

令和3年 9月 13日

地形・降雨特性に基づく土砂災害危険度評価手法調査業務

【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	地形・降雨特性に基づく土砂災害危険度評価手法調査業務
履行場所	奈良県五條市三在町1681地先（紀伊山系砂防事務所）

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 9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	21865833040032	9) 河川・路線	
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	10) 設計年月	令和 3年 7月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	227 日間 自 令和 3年 9月14日 (当初) 至 令和 4年 4月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 9月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年 9月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、紀伊半島大水害のような大規模土砂災害への防災・減災のため、全国の既往災害における土砂移動現象事例について、土砂移動の素因となる地形地質特性や誘因となる降雨の確率年度、実効雨量等のデータを収集・解析し、既往の土砂災害危険度予測手法に基づく評価および土砂移動形態や降雨特性ごとに土砂移動発生条件を調査することを目的とする業務である。	業務内容	
		計画準備	一式
		土砂移動現象発生条件の類似点に基づく地域区分の設定	一式
		土砂移動現象が発生した地域の降雨データの整理	一式
		地域特性を考慮した土砂移動発生と降雨特性の関係分析	一式
		有識者への意見聴取	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	地形・降雨特性に基づく土砂災害危険度評価手法調査業務				業種 項目	設計業務 土砂災害危険度評価手法調査		
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
土砂災害危険度評価手法調査		式	1		7,835,000			
土砂災害危険度評価手法調査		式	1		7,835,000			
土砂災害危険度評価手法調査		式	1		7,835,000			
計画準備		式	1		161,100			内 1号
土砂移動現象発生条件の類似点に基づく地域区分の設定		式	1		2,140,400			内 2号
土砂移動現象が発生した地域の降雨データの整理		式	1		1,172,200			内 3号
地域特性を考慮した土砂移動発生と降雨特性の関係分析		式	1		3,431,800			内 4号
有識者への意見聴取		式	1		359,300			内 5号

設計内訳書

業務名	地形・降雨特性に基づく土砂災害危険度評価手法調査業務				業種 項目	設計業務 土砂災害危険度評価手法調査		
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
報告書作成		式	1		570,200			内 6号
共通		式	1		482,340			
共通（設計業務）		式	1		482,340			
打合せ等		式	1		373,000			
打合せ		式	1		373,000			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		209,399			

設計内訳書

業務名	地形・降雨特性に基づく土砂災害危険度評価手法調査業務				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		209,399			
旅費交通費		式	1		52,399			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		52,399			内 9号
電子成果品作成費		式	1		157,000			
電子成果品作成費		式	1		157,000			内 10号
直接原価（その他原価除く）		式	1		8,526,739			
その他原価		式	1		4,478,887			
一般管理費等		式	1		6,994,374			

設計内訳書

業務名	地形・降雨特性に基づく土砂災害危険度評価手法調査業務				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		20,000,000			
消費税相当額		式	1		2,000,000			
業務委託料		式	1		22,000,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		161,100	内 11号
計						161,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	土砂移動現象発生条件の類似点に基づく地域区分の設定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	土砂移動現象発生条件類似点の地域区分設定		式	1		2,140,400	内 12号
計						2,140,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	土砂移動現象が発生した地域の降雨データの整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	土砂移動現象が発生した地域降雨データ整理		式	1		1,172,200	内 13 号
計						1,172,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	地域特性を考慮した土砂移動発生と降雨特性の関係分析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地域特性の土砂移動発生と降雨特性関係分析		式	1		3,431,800	内 14 号
計						3,431,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	有識者への意見聴取						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	有識者への意見聴取		式	1		359,300	内 15号
計						359,300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		570,200	内 16号
計						570,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		373,000	内 17 号
計						373,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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 18 号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		8,317,340	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		52,399	直人費×0.0063
計						52,399	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		8,317,340	
	電子成果品作成費		式	1		157,000	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						157,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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		161,100	
	主任技師		人	0.5	57,400	28,700	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	40,600	81,200	
計						161,100	

土砂移動現象発生条件の類似点に基づき地域区分の設定

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	土砂移動現象発生条件類似点の地域区分設定						
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		2,140,400	
	主任技師		人	4	57,400	229,600	
	技師（A）		人	8	51,200	409,600	
	技師（B）		人	12	40,600	487,200	
	技師（C）		人	15	32,800	492,000	
	技術員		人	18	29,000	522,000	
計						2,140,400	

土砂移動現象が発生した地域の降雨
データの整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
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 13 号	土砂移動現象が発生した地域降雨データ整理						
直接人件費			式	1		1,172,200	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	4	51,200	204,800	
	技師 (B)		人	8	40,600	324,800	
	技師 (C)		人	9	32,800	295,200	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						1,172,200	

地域特性を考慮した土砂移動発生と
降雨特性の関係分析

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	地域特性の土砂移動発生と降雨特性関係分析						
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		3,431,800	
	主任技師						
			人	6	57,400	344,400	
	技師（A）						
			人	12	51,200	614,400	
	技師（B）						
			人	15	40,600	609,000	
	技師（C）						
			人	25	32,800	820,000	
	技術員						
			人	36	29,000	1,044,000	
計						3,431,800	

有識者への意見聴取

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	有識者への意見聴取						
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		359,300	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	2.5	40,600	101,500	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						359,300	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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		570,200	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	4	40,600	162,400	
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800	
計						570,200	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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		373,000	
	主任技師		人	2.5	57,400	143,500	
	技師 (A)		人	2.5	51,200	128,000	
	技師 (B)		人	2.5	40,600	101,500	
計						373,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.09
歩掛適用年月	2021.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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	