

契約年月日（令和5年4月3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) 奈良県五條市大塔町猿谷地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 3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	23868073040003	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 5年 1月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	366 日間 自 令和 5年 4月 1日 (当初) 至 令和 6年 3月 31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 3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、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。	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		390,800			
猿谷ダム堤体変位計測		式	1		390,800			
猿谷ダム堤体変位計測		式	1		390,800			
猿谷ダム堤体変位計測		式	1		390,800			内 1号
直接経費		式	1		33,114			
直接経費		式	1		33,114			
旅費交通費		式	1		2,114			
旅費（率計上）		式	1		2,114			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
電子成果品作成費		式	1		31,000			
電子成果品作成費		式	1		31,000			内 3号
技術管理費		式	1		38,704			
技術管理費		式	1		38,704			
精度管理費		式	1		38,704			
精度管理費		式	1		38,704			内 4号
直接測量費		式	1		462,618			
間接測量費		式	1		417,382			

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 間接測量費		
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
諸経費		式	1		417,382			内 5号
測量業務価格		式	1		880,000			
堤体観測挙動解析		式	1		12,573,650			
堤体観測挙動解析		式	1		12,573,650			
計画準備		式	1		336,100			
計画書作成		式	1		336,100			内 6号
資料収集		式	1		510,100			
資料収集		式	1		510,100			内 7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
通常観測		式	1		5,047,400			
大滝ダム								
通常観測		式	1		3,286,400			内 8号
観測データの確認・資料整理		式	1		1,177,800			内 9号
観測データのとりまとめ・評価		式	1		583,200			内 10号
計器点検		式	1		1,413,900			
大滝ダム								
計器点検(出水期前点検)		式	1		303,800			内 11号
計器点検(観測計器点検)		式	1		1,110,100			内 12号
大滝ダム堤体及び周辺地山の挙動解析		式	1		3,623,600			

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
大滝ダム堤体及び周辺地山の挙動解析		式	1		3,623,600			内 13号
大滝ダム堤体及び周辺地山の観測方法整理		式	1		1,642,550			
大滝ダム堤体及び周辺地山の観測方法整理		式	1		1,642,550			内 14号
共通		式	1		244,050			
共通（調査・計画業務）		式	1		244,050			
打合せ等		式	1		244,050			
打合せ		式	1		244,050			内 15号
直接経費		式	1		375,983			

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		375,983			
旅費交通費		式	1		190,983			
旅費（率計上）		式	1		190,983			内 16号
電子成果品作成費		式	1		185,000			
電子成果品作成費		式	1		185,000			内 17号
直接原価（その他原価除く）		式	1		13,193,683			
その他原価		式	1		6,902,331			
一般管理費等		式	1		10,813,986			

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		30,910,000			
業務価格		式	1		31,790,000			
消費税相当額		式	1		3,179,000			
業務委託料		式	1		34,969,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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	97,700	390,800	
計						390,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	旅費（率計上）						
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		377,600	
	旅費（率計上）		式	1		2,114	直人費×0.0056
計						2,114	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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		377,600	
	電子成果品作成費		式	1		31,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						31,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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		38,704	
計						38,704	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接測量費		式	1		462,618	成果検定費を除く
	諸経费率		%	91.2			
諸経費			式	1		421,907	直接測量費×諸経费率
調整額						-4,525	
計						417,382	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		336,100	
計						336,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7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		510,100	
計						510,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8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		3,286,400	
計						3,286,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9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		1,177,800	
計						1,177,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		583,200	
計						583,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	計器点検(出水期前点検)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計器点検		式	1		303,800	
計						303,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	計器点検(観測計器点検)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計器点検		式	1		1,110,100	
計						1,110,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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		3,623,600	
計						3,623,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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		1,642,550	
計						1,642,550	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		244,050	
計						244,050	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	旅費（率計上）						
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		12,817,700	
	旅費（率計上）		式	1		190,983	直人費×0.0149
計						190,983	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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		12,817,700	
	電子成果品作成費		式	1		185,000	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						185,000	

精度管理費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		38,704	
計						38,704	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		336,100	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2.5	55,200	138,000	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
計						336,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		510,100	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
	技師 (C)		人	3	35,600	106,800	
	技術員		人	3	31,600	94,800	
計						510,100	

通常観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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		3,286,400	
	技術員		人	104	31,600	3,286,400	
計						3,286,400	

観測データの確認・資料整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 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		1,177,800	
	技師（B）		人	26	45,300	1,177,800	
計						1,177,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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		583,200	
	技師 (A)		人	4	55,200	220,800	
	技師 (B)		人	8	45,300	362,400	
計						583,200	

計器点検(出水期前点検)

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 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		303,800	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
	技術員		人	5	31,600	158,000	
計						303,800	

計器点検(観測計器点検)

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 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		1,110,100	
	技師(A)		人	2	55,200	110,400	
	技師(B)		人	13	45,300	588,900	
	技術員		人	13	31,600	410,800	
計						1,110,100	

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	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 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		3,623,600	
	主任技師		人	5.5	62,200	342,100	
	技師 (A)		人	13	55,200	717,600	
	技師 (B)		人	23	45,300	1,041,900	
	技師 (C)		人	25	35,600	890,000	
	技術員		人	20	31,600	632,000	
計						3,623,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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 27 号	堤体及び周辺地山の観測方法整理						
直接人件費			式	1		1,642,550	
	主任技師		人	4	62,200	248,800	
	技師 (A)		人	7	55,200	386,400	
	技師 (B)		人	11.5	45,300	520,950	
	技師 (C)		人	11	35,600	391,600	
	技術員		人	3	31,600	94,800	
計						1,642,550	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 28 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		244,050	
	主任技師		人	1.5	62,200	93,300	
	技師 (A)		人	1.5	55,200	82,800	
	技師 (B)		人	1.5	45,300	67,950	
計						244,050	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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	
						1		97,700
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		94,400		
	測量技師		人	1	44,000	44,000		
	測量技師補		人	1	34,300	34,300		
	測量助手		人	0.5	32,200	16,100		
機械経費			式	1		2,360	直接人件費の 2.5 %	
材料費			式	1		944	直接人件費の 1 %	
計						97,704		
単価						97,700	円/回	