

令和8年3月27日

R7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務 【業務設計書（公表資料）】

紀の川ダム統合管理事務所 防災情報課

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	R 7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務
履行場所	奈良県五條市三在町 1 6 8 1

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 8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	生駒市・奈良市・大和郡山市他
3) 業務番号	20251225143046	9) 河川・路線	大滝ダム・猿谷ダム
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	1 0) 設計年月	令和 8年 1月
5) 変更回数		1 1) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	336 日間 自 令和 8年 3月28日 (当初) 至 令和 9年 2月26日 (第 回変更) 至 年 月 日	1 2) 単価適用年月	令和 8年 3月
		1 3) 歩掛適用年月	令和 8年 3月
		1 4) 前請負業務費	円
		1 5) 前契約額	円
設計説明	本業務は、猿谷ダムにおける遠隔操作要領案・マニュアルを作成し、それを踏まえダム管理用制御処理設備の設計更新を行う。また、大滝ダムの遠隔操作マニュアルに則した発動発電設備の更新設計を行う。また、猿谷ダム試行運用要領の見直し検討を行う。また、令和6年度に構築した大滝ダム・猿谷ダムのダム操作支援システムの精度検証・保守を行う。また、大滝ダムにおける水位運用高度化操	業務内容	猿谷ダム管理用制御処理設備更新の修正設計一式、猿谷ダム堤内照明更新設計一式、白六山商用電源引込設計一式、猿谷ダム水位運用操作の検証及び遠隔操作運営要領・マニュアルの作成一式、大滝ダム発動発電設備更新詳細設計一式、大滝ダム水位運用高度化操作検証一式、紀の川管内ダム操作支援システム検証等一式

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
河川総合開発事業費	直轄堰堤維持費	測量及設計費	大滝ダム
河川総合開発事業費	直轄堰堤維持費	測量及設計費	猿谷ダム

設計内訳書

業務名	R 7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務				業 種 項 目	設計業務 電気通信設備詳細設計他業務		
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
電気通信設備詳細設計他業務		式	1		37,428,200			
計画準備		式	1		294,700			
計画準備		式	1		294,700			
計画準備		式	1		294,700			内 1 号
猿谷ダムにおける遠隔操作要領案・マニュアル及び試行運用要領の作成		式	1		7,931,750			
猿谷ダムにおける遠隔操作要領案・マニュアルの作成		式	1		2,511,900			
遠隔操作要領案・マニュアルの作成		式	1		2,511,900			内 2 号
猿谷ダム試行運用要領の作成		式	1		5,419,850			

設計内訳書

業務名	R 7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務				業 種 項 目	設計業務 電気通信設備詳細設計他業務		
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
水需要の増加への対応検討		式	1		1,848,350			内 3 号
事前放流による下流ダムへの影響の 検討、問題整理		式	1		1,638,400			内 4 号
試行運用要領の見直し案の作成		式	1		1,933,100			内 5 号
ダム管理用処理制御処理装置設計		式	1		4,814,200			
ダム管理用処理制御処理装置設計		式	1		4,814,200			
猿谷ダムのダム管理用処理制御処理 設備更新の修正設計		式	1		4,814,200			内 6 号
発動発電設備設計		式	1		8,318,700			
発動発電設備設計		式	1		8,318,700			

設計内訳書

業務名	R 7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務				業 種 項 目	設計業務 電気通信設備詳細設計他業務		
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
大滝ダム発動発電設備の更新設計		式	1		8,318,700			内 7 号
大滝ダムにおける水位運用高度化操作の資料作成		式	1		3,428,200			
大滝ダムにおける水位運用高度化操作の資料作成		式	1		3,428,200			
試行運用における効果および課題の整理		式	1		1,400,800			内 8 号
効率的な運用方法の作成		式	1		2,027,400			内 9 号
大滝ダム及び猿谷ダムの操作支援システムの精度向上策の資料作成保守		式	1		3,796,750			
大滝ダム及び猿谷ダムの操作支援システムの精度向上策の資料作成保守		式	1		3,796,750			
予測精度向上策の資料作成		式	1		2,780,900			内 10 号

設計内訳書

業務名	R 7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務				業 種 項 目	設計業務 電気通信設備詳細設計他業務		
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
システムの障害対応		式	1		1,015,850			内 11 号
堤内照明設備設計		式	1		5,900,000			
堤内照明設備設計		式	1		5,900,000			
猿谷ダム堤内照明設備等更新詳細設計		式	1		5,900,000			内 12 号
白六山中継所商用電源引込に関する電力会社向け協議用資料		式	1		2,203,900			
白六山中継所商用電源引込に関する電力会社向け協議用資料		式	1		2,203,900			
白六山中継所商用電源引込に関する電力会社向け協議用資料		式	1		2,203,900			内 13 号
報告書とりまとめ		式	1		740,000			

