

契約年月日：令和6年4月1日

紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務 【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	紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務
履行場所	自：奈良県吉野郡天川村栃尾地先 至：和歌山県田辺市熊野地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 6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	吉野郡 (天川村)
3) 業務番号	24865833040012	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 1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 6年 4月 1日 (当初) 至 令和 7年 3月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 6年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 6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、平成23年台風第12号により深層崩壊が発生した新宮川水系赤谷川流域等において、今後深層崩壊の発生のおそれがある斜面を対象に観測機器による斜面監視を実施し、適切な監視基準や体制について検討するとともに、観測箇所 の3次元CIMを作成し、深層崩壊斜面对策工に対するCIM活用方法についても検討することで、砂防事業における流域監視検討に資する資料の作成を目的とする	業務内容	
		観測機器等の点検・維持管理	一式
		観測データ資料整理	一式
		地下水排除工排水量観測	一式
		電気伝導度測定	一式
		観測機器による異常検知設定	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	
総合流域防災事業費	総合流域防災対策事業費	船舶及機械器具費	

設計内訳書

業務名	紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
一般調査		式	1		14,263,389			
直接調査費		式	1		13,869,496			
地すべり調査		式	1		13,694,496			
水位計	資料整理	孔・回	156	8,881	1,385,436			単 1号
挿入式孔内傾斜計	資料整理	孔・ヶ月	36	47,560	1,712,160			単 2号
パイプ式歪計	資料整理	孔・ヶ月	18	23,270	418,860			単 3号
雨量計	資料整理	基・ヶ月	6	31,350	188,100			単 4号
観測機器等の点検・維持管理	赤谷川・栃尾・熊野	ヶ月	6	496,900	2,981,400			単 5号

設計内訳書

業務名	紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
観測機器等の点検・維持管理	赤谷川	ヶ月	6	161,500	969,000			単 6号
観測データ資料整理		ヶ月	12	349,300	4,191,600			単 7号
地下水排除工排水量観測		基・ヶ月	6	98,890	593,340			単 8号
電気伝導度測定		基・ヶ月	36	34,850	1,254,600			単 9号
電子成果品作成費		式	1		175,000			
電子成果品作成費		式	1		175,000			内 1号
間接調査費		式	1		393,893			
旅費交通費		式	1		296,807			

設計内訳書

業務名	紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		296,807			内 2号
施工管理費		式	1		97,086			
施工管理費		式	1		97,086			内 3号
直接調査費＋間接調査費		式	1		14,263,389			
間接費		式	1		6,316,611			
諸経費		式	1		6,316,611			内 4号
一般調査業務費		式	1		20,580,000			
共通		式	1		289,800			

設計内訳書

業務名	紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務				業種 項目	地質調査 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		式	1		289,800			
打合せ等		式	1		289,800			
打合せ		式	1		289,800			内 5号
直接原価（その他原価除く）		式	1		289,800			
その他原価		式	1		156,057			
一般管理費等		式	1		234,143			
解析等調査業務費		式	1		680,000			
調査業務価格		式	1		21,260,000			

設計内訳書

業務名	紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務				業種 項目	設計業務 深層崩壊危険斜面監視手法調査		
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
深層崩壊危険斜面監視手法調査		式	1		2,123,900			
深層崩壊危険斜面監視手法調査		式	1		2,123,900			
深層崩壊危険斜面監視手法調査		式	1		2,123,900			
観測機器による異常検知設定		式	1		423,400			内 6号
深層崩壊斜面のC I M化		式	1		1,700,500			内 7号
共通		式	1		127,200			
共通（調査・計画業務）		式	1		127,200			
公開成果品作成		式	1		127,200			

設計内訳書

業務名	紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務				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
公開成果品作成		業務	1		127,200			内 8号
直接経費		式	1		128,541			
直接経費		式	1		128,541			
旅費交通費		式	1		33,541			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		33,541			内 9号
電子成果品作成費		式	1		95,000			
電子成果品作成費		式	1		95,000			内 10号
直接原価（その他原価除く）		式	1		2,379,641			

