270,500	単 5 号	
計						270,500		
単価						270,500	円/施設	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	図面収集及び図面二次元化		単位	施設	数量	1	単価	298,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	図面収集及び図面二次元化		施設	1	298,000	298,000	単 6 号	
計						298,000		
単価						298,000	円/施設	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 3 号	三次元モデル作成及び三次元管内図への統合		単位			1	214,000
	三次元モデル作成及び三次元管内図への統合		施設	1	214,000	214,000	単 7 号
計						214,000	
単価						214,000	円/施設

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 4 号	施工情報の収集		単位			1	688,000
	施工情報の収集		現場	1	688,000	688,000	単 8 号
計						688,000	
単価						688,000	円/現場

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5 号	現地調査及びデータ取得		単位	施設	数量	1	単価	270,500
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		270,500		
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400		
	技師 (A)		人	0.5	57,000	28,500		
	技師 (B)		人	2	47,200	94,400		
	技師 (C)		人	3	38,400	115,200		
計						270,500		
単価						270,500	円/施設	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6 号	図面収集及び図面二次元化		単位	施設	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		298,000	298,000	
	技師 (B)		人	2.5	47,200	118,000		
	技師 (C)		人	2.5	38,400	96,000		
	技術員		人	2.5	33,600	84,000		
計						298,000		
単価						298,000	円/施設	

三次元モデル作成及び三次元管内図への統合

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	三次元モデル作成及び三次元管内図への統合		単位	施設	数量	1	単価	214,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		214,000		
	技師 (B)		人	2.5	47,200	118,000		
	技師 (C)		人	2.5	38,400	96,000		
計						214,000		
単価						214,000	円/施設	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	施工情報の収集		単位	現場	数量	1	単価	688,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		688,000		
	主任技師		人	2	64,800	129,600		
	技師 (A)		人	4	57,000	228,000		
	技師 (B)		人	7	47,200	330,400		
計						688,000		
単価						688,000	円/現場	