設計内訳書

業務名	R 7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務				業 種 項 目	設計業務 電気通信設備詳細設計他業務		
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
報告書とりまとめ		式	1		740,000			
報告書とりまとめ		式	1		740,000			内 14 号
共通		式	1		814,910			
共通（設計業務）		式	1		814,910			
打合せ等		式	1		639,800			
打合せ		式	1		639,800			内 15 号
その他		式	1		35,450			
照査技術者による報告		回	1	35,450	35,450			単 1 号

設計内訳書

業務名	R 7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務				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		式	1		139,660			
公開成果品作成		業務	1		139,660			内 16 号
直接経費		式	1		940,931			
直接経費		式	1		940,931			
旅費交通費		式	1		240,931			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		240,931			内 17 号
電子成果品作成費		式	1		700,000			
電子成果品作成費		式	1		700,000			内 18 号

設計内訳書

業務名	R 7 紀の川ダム統管電気通信設備更新詳細設計他業務				業 種 項 目	設計業務 直接原価（その他原価除く）		
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
直接原価（その他原価除く）		式	1		39,184,041			
その他原価		式	1		20,593,914			
一般管理費等		式	1		32,182,045			
業務価格		式	1		91,960,000			
消費税相当額		式	1		9,196,000			
業務委託料		式	1		101,156,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
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		294,700	
計						294,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	遠隔操作要領案・マニュアルの作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	遠隔操作要領・マニュアルの作成		式	1		2,511,900	
計						2,511,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	水需要の増加への対応検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水需要の増加への対応検討		式	1		1,848,350	
計						1,848,350	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	事前放流による下流ダムへの影響の 検討、問題整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	事前放流による下流ダムへの影響の検討、問		式	1		1,638,400	
計						1,638,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	試行運用要領の見直し案の作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	試行運用要領の見直し案の検討		式	1		1,933,100	
計						1,933,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	猿谷ダムのダム管理用処理制御処理 設備更新の修正設計						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	猿谷ダム管理用処理制御装置設計		式	1		4,814,200	
計						4,814,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	大滝ダム発動発電設備の更新設計						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	大滝ダム発動発電設備更新設計		式	1		8,318,700	
計						8,318,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	試行運用における効果および課題の整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	試行運用における効果及び課題の整理		式	1		1,400,800	
計						1,400,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	効率的な運用方法の作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	効率的な運用方法の作成		式	1		2,027,400	
計						2,027,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	予測精度向上策の資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	予測精度の向上検討		式	1		2,780,900	
計						2,780,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	システムの障害対応						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	システムの障害対応		式	1		1,015,850	
計						1,015,850	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	猿谷ダム堤内照明設備等更新詳細設計						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	猿谷ダム堤内照明設備設計		式	1		5,900,000	
計						5,900,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	白六山中継所商用電源引込に関する 電力会社向け協議用資料						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	白六山中継所商用電源引込に関する資料作成		式	1		2,203,900	
計						2,203,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	報告書とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書のとりまとめ		式	1		740,000	
計						740,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
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		639,800	
計						639,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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		139,660	
計						139,660	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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		38,243,110	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		240,931	直人費×0.0063
計						240,931	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		38,243,110	
	電子成果品作成費		式	1		700,000	概略、予備又は詳細設計 上限700千円
計						700,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		294,700	
	主任技師		人	1	70,900	70,900	
	技師 (A)		人	2	62,600	125,200	
	技師 (B)		人	2	49,300	98,600	
計						294,700	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	遠隔操作要領・マニュアルの作成						
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		2,511,900	
	主任技師		人	2	70,900	141,800	
	技師 (A)		人	8	62,600	500,800	
	技師 (B)		人	9	49,300	443,700	
	技師 (C)		人	18	42,500	765,000	
	技術員		人	18	36,700	660,600	
計						2,511,900	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	水需要の増加への対応検討						
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		1,848,350	
	主任技師						
			人	1.5	70,900	106,350	
	技師 (A)						
			人	4	62,600	250,400	
	技師 (B)						
			人	8	49,300	394,400	
	技師 (C)						
			人	12	42,500	510,000	
	技術員						
			人	16	36,700	587,200	
計						1,848,350	

事前放流による下流ダムへの影響の
検討、問題整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	事前放流による下流ダムへの影響の検討、問						
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		1,638,400	
	技師 (A)		人	2	70,900	141,800	
	技師 (B)		人	4	62,600	250,400	
	技師 (C)		人	6	49,300	295,800	
	技術員		人	12	42,500	510,000	
			人	12	36,700	440,400	
計						1,638,400	

