

契約年月日 令和6年7月25日

六甲山系 UAV による砂防施設点検手法検討業務

【業務設計書（公表資料）】

六甲砂防事務所

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	六甲山系UAVによる砂防施設点検手法検討業務
履行場所	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 5月	7) 施工県	兵庫県
2) 事務所名	六甲砂防事務所 工務課	8) 地区	神戸市・芦屋市・西宮市他
3) 業務番号	24865220040004	9) 河川・路線	
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 5月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	218 日間 自 令和 6年 7月26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	業務内容		
本業務は、レベル3飛行及びレベル3.5飛行による砂防施設等の調査・点検方法を検討・立案し、実証実験による検証に基づいて飛行ルート等の飛行計画を作成するとともに、「六甲山系UAVの自律飛行による砂防施設等点検計画（案）」及び「UAVの自律飛行による砂防関係施設点検要領(案)」を改訂する業務である。	1. 計画準備 2. 資料収集・整理 3. レベル3飛行による砂防施設等の点検・検討 4. レベル4飛行を見据えたレベル3.5飛行による砂防施設等の点検・検討 5. 総合検討 6. 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

設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる砂防施設点検手法検討業務				業種 項目	設計業務 UAVによる砂防施設点検手法検討		
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
UAVによる砂防施設点検手法検討		式	1		18,329,200			
UAVによる砂防施設点検手法検討		式	1		18,329,200			
計画準備		式	1		241,000			
計画準備		式	1		241,000			内 1号
資料収集・整理		式	1		633,200			
資料収集・整理		式	1		633,200			内 2号
レベル3飛行による砂防施設等の点検・検討		式	1		10,093,900			
使用機体等の選定		式	1		252,100			内 3号

設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる砂防施設点検手法検討業務				業種 項目	設計業務 UAVによる砂防施設点検手法検討		
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
法令に関する事前申請		式	1		432,200			内 4号
UAVによる砂防施設等の調査・点検		式	1		7,527,600			内 5号
撮影データの整理分析		式	1		1,882,000			内 6号
レベル4を見据えた3.5飛行による砂防施設等の点検・検討		式	1		5,272,700			
使用機体等の選定		式	1		252,100			内 7号
法令に関する事前申請		式	1		824,400			内 8号
UAVによる砂防施設等の調査・点検		式	1		3,563,000			内 9号
撮影データの整理分析		式	1		633,200			内 10号

設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる砂防施設点検手法検討業務				業種 項目	設計業務 UAVによる砂防施設点検手法検討		
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
総合検討		式	1		1,256,600			
総合検討		式	1		1,256,600			内 11号
報告書作成		式	1		831,800			
報告書作成		式	1		831,800			内 12号
共通		式	1		549,700			
共通（設計業務）		式	1		127,200			
公開成果品作成		式	1		127,200			
公開成果品作成		業務	1		127,200			内 13号

設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる砂防施設点検手法検討業務				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		422,500			
打合せ等		式	1		422,500			
打合せ		式	1		422,500			内 14号
直接経費		式	1		495,295			
直接経費		式	1		495,295			
旅費交通費		式	1		281,295			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		281,295			内 15号
電子成果品作成費		式	1		214,000			

設計内訳書

業務名	六甲山系UAVによる砂防施設点検手法検討業務				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		214,000			内 16号
直接原価（その他原価除く）		式	1		19,374,195			
その他原価		式	1		10,166,287			
一般管理費等		式	1		15,899,518			
業務価格		式	1		45,440,000			
消費税相当額		式	1		4,544,000			
業務委託料		式	1		49,984,000			

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		241,000	内 17号
計						241,000	

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 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		633,200	内 18号
計						633,200	

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 3号	使用機体等の選定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	使用機体等の選定		式	1		252,100	内 19号
計						252,100	

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	法令に関する事前申請						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	法令に関する事前申請		式	1		432,200	内 20号
計						432,200	

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 5号	UAVによる砂防施設等の調査・点検						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	UAVによる砂防施設等の調査・点検		式	1		7,527,600	内 21号
計						7,527,600	

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	撮影データの整理分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	撮影データの整理分析		式	1		1,882,000	内 22号
計						1,882,000	