設計内訳書

業務名	紀伊山地における深層崩壊危険斜面の監視手法調査業務				業種 項目	設計業務 その他原価		
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
その他原価		式	1		1,212,217			
一般管理費等		式	1		1,928,142			
業務価格		式	1		5,520,000			
業務価格		式	1		26,780,000			
消費税相当額		式	1		2,678,000			
業務委託料		式	1		29,458,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 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
	直接調査費		式	1		13,694,496	
	電子成果品作成費		式	1		175,000	4.7×調査費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て)
計						175,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 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
	直接調査費		式	1		13,869,496	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		296,807	直接調査費×0.0214
計						296,807	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	施工管理費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接調査費		式	1		13,869,496	
	施工管理費		式	1		97,086	直接調査費×0.007
計						97,086	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	諸経費対象額		式	1		14,263,389	
	諸経费率		%	44.3			
諸経費			式	1		6,318,681	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-2,070	
計						6,316,611	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 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		289,800	内 11 号
計						289,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	観測機器による異常検知設定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測機器による異常検知設定		式	1		423,400	内 12 号
計						423,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	深層崩壊斜面のC I M化						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	3次元モデル作成		式	1		1,295,800	内 13 号
	成果説明用デモ動画の作成		式	1		404,700	内 14 号
計						1,700,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		127,200	内 15 号
計						127,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		2,251,100	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		33,541	直人費×0.0149
計						33,541	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		2,251,100	
	電子成果品作成費		式	1		95,000	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						95,000	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		289,800	
	主任技師		人	2.5	64,800	162,000	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	1.5	47,200	70,800	
計						289,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	観測機器による異常検知設定						
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		423,400	
	主任技師		人	0.5	64,800	32,400	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	2.5	47,200	118,000	
	技師 (C)		人	3	38,400	115,200	
	技術員		人	3	33,600	100,800	
計						423,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	3次元モデル作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	主任技師		式	1		1,295,800	
	技師 (A)		人	1	64,800	64,800	
	技師 (B)		人	3	57,000	171,000	
	技師 (C)		人	7	47,200	330,400	
	技術員		人	12	38,400	460,800	
			人	8	33,600	268,800	
計						1,295,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	成果説明用デモ動画の作成						
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		404,700	
	技師 (A)		人	0.3	57,000	17,100	
	技師 (B)		人	1.5	47,200	70,800	
	技師 (C)		人	3	38,400	115,200	
	技術員		人	6	33,600	201,600	
計						404,700	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	水位計	資料整理	単位	孔・回	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	資料整理 地下水位測定		孔・回	1	8,881	8,881	1	8,881
計						8,881		単 10 号
単価						8,881		円/孔・回

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	挿入式孔内傾斜計	資料整理	単位	孔・ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	資料整理 挿入式孔内傾斜計		孔・ヶ月	1	47,560	47,560	1	47,560
計						47,560		単 11 号
単価						47,560		円/孔・ヶ月

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	パイプ式歪計	資料整理	単位	孔・ヶ月	数量	1	単価	23,270
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	資料整理 パイプ式歪計						単 12 号	
計			孔・ヶ月	1	23,270	23,270		
単価						23,270	円/孔・ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	雨量計	資料整理	単位	基・ヶ月	数量	1	単価	31,350
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	雨量計						単 13 号	
計			基・ヶ月	1	31,350	31,350		
単価						31,350	円/基・ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5号	観測機器等の点検・維持管理	赤谷川・栃尾・熊野	単位	ヶ月	数量	1	単価	496,900
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測機器等の点検・維持管理						単 14号	
			ヶ月	1	496,900	496,900		
計						496,900		
単価						496,900	円/ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6号	観測機器等の点検・維持管理	赤谷川	単位	ヶ月	数量	1	単価	161,500
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測機器等の点検・維持管理						単 15号	
			ヶ月	1	161,500	161,500		
計						161,500		
単価						161,500	円/ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	観測データ資料整理		単位	ヶ月	数量	1	単価	349,300
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測データ資料整理						単 16 号	
			ヶ月	1	349,300	349,300		
計						349,300		
単価						349,300	円/ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	地下水排除工排水量観測		単位	基・ヶ月	数量	1	単価	98,890
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水排除工排水量観測						単 17 号	
			基・ヶ月	1	98,890	98,890		
計						98,890		
単価						98,890	円/基・ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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 9 号	電気伝導度測定		単位	基・ヶ月	数量	1	単価 34,850
	電気伝導度測定		基・ヶ月	1	34,850	34,850	単 18 号
計						34,850	
単価						34,850	円/基・ヶ月