試行運用要領の見直し案の作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	試行運用要領の見直し案の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	主任技師		式	1		1,933,100	
	技師 (A)		人	3	70,900	212,700	
	技師 (B)		人	6	62,600	375,600	
	技師 (C)		人	8	49,300	394,400	
	技術員		人	12	42,500	510,000	
			人	12	36,700	440,400	
計						1,933,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	猿谷ダム管理用処理制御装置設計						
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		4,814,200	
	主任技師						
			人	6	70,900	425,400	
	技師 (A)						
			人	9	62,600	563,400	
	技師 (B)						
			人	16	49,300	788,800	
	技師 (C)						
			人	30	42,500	1,275,000	
	技術員						
			人	48	36,700	1,761,600	
計						4,814,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	大滝ダム発動発電設備更新設計						
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		8,318,700	
	主任技師						
			人	10	70,900	709,000	
	技師 (A)						
			人	18	62,600	1,126,800	
	技師 (B)						
			人	48	49,300	2,366,400	
	技師 (C)						
			人	58	42,500	2,465,000	
	技術員						
			人	45	36,700	1,651,500	
計						8,318,700	

試行運用における効果および課題の整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	試行運用における効果及び課題の整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	主任技師		式	1		1,400,800	
	技師 (A)		人	2	70,900	141,800	
	技師 (B)		人	4	62,600	250,400	
	技師 (C)		人	6	49,300	295,800	
	技術員		人	9	42,500	382,500	
			人	9	36,700	330,300	
計						1,400,800	

効率的な運用方法の作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 号	効率的な運用方法の作成						
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		2,027,400	
	主任技師						
			人	2	70,900	141,800	
	技師 (A)						
			人	6	62,600	375,600	
	技師 (B)						
			人	9	49,300	443,700	
	技師 (C)						
			人	13	42,500	552,500	
	技術員						
			人	14	36,700	513,800	
計						2,027,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 28 号	予測精度の向上検討						
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		2,780,900	
	主任技師		人	3	70,900	212,700	
	技師 (A)		人	8	62,600	500,800	
	技師 (B)		人	12	49,300	591,600	
	技師 (C)		人	14	42,500	595,000	
	技術員		人	24	36,700	880,800	
計						2,780,900	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 29 号	システムの障害対応						
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		1,015,850	
	主任技師		人	1.5	70,900	106,350	
	技師 (A)		人	3	62,600	187,800	
	技師 (B)		人	5	49,300	246,500	
	技師 (C)		人	6	42,500	255,000	
	技術員		人	6	36,700	220,200	
計						1,015,850	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 30 号	猿谷ダム堤内照明設備設計						
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		5,900,000	
	主任技師						
			人	6	70,900	425,400	
	技師 (A)						
			人	10	62,600	626,000	
	技師 (B)						
			人	25	49,300	1,232,500	
	技師 (C)						
			人	35	42,500	1,487,500	
	技術員						
			人	58	36,700	2,128,600	
計						5,900,000	

白六山中継所商用電源引込に関する
電力会社向け協議用資料

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 31 号	白六山中継所商用電源引込に関する資料作成						
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		2,203,900	
	主任技師		人	0	70,900	0	
	技師 (A)		人	3	62,600	187,800	
	技師 (B)		人	9	49,300	443,700	
	技師 (C)		人	18	42,500	765,000	
	技術員		人	22	36,700	807,400	
計						2,203,900	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 32 号	報告書のとりまとめ						
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		740,000	
	主任技師		人	1	70,900	70,900	
	技師 (A)		人	2	62,600	125,200	
	技師 (B)		人	3	49,300	147,900	
	技師 (C)		人	5	42,500	212,500	
	技術員		人	5	36,700	183,500	
計						740,000	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 33 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							
	主任技師		式	1		639,800	
	技師 (A)		人	3.5	70,900	248,150	
	技師 (B)		人	3.5	62,600	219,100	
計			人	3.5	49,300	172,550	
						639,800	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 34 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		139,660	
	技師 (C)		人	1.3	42,500	55,250	
	技術員		人	2.3	36,700	84,410	
計						139,660	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
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 1 号	照査技術者による報告		回	1	35,450	35,450	35,450
計						35,450	
単価						35,450	円/回

照査技術者による報告

2 次 単 価 表

単価適用年月	2026.03
歩掛適用年月	2026.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	照査技術者による報告		単位	回	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	35,450
直接人件費								
	主任技師		式	1		35,450		
			人	0.5	70,900	35,450		
計						35,450		
単価						35,450	円/回	