

令和5年10月13日

天ヶ瀬ダム DX 管理手法検討業務

【業務設計書（公表資料）】

淀川ダム統合管理事務所 広域水管理課

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	天ヶ瀬ダムDX管理手法検討業務
履行場所	大阪府枚方市山田池北町10番1号（淀川ダム統合管理事務所）

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 7月	7) 施工県	大阪府
2) 事務所名	淀川ダム統合管理事務所 広域水管理課	8) 地区	東大阪市・大東市・門真市他
3) 業務番号	867548040004	9) 河川・路線	宇治川
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 7月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	139 日間 自 令和 5年10月14日 (当初) 至 令和 6年 2月29日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年10月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年10月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、ダムの適切な維持管理の検討を行うために、現状の把握・課題の整理を行うとともに、実現可能なDXを活用したダム管理の効率化・省力化・高度化・迅速化・低コスト化等の検討を行うものである。	業務内容	ダムDX管理手法検討 ・計画準備 ・現地調査 ・実現可能なダムDX管理の検討 ・報告書作成

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダムDX管理手法検討業務				業種 項目	設計業務 ダムDX管理手法検討業務		
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
ダムDX管理手法検討業務		式	1		3,830,250			
ダムDX管理手法検討		式	1		3,830,250			
計画準備		式	1		154,250			
計画準備		式	1		154,250			内 1号
現地調査		式	1		162,700			
現地調査		式	1		162,700			内 2号
実現可能なダムDX管理の検討		式	1		3,138,800			
ダム管理に関する情報収集		式	1		477,800			内 3号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダムDX管理手法検討業務				業種 項目	設計業務 ダムDX管理手法検討業務		
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
天ヶ瀬ダム管理行為について実務上の課題把握・課題整理		式	1		1,006,100			内 4号
各々の課題に対応したDX技術のマッチング		式	1		161,900			内 5号
天ヶ瀬ダムにおけるDX技術導入のロードマップ作成		式	1		364,600			内 6号
実現可能なダムDX管理手法の検討	ダム点検、下流巡視、放流連絡	式	1		663,300			内 7号
ダムDX管理運用上の課題整理		式	1		465,100			内 8号
報告書作成		式	1		374,500			
報告書作成		式	1		374,500			内 9号
共通		式	1		325,400			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダムDX管理手法検討業務				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（調査・計画業務）		式	1		325,400			
打合せ等		式	1		325,400			
打合せ		式	1		325,400			内 10号
直接経費		式	1		181,919			
直接経費		式	1		181,919			
旅費交通費		式	1		61,919			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		61,919			内 11号
電子成果品作成費		式	1		120,000			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダムDX管理手法検討業務				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
電子成果品作成費		式	1		120,000			内 12号
直接原価（その他原価除く）		式	1		4,337,569			
その他原価		式	1		2,237,817			
一般管理費等		式	1		3,534,614			
業務価格		式	1		10,110,000			
消費税相当額		式	1		1,011,000			
業務委託料		式	1		11,121,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
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		154,250	内 13 号
計						154,250	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	現地調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地調査		式	1		162,700	内 14 号
計						162,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	ダム管理に関する情報収集						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ダムDX管理に関する情報収集		式	1		477,800	内 15 号
計						477,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	天ヶ瀬ダム管理行為について実務上の課題把握・課題整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	天ヶ瀬ダム管理行為について実務上の課題把握		式	1		1,006,100	内 16 号
計						1,006,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	各々の課題に対応したDX技術のマ ッチング						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	各々の課題に対応したDX技術のマ ッチング		式	1		161,900	内 17号
計						161,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	天ヶ瀬ダムにおけるDX技術導入の ロードマップ作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	天ヶ瀬ダムにおけるDX技術導入のロードマ ップ作成		式	1		364,600	内 18号
計						364,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	実現可能なダムDX管理手法の検討		ダム点検、下流巡視、放流連絡				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ダム点検		式	1		221,100	内 19 号
	下流巡視		式	1		221,100	内 20 号
	放流連絡		式	1		221,100	内 21 号
計						663,300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	ダムDX管理運用上の課題整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ダムDX管理運用上の課題整理		式	1		465,100	内 22 号
計						465,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		374,500	内 23 号
計						374,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		325,400	内 24 号
計						325,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		4,155,650	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		61,919	直人費×0.0149
計						61,919	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		4,155,650	
	電子成果品作成費		式	1		120,000	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						120,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		154,250	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	1.5	45,300	67,950	
計						154,250	

現地調査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	現地調査						
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		162,700	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	1	45,300	45,300	
計						162,700	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	ダムDX管理に関する情報収集						
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		477,800	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
	技師 (C)		人	4	35,600	142,400	
	技術員		人	6	31,600	189,600	
計						477,800	

天ヶ瀬ダム管理行為について実務上の課題把握・課題整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
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 16号	天ヶ瀬ダム管理行為について実務上の課題把握						
直接人件費			式	1		1,006,100	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師（A）		人	3	55,200	165,600	
	技師（B）		人	6	45,300	271,800	
	技師（C）		人	8	35,600	284,800	
	技術員		人	8	31,600	252,800	
計						1,006,100	

各々の課題に対応したDX技術のマッチング

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
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 17号	各々の課題に対応したDX技術のマッチング						
直接人件費			式	1		161,900	
	技師(A)		人	0.5	55,200	27,600	
	技師(B)		人	1	45,300	45,300	
	技師(C)		人	2.5	35,600	89,000	
計						161,900	

天ヶ瀬ダムにおけるDX技術導入の
ロードマップ作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
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			式	1		364,600	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師（A）		人	1	55,200	55,200	
	技師（B）		人	3	45,300	135,900	
	技師（C）		人	4	35,600	142,400	
計						364,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	ダム点検						
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		221,100	
	技師 (A)		人	0.5	55,200	27,600	
	技師 (B)		人	1	45,300	45,300	
	技師 (C)		人	1.5	35,600	53,400	
	技術員		人	3	31,600	94,800	
計						221,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	下流巡視						
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		221,100	
	技師 (A)		人	0.5	55,200	27,600	
	技師 (B)		人	1	45,300	45,300	
	技師 (C)		人	1.5	35,600	53,400	
	技術員		人	3	31,600	94,800	
計						221,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	放流連絡						
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		221,100	
	技師 (A)		人	0.5	55,200	27,600	
	技師 (B)		人	1	45,300	45,300	
	技師 (C)		人	1.5	35,600	53,400	
	技術員		人	3	31,600	94,800	
計						221,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	ダムDX管理運用上の課題整理						
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		465,100	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	4	45,300	181,200	
	技師 (C)		人	4	35,600	142,400	
計						465,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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		374,500	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
	技師 (C)		人	4	35,600	142,400	
計						374,500	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.10
歩掛適用年月	2023.10
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			式	1		325,400	
	主任技師		人	2	62,200	124,400	
	技師（A）		人	2	55,200	110,400	
	技師（B）		人	2	45,300	90,600	
計						325,400	