

令和6年3月15日

天ヶ瀬ダム流入量予測システム改良業務

【業務設計書（公表資料）】

淀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	天ヶ瀬ダム流入量予測システム改良業務
履行場所	大阪府枚方市山田池北町10番1号

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 6年 3月	7) 施工県	大阪府
2) 事務所名	淀川ダム統合管理事務所 防災情報課	8) 地区	東大阪市・大東市・門真市他
3) 業務番号	23867573040004	9) 河川・路線	
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 6年 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	199 日間 自 令和 6年 3月16日 (当初) 至 令和 6年 9月30日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 6年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 6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、過年度検討した天ヶ瀬ダム流入量算定プログラムを活用して、人工知能技術を用いた流入量予測モデルを作成し、システム構築を行うものである。	業務内容	
		1. 計画準備	1式
		2. データ収集整理	1式
		3. 流入量予測システムの精度評価	1式
		4. 分布型洪水予測システムの改良等	1式
		5. 報告書とりまとめ	1式

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	天ヶ瀬ダム流入量予測システム改良業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム流入量予測システム作成		
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
天ヶ瀬ダム流入量予測システム作成		式	1		6,910,500			
計画準備		式	1		244,700			
計画準備		式	1		244,700			
計画準備		式	1		244,700			内 1号
データ収集整理		式	1		808,400			
データ収集整理		式	1		808,400			
データ収集整理		式	1		808,400			内 2号
流入量予測システムの精度評価		式	1		2,619,600			

設計内訳書

業務名 天ヶ瀬ダム流入量予測システム改良業務					業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム流入量予測システム作成		
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
流入量予測システムの精度評価		式	1		2,619,600			
予測精度の向上検討		式	1		1,787,800			内 3号
既往システムとの精度比較		式	1		831,800			内 4号
分布型洪水予測システムの改良等		式	1		2,701,400			
分布型洪水予測システムの改良等		式	1		2,701,400			
ダム流入量の予測精度向上に関する検討		式	1		1,966,600			内 5号
システム障害の検証		式	1		367,400			内 6号
システムの障害対応		式	1		367,400			内 7号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム流入量予測システム改良業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム流入量予測システム作成		
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		536,400			
報告書とりまとめ		式	1		536,400			
報告書とりまとめ		式	1		536,400			内 8号
共通		式	1		253,500			
共通（設計業務）		式	1		253,500			
打合せ等		式	1		253,500			
打合せ		式	1		253,500			内 9号
直接経費		式	1		193,133			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム流入量予測システム改良業務				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		193,133			
旅費交通費		式	1		45,133			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		45,133			内 10号
電子成果品作成費		式	1		148,000			
電子成果品作成費		式	1		148,000			内 11号
直接原価（その他原価除く）		式	1		7,357,133			
その他原価		式	1		3,857,814			
一般管理費等		式	1		6,035,053			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム流入量予測システム改良業務				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		17,250,000			
消費税相当額		式	1		1,725,000			
業務委託料		式	1		18,975,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
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		244,700	内 12 号
計						244,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	データ収集整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データ収集整理		式	1		808,400	内 13 号
計						808,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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
	予測精度の向上検討		式	1		1,787,800	内 14 号
計						1,787,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	既往システムとの精度比較						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	既往システムとの精度比較		式	1		831,800	内 15 号
計						831,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	ダム流入量の予測精度向上に関する 検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ダム流入量の予測精度向上に関する検討		式	1		1,966,600	内 16 号
計						1,966,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	システム障害の検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	システム障害の検証		式	1		367,400	内 17 号
計						367,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		367,400	内 18 号
計						367,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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
	報告書とりまとめ		式	1		536,400	内 19 号
計						536,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		253,500	内 20 号
計						253,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		7,164,000	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		45,133	直人費×0.0063
計						45,133	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		7,164,000	
	電子成果品作成費		式	1		148,000	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						148,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		244,700	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	1.5	57,000	85,500	
	技師 (B)		人	2	47,200	94,400	
計						244,700	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	データ収集整理						
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		808,400	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	技師 (B)		人	5	47,200	236,000	
	技師 (C)		人	5	38,400	192,000	
	技術員		人	6	33,600	201,600	
計						808,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		1,787,800	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	3	57,000	171,000	
	技師 (B)		人	10	47,200	472,000	
	技師 (C)		人	15	38,400	576,000	
	技術員		人	15	33,600	504,000	
計						1,787,800	

既往システムとの精度比較

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	既往システムとの精度比較						
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		831,800	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	3	57,000	171,000	
	技師 (B)		人	5	47,200	236,000	
	技師 (C)		人	5	38,400	192,000	
	技術員		人	5	33,600	168,000	
計						831,800	

ダム流入量の予測精度向上に関する
検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	ダム流入量の予測精度向上に関する検討						
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		1,966,600	
	主任技師		人	2	64,800	129,600	
	技師（A）		人	5	57,000	285,000	
	技師（B）		人	10	47,200	472,000	
	技師（C）		人	15	38,400	576,000	
	技術員		人	15	33,600	504,000	
計						1,966,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	システム障害の検証						
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		367,400	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	2	47,200	94,400	
	技師 (C)		人	3	38,400	115,200	
	技術員		人	3	33,600	100,800	
計						367,400	

システムの障害対応

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		367,400	
	技師 (A)		人	1	57,000	57,000	
	技師 (B)		人	2	47,200	94,400	
	技師 (C)		人	3	38,400	115,200	
	技術員		人	3	33,600	100,800	
計						367,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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
直接人件費			式	1		536,400	
	主任技師		人	1	64,800	64,800	
	技師 (A)		人	2	57,000	114,000	
	技師 (B)		人	3	47,200	141,600	
	技師 (C)		人	3	38,400	115,200	
	技術員		人	3	33,600	100,800	
計						536,400	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.03
歩掛適用年月	2024.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		253,500	
	主任技師		人	1.5	64,800	97,200	
	技師 (A)		人	1.5	57,000	85,500	
	技師 (B)		人	1.5	47,200	70,800	
計						253,500	