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 7 号	使用機体等の選定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	使用機体等の選定		式	1		252,100	内 23 号
計						252,100	

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	法令に関する事前申請						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	法令に関する事前申請		式	1		824,400	内 24 号
計						824,400	

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 9 号	UAVによる砂防施設等の調査・点検						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	UAVによる砂防施設等の調査・点検		式	1		3,563,000	内 25 号
計						3,563,000	

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 10 号	撮影データの整理分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	撮影データの整理分析		式	1		633,200	内 26 号
計						633,200	

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 11 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		1,256,600	内 27 号
計						1,256,600	

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 12 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		831,800	内 28 号
計						831,800	

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 13 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	公開成果品作成		業務	1		127,200	内 29 号
計						127,200	

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 14 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		422,500	内 30 号
計						422,500	

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 15 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		18,878,900	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		281,295	直人費×0.0149
計						281,295	

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 16 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		18,878,900	
	電子成果品作成費		式	1		214,000	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						214,000	

計画準備

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	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		241,000	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	1	47,200	47,200	
	技師 (C)		人	1	38,400	38,400	
	技術員		人	1	33,600	33,600	
計						241,000	

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 18 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		633,200	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	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						633,200	

使用機体等の選定

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 19 号	使用機体等の選定						
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		252,100	
	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	1	47,200	47,200	
	技師 (C)		人	2	38,400	76,800	
	技術員		人	2	33,600	67,200	
計						252,100	

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	法令に関する事前申請						
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		432,200	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師（A）		人	1	57,000	57,000	
	技師（B）		人	2	47,200	94,400	
	技師（C）		人	3	38,400	115,200	
	技術員		人	3	33,600	100,800	
計						432,200	

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 21 号	UAVによる砂防施設等の調査・点検						
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		7,527,600	
	主任技師		人	7	64,800	453,600	
	技師（A）		人	30	57,000	1,710,000	
	技師（B）		人	45	47,200	2,124,000	
	技師（C）		人	45	38,400	1,728,000	
	技術員		人	45	33,600	1,512,000	
計						7,527,600	

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 22 号	撮影データの整理分析						
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		1,882,000	
	主任技師		人	2	64,800	129,600	
	技師 (A)		人	6	57,000	342,000	
	技師 (B)		人	7	47,200	330,400	
	技師 (C)		人	15	38,400	576,000	
	技術員		人	15	33,600	504,000	
計						1,882,000	

使用機体等の選定

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 23 号	使用機体等の選定						
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		252,100	
	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	1	47,200	47,200	
	技師 (C)		人	2	38,400	76,800	
	技術員		人	2	33,600	67,200	
計						252,100	

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 24 号	法令に関する事前申請						
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		824,400	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師（A）		人	2	57,000	114,000	
	技師（B）		人	3	47,200	141,600	
	技師（C）		人	7	38,400	268,800	
	技術員		人	7	33,600	235,200	
計						824,400	

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 25 号	UAVによる砂防施設等の調査・点検						
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		3,563,000	
	主任技師		人	5	64,800	324,000	
	技師（A）		人	15	57,000	855,000	
	技師（B）		人	20	47,200	944,000	
	技師（C）		人	20	38,400	768,000	
	技術員		人	20	33,600	672,000	
計						3,563,000	

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 26 号	撮影データの整理分析						
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		633,200	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	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						633,200	

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 27 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		1,256,600	
	主任技師		人	2	64,800	129,600	
	技師 (A)		人	3	57,000	171,000	
	技師 (B)		人	5	47,200	236,000	
	技師 (C)		人	10	38,400	384,000	
	技術員		人	10	33,600	336,000	
計						1,256,600	

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 28 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		831,800	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	3	57,000	171,000	
	技師 (B)		人	5	47,200	236,000	
	技師 (C)		人	5	38,400	192,000	
	技術員		人	5	33,600	168,000	
計						831,800	

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 29 号	公開成果品作成						
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		127,200	
	技師 (C)		人	1.3	38,400	49,920	
	技術員		人	2.3	33,600	77,280	
計						127,200	

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 30 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		422,500	
	主任技師		人	2.5	64,800	162,000	
	技師 (A)		人	2.5	57,000	142,500	
	技師 (B)		人	2.5	47,200	118,000	
計						422,500	