水位計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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	資料整理 地下水位測定		式	1		8,300	
	主任地質調査員 内業		人	0.2	41,500	8,300	
材料費			式	1		581	
	雑品		式	1		581	直接人件費の 7 %
計						8,881	
単価						8,881	円/孔・回

挿入式孔内傾斜計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 11 号	資料整理 挿入式孔内傾斜計		単位	孔・ヶ月	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		47,090		47,560
	地質調査技師 内業		人	0.2	53,200	10,640		
	主任地質調査員 内業		人	0.5	41,500	20,750		
	地質調査員 内業		人	0.5	31,400	15,700		
材料費			式	1		470		
	雑品		式	1		470		直接人件費の 1 %
計						47,560		
単価						47,560	円/孔・ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	資料整理 パイプ式歪計		単位	孔・ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	摘要
直接人件費			式	1		23,040		
	地質調査技師 内業		人	0.1	53,200	5,320		
	主任地質調査員 内業		人	0.2	41,500	8,300		
	地質調査員 内業		人	0.3	31,400	9,420		
材料費			式	1		230		
	雑品		式	1		230		直接人件費の 1 %
計							23,270	
単価							23,270	円/孔・ヶ月

雨量計

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	雨量計		単位	基・ヶ月	数量		単価	
						1		31,350
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		30,440		
	地質調査技師		人	0.1	53,200	5,320		
	地質調査員		人	0.8	31,400	25,120		
材料費			式	1		913		
	雑品		式	1		913	直接人件費の 3 %	
計						31,353		
単価						31,350	円/基・ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	観測機器等の点検・維持管理		単位	ヶ月	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		496,950		496,900
	主任地質調査員		人	6.3	41,500	261,450		
	地質調査員		人	7.5	31,400	235,500		
計						496,950		
単価						496,900	円/ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 15 号	観測機器等の点検・維持管理		単位	ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	161,500	
直接人件費								
	主任地質調査員		式	1		161,500		
	地質調査員		人	2	41,500	83,000		
			人	2.5	31,400	78,500		
計						161,500		
単価						161,500	円/ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 16 号	観測データ資料整理		単位	ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	349,300	
直接人件費			式	1		349,350		
	主任地質調査員		人	3.5	41,500	145,250		
	地質調査員		人	6.5	31,400	204,100		
計						349,350		
単価						349,300	円/ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 17 号	地下水排除工排水量観測		単位	基・ヶ月	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								98,890
			式	1		57,040		
	地質調査技師		人	0.6	53,200	31,920		
	地質調査員		人	0.8	31,400	25,120		
機械経費								
			式	1		39,000		
	自記水位計		日	30	1,300	39,000		
材料費								
	雑品		式	1		2,852		
			式	1		2,852	直接人件費の 5 %	
計								
						98,892		
単価								
						98,890	円/基・ヶ月	

電気伝導度測定

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 18 号	電気伝導度測定		単位	基・ヶ月	数量	1	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		33,840	
	地質調査技師		人	0.4	53,200	21,280	
	地質調査員		人	0.4	31,400	12,560	
材料費			式	1		1,015	
	雑品		式	1		1,015	直接人件費の 3 %
計						34,855	
単価						34,850	円/基・ヶ月