

令和4年 4月 1日

ハイドロフォン等による流砂水文状況観測調査業務

【業務設計書（公表資料）】

紀伊山系砂防事務所

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	ハイドロフォン等による流砂水文状況観測調査業務
履行場所	自：奈良県五條市大塔町清水地先 至：和歌山県新宮市高田地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 3月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	紀伊山系砂防事務所 調査課	8) 地区	生駒市・奈良市・大和郡山市他
3) 業務番号	22865833040004	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 4年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	365 日間 自 令和 4年 4月 1日 (当初) 至 令和 5年 3月 31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 3月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、紀伊山系砂防事務所管内において流砂水文観測、河床変動調査を実施し、紀伊山系の大規模土砂生産後の中長期的な土砂動態の把握や、流況に関するモニタリング手法について検討し、砂防分野における今後の流域監視基準の検討に資する資料の作成を目的とする業務である。	業務内容	
		計画準備	一式
		資料収集・整理	一式
		流砂水文観測	一式
		紀伊山系の流域特性をふまえた土砂動態の調査検討	一式
		総合検討	一式

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
総合流域防災事業費	総合流域防災対策事業費	測量設計費	

設計内訳書

業務名	ハイドロフォン等による流砂水文状況観測調査業務				業種 項目	設計業務 流砂水文状況観測調査		
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
流砂水文状況観測調査		式	1		11,796,000			
流砂水文状況観測調査		式	1		11,796,000			
流砂水文状況観測調査		式	1		11,796,000			
計画準備		式	1		193,000			内 1号
資料収集・整理		式	1		158,000			内 2号
流砂水文観測		式	1		8,863,000			内 3号
紀伊山系の流域特性をふまえた土砂動態の調査検討		式	1		1,600,000			内 4号
総合検討		式	1		607,400			内 5号

設計内訳書

業務名	ハイドロフォン等による流砂水文状況観測調査業務				業種 項目	設計業務 流砂水文状況観測調査		
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
報告書作成		式	1		374,600			内 6号
共通		式	1		639,240			
共通（調査・計画業務）		式	1		639,240			
打合せ等		式	1		529,900			
打合せ		式	1		529,900			内 7号
公開成果品作成		式	1		109,340			
公開成果品作成		業務	1		109,340			内 8号
直接経費		式	1		368,285			

設計内訳書

業務名	ハイドロフォン等による流砂水文状況観測調査業務				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
直接経費		式	1		368,285			
旅費交通費		式	1		185,285			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		185,285			内 9号
電子成果品作成費		式	1		183,000			
電子成果品作成費		式	1		183,000			内 10号
直接原価（その他原価除く）		式	1		12,803,525			
その他原価		式	1		6,696,376			
一般管理費等		式	1		10,500,099			

設計内訳書

業務名	ハイドロフォン等による流砂水文状況観測調査業務				業種 項目	設計業務 業務価格		
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
業務価格		式	1		30,000,000			
消費税相当額		式	1		3,000,000			
業務委託料		式	1		33,000,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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		193,000	内 11 号
計						193,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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		158,000	内 12 号
計						158,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	流砂水文観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	流砂水文観測		式	1		1,032,400	内 13号
	観測データの整理・解析		式	1		904,200	内 14号
	流砂水文観測環境の点検・維持管理		式	1		6,926,400	内 15号
計						8,863,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	紀伊山系の流域特性をふまえた土砂動態の調査検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水と土砂の流出状況調査		式	1		957,400	内 16号
	土砂移動検知に関する検討		式	1		642,600	内 17号
計						1,600,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 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		607,400	内 18 号
計						607,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 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		374,600	内 19 号
計						374,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		529,900	内 20 号
計						529,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		109,340	内 21 号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		12,435,240	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		185,285	直人費×0.0149
計						185,285	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		12,435,240	
	電子成果品作成費		式	1		183,000	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						183,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		193,000	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
計						193,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		158,000	
	技師 (A)		人	0.5	51,200	25,600	
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600	
	技師 (C)		人	1	32,800	32,800	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						158,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	流砂水文観測						
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		1,032,400	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	4	41,600	166,400	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	16	29,000	464,000	
計						1,032,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	観測データの整理・解析						
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		904,200	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	6	41,600	249,600	
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800	
	技術員		人	12	29,000	348,000	
計						904,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	流砂水文観測環境の点検・維持管理						
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		6,926,400	
	技師（A）		人	36	51,200	1,843,200	
	技師（B）		人	72	41,600	2,995,200	
	技術員		人	72	29,000	2,088,000	
計						6,926,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	水と土砂の流出状況調査						
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		957,400	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師（A）		人	3	51,200	153,600	
	技師（B）		人	3	41,600	124,800	
	技師（C）		人	3	32,800	98,400	
	技術員		人	18	29,000	522,000	
計						957,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	土砂移動検知に関する検討						
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		642,600	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2.5	41,600	104,000	
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800	
	技術員		人	8	29,000	232,000	
計						642,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		607,400	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	8	29,000	232,000	
計						607,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		374,600	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						374,600	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		529,900	
	主任技師		人	3.5	58,600	205,100	
	技師 (A)		人	3.5	51,200	179,200	
	技師 (B)		人	3.5	41,600	145,600	
計						529,900	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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		109,340	
	技師 (C)		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	