

契約年月日（令和3年4月1日）

大滝ダム等堤体観測挙動解析業務

【業務設計書（公表資料）】

紀の川ダム統合管理事務所

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	大滝ダム等堤体観測挙動解析業務
履行場所	(自) 奈良県吉野郡川上村大滝地先 (至) 奈良県五條市猿谷地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 4月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	紀の川ダム統合管理事務所 防災情報課	8) 地 区	吉野郡 (川上村)
3) 業務番号	20201204084327	9) 河川・路線	大滝ダム
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 3年 3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 3年 4月 1日 (当初) 至 令和 4年 3月 31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 3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、大滝ダムの堤体及び周辺地山に設置された各種観測計器の観測、維持・管理、堤体及び周辺地山の巡視・調査を行い、得られた結果及び試験湛水中の結果より堤体挙動解析を実施し、効率的な管理方法を検討するものである。また、猿谷ダム付近に設置された基準点よりダム堤体の変位を計測する。	業務内容	計画準備1式 資料収集1式 堤体及び周辺観測1式 堤体及び周辺地山の挙動解析1式 堤体及び周辺地山の観測方法整理1式 猿谷ダム堤体変位計測 1式、とりまとめ・報告書作成1式

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
河川整備事業費	堰堤維持費	測量設計費	大滝ダム
河川整備事業費	堰堤維持費	測量設計費	猿谷ダム

設計内訳書

業務名	大滝ダム等堤体観測挙動解析業務				業種 項目	測量業務 猿谷ダム堤体変位計測		
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
猿谷ダム堤体変位計測		式	1		353,960			
猿谷ダム堤体変位計測		式	1		353,960			
猿谷ダム堤体変位計測		式	1		353,960			
猿谷ダム堤体変位計測		式	1		353,960			内 1号
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		210,630			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		210,630			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		210,630			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		210,630			内 2号

設計内訳書

業務名	大滝ダム等堤体観測挙動解析業務				業種 項目	測量業務 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		46,904			
直接経費		式	1		46,904			
旅費交通費		式	1		10,904			
旅費交通費		式	1		10,904			内 3号
電子成果品作成費		式	1		36,000			
電子成果品作成費		式	1		36,000			内 4号
技術管理費		式	1		35,054			
技術管理費		式	1		35,054			

設計内訳書

業務名	大滝ダム等堤体観測挙動解析業務				業種 項目	測量業務 技術管理費		
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
精度管理費		式	1		35,054			
精度管理費		式	1		35,054			内 5号
直接測量費		式	1		646,548			
間接測量費		式	1		573,452			
諸経費		式	1		573,452			内 6号
測量業務価格		式	1		1,220,000			
堤体観測挙動解析		式	1		8,728,900			
堤体観測挙動解析		式	1		8,728,900			

設計内訳書

業務名	大滝ダム等堤体観測挙動解析業務				業種 項目	設計業務 堤体観測挙動解析		
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
計画準備		式	1		120,500			
計画書作成		式	1		120,500			内 7号
資料収集		式	1		61,800			
資料収集		式	1		61,800			内 8号
通常観測 大滝ダム		式	1		5,759,000			
通常観測		式	1		3,016,000			内 9号
計器点検		式	1		98,600			内 10号
観測データの確認・資料整理		式	1		1,055,600			内 11号

設計内訳書

業務名 大滝ダム等堤体観測挙動解析業務					業種 項目	設計業務 堤体観測挙動解析		
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
観測データのとりまとめ・評価		式	1		1,588,800			内 12号
大滝ダム堤体及び周辺地山の挙動解析		式	1		1,322,800			
大滝ダム堤体及び周辺地山の挙動解析		式	1		1,322,800			内 13号
大滝ダム堤体及び周辺地山の観測方法整理		式	1		639,400			
大滝ダム堤体及び周辺地山の観測方法整理		式	1		639,400			内 14号
とりまとめ・報告書作成		式	1		825,400			
とりまとめ・報告書作成		式	1		825,400			内 15号
共通		式	1		373,000			

設計内訳書

業務名	大滝ダム等堤体観測挙動解析業務				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（設計業務）		式	1		373,000			
打合せ等		式	1		373,000			
打合せ		式	1		373,000			内 16号
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		1,401,570			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		1,401,570			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		1,401,570			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		1,401,570			内 17号
直接経費		式	1		493,276			

設計内訳書

業務名	大滝ダム等堤体観測挙動解析業務				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		493,276			
旅費交通費		式	1		321,276			
旅費交通費		式	1		321,276			内 18号
電子成果品作成費		式	1		172,000			
電子成果品作成費		式	1		172,000			内 19号
直接原価（その他原価除く）		式	1		10,996,746			
その他原価		式	1		5,656,118			
一般管理費等		式	1		8,967,136			

設計内訳書

業務名	大滝ダム等堤体観測挙動解析業務				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		25,620,000			
業務価格		式	1		26,840,000			
消費税相当額		式	1		2,684,000			
業務委託料		式	1		29,524,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	猿谷ダム堤体変位計測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	猿谷ダム堤体変位計測		回	4	88,490	353,960	
計						353,960	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	往復旅行時間にかかる直接人件費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		210,630	
計						210,630	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	旅費交通費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接往復費(宿泊なし)		式	1		10,904	
計						10,904	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4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		552,630	
	電子成果品作成費		式	1		36,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						36,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	精度管理費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	精度管理費		式	1		35,054	
計						35,054	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
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
内 6号	諸経費						
	直接測量費		式	1		646,548	成果検定費を除く
	諸経费率		%	88.7			
諸経費			式	1		573,488	直接測量費×諸経费率
調整額						-36	
計						573,452	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	計画書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画書作成		式	1		120,500	
計						120,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	資料収集						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料収集		式	1		61,800	
計						61,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9号	通常観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	通常観測		式	1		3,016,000	
計						3,016,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10号	計器点検						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計器点検		式	1		98,600	
計						98,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	観測データの確認・資料整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測データの確認・資料整理		式	1		1,055,600	
計						1,055,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	観測データのとりまとめ・評価						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測データのとりまとめ・評価		式	1		1,588,800	
計						1,588,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	大滝ダム堤体及び周辺地山の挙動解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	堤体及び周辺地山の挙動解析		式	1		1,322,800	
計						1,322,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	大滝ダム堤体及び周辺地山の観測方法整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	堤体及び周辺地山の観測方法整理		式	1		639,400	
計						639,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	とりまとめ・報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	とりまとめ・報告書作成		式	1		825,400	
計						825,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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	
計						373,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	往復旅行時間にかかる直接人件費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		1,401,570	
計						1,401,570	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	旅費交通費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		28,080	
	直接往復費		式	1		293,196	
計						321,276	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		10,503,470	
	電子成果品作成費		式	1		172,000	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						172,000	

往復旅行時間にかかる直接人件費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	往復旅行時間にかかる直接人件費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
基準日額			式	1		210,630	
	測量技師		人	2.1	40,000	84,000	
	測量技師補		人	2.1	30,700	64,470	
	測量助手		人	2.1	29,600	62,160	
計						210,630	

旅費交通費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	直接往復費(宿泊なし)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
本・支店～現地			式	1		10,904	
	有料道路料		式	1		10,904	
計						10,904	

精度管理費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	精度管理費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	精度管理費		式	1		35,054	
計						35,054	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	計画書作成						
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		120,500	
	主任技師		人	0.5	57,400	28,700	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1	40,600	40,600	
計						120,500	

資料収集

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	資料収集						
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		61,800	
	技師 (C)		人	1	32,800	32,800	
	技術員		人	1	29,000	29,000	
計						61,800	

通常観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	通常観測						
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		3,016,000	
	技術員		人	104	29,000	3,016,000	
計						3,016,000	

計器点検

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	計器点検						
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		98,600	
	技師 (B)		人	1	40,600	40,600	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						98,600	

観測データの確認・資料整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 号	観測データの確認・資料整理						
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		1,055,600	
	技師 (B)		人	26	40,600	1,055,600	
計						1,055,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 28 号	観測データのとりまとめ・評価						
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		1,588,800	
	技師 (A)		人	12	51,200	614,400	
	技師 (B)		人	24	40,600	974,400	
計						1,588,800	

大滝ダム堤体及び周辺地山の挙動解析

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 29 号	堤体及び周辺地山の挙動解析						
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		1,322,800	
	主任技師		人	3	57,400	172,200	
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000	
	技師 (B)		人	12	40,600	487,200	
	技師 (C)		人	8	32,800	262,400	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						1,322,800	

大滝ダム堤体及び周辺地山の観測方法整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 30 号	堤体及び周辺地山の観測方法整理						
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		639,400	
	主任技師		人	2	57,400	114,800	
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000	
	技師 (B)		人	5	40,600	203,000	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
計						639,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 31 号	とりまとめ・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		825,400	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	5	51,200	256,000	
	技師 (B)		人	5	40,600	203,000	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						825,400	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 32 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	

往復旅行時間にかかる直接人件費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
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
内 33 号	往復旅行時間にかかる直接人件費						
基準日額			式	1		1,401,570	
	技師 (B)		人	0.45	40,600	18,270	
	技術員		人	47.7	29,000	1,383,300	
計						1,401,570	

旅費交通費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
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
内 34 号	打合せ						
交通費			式	1		28,080	
	交通費		往復	15	1,872	28,080	
計						28,080	

旅費交通費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 35 号	直接往復費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
本・支店～現地			式	1		293,196	
	ライトバン 1.5L		台・日	53	2,806	148,718	単 2号
	有料道路料		式	1		144,478	
計						293,196	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	猿谷ダム堤体変位計測		単位	回	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		85,500		88,490
	測量技師		人	1	40,000	40,000		
	測量技師補		人	1	30,700	30,700		
	測量助手		人	0.5	29,600	14,800		
機械経費			式	1		855		直接人件費の 1 %
材料費			式	1		2,137		直接人件費の 2.5 %
計						88,492		
単価						88,490		円/回

3 次 単 価 表

単価適用年月	2021.03
歩掛適用年月	2021.03
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 2号	ライトバン 1.5L		単位	台・日	数量	1	2,806
材料費			式	1		1,179	
	ガソリン レギュラー		L	9.36	126	1,179	
機械経費			式	1		1,627	
	ライトバン 1.5L 運転時間当り損料		時間	3.6	185	666	
	ライトバン 1.5L 供用日当り損料		日	1	961	961	
計						2,806	
単価						2,806	円/台・日