

令和4年5月18日

天ヶ瀬ダム継続可能な堆砂対策とりまとめ業務 【業務設計書（公表資料）】

淀川ダム統合管理事務所 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	天ヶ瀬ダム継続可能な堆砂対策とりまとめ業務
履行場所	自) 京都府宇治市志津川獅々岩地先 至) 京都府宇治市槇島町槇尾山地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 5月	7) 施工県	京都府
2) 事務所名	淀川ダム統合管理事務所 管理課	8) 地 区	宇治市・城陽市・久世郡他
3) 業務番号	22867549040003	9) 河川・路線	天ヶ瀬ダム
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 4年 5月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	216 日間 自 令和 4年 5月19日 (当初) 至 令和 4年12月20日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 5月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 5月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、天ヶ瀬ダムの堆砂の現況評価及び今後の予測を踏まえた上で、その対策について既往検討等を基に効率的かつ効果的に土砂をダム下流に輸送する手法を検討するとともに、コスト面やダム下流への環境配慮の面等からの分析・評価を行うものである。	業務内容	計画準備 1 式、既往資料の整理 1 式、堆砂対策工法比較検討 1 式、浚渫時の濁水解析検討 1 式、堆砂シミュレーション 1 式、土砂受入候補地選定 1 式、検討会資料作成 1 式、旧志津川導水路トンネル調査 1 式、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

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム継続可能な堆砂対策とりまとめ業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム堆砂対策		
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
天ヶ瀬ダム堆砂対策		式	1		11,924,600			
ダム堆砂		式	1		11,924,600			
ダム堆砂		式	1		11,924,600			
計画準備		式	1		101,300			内 1号
既往資料の整理		式	1		316,000			内 2号
堆砂対策工法比較検討		式	1		1,541,900			内 3号
浚渫時の濁水解析検討		式	1		1,053,200			内 4号
堆砂シミュレーション		式	1		1,159,200			内 5号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム継続可能な堆砂対策とりまとめ業務				業種 項目	設計業務 天ヶ瀬ダム堆砂対策		
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
堆砂受入候補地選定		式	1		2,040,300			内 6号
検討会資料作成		回	2	294,500	589,000			単 1号
旧志津川導水路トンネル調査		式	1		4,903,600			内 7号
報告書作成		式	1		220,100			内 8号
共通		式	1		668,540			
共通（設計業務）		式	1		668,540			
打合せ等		式	1		529,900			
打合せ		式	1		529,900			内 9号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム継続可能な堆砂対策とりまとめ業務				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
その他		式	1		29,300			
照査技術者による報告		回	1	29,300	29,300			単 2号
公開成果品作成		式	1		109,340			
公開成果品作成		業務	1		109,340			内 10号
直接経費		式	1		213,010			
直接経費		式	1		213,010			
旅費交通費		式	1		54,010			
旅費（率計上・宿泊無・設計）		式	1		54,010			内 11号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム継続可能な堆砂対策とりまとめ業務				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		159,000			
電子成果品作成費		式	1		159,000			内 12号
直接原価（その他原価除く）		式	1		12,806,150			
その他原価		式	1		4,616,635			
一般管理費等		式	1		9,377,215			
業務価格		式	1		26,800,000			
消費税相当額		式	1		2,680,000			
業務委託料		式	1		29,480,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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		101,300	
計						101,300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	既往資料の整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	既往資料の整理		式	1		316,000	
計						316,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	堆砂対策工法比較検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	堆砂対策工法比較検討		式	1		1,541,900	
計						1,541,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	浚渫時の濁水解析検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	浚渫時の濁水解析検討		式	1		1,053,200	
計						1,053,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	堆砂シミュレーション						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	近年の堆砂動向の把握に向けた検討		式	1		447,500	
	最適堆砂対策工法に関する予測検討		式	1		711,700	
計						1,159,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	堆砂受入候補地選定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	堆砂受入候補地選定		式	1		2,040,300	
計						2,040,300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	旧志津川導水路トンネル調査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	旧志津川導水路トンネル調査		式	1		883,600	
	現地調査費		式	1		4,020,000	
計						4,903,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成費		式	1		220,100	
計						220,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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		529,900	
計						529,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		109,340	
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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・設計）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	旅費		式	1		54,010	
計						54,010	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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		8,573,140	
	電子成果品作成費		式	1		159,000	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						159,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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		101,300	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	0.5	41,600	20,800	
計						101,300	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	既往資料の整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		316,000	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						316,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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		1,541,900	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師（A）		人	5	51,200	256,000	
	技師（B）		人	10	41,600	416,000	
	技師（C）		人	15	32,800	492,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						1,541,900	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	浚渫時の濁水解析検討						
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		1,053,200	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	8	41,600	332,800	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						1,053,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	近年の堆砂動向の把握に向けた検討						
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		447,500	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						447,500	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	最適堆砂対策工法に関する予測検討						
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		711,700	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	8	41,600	332,800	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						711,700	

堆砂受入候補地選定

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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		2,040,300	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師 (A)		人	7	51,200	358,400	
	技師 (B)		人	15	41,600	624,000	
	技師 (C)		人	22.5	32,800	738,000	
	技術員		人	8	29,000	232,000	
計						2,040,300	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	旧志津川導水路トンネル調査						
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		883,600	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	6	41,600	249,600	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						883,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	現地調査費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地調査費		式	1		4,020,000	
計						4,020,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	報告書作成費						
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		220,100	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	0.5	51,200	25,600	
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						220,100	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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		529,900	
	主任技師		人	3.5	58,600	205,100	
	技師 (A)		人	3.5	51,200	179,200	
	技師 (B)		人	3.5	41,600	145,600	
計						529,900	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 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		109,340	
	技師 (C)		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	

旅費 (率計上・宿泊無・設計)

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	旅費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	旅費		式	1		54,010	
計						54,010	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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	回数	数量	単価	金額	単価	摘要
単 1 号	検討会資料作成						1		294,500
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
	検討会資料作成		回	1	294,500	294,500			
計						294,500			
単価						294,500	円/回		

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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	回数	数量	単価	金額	単価	摘要
単 2 号	照査技術者による報告						1		29,300
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
	照査技術者による報告		回	1	29,300	29,300			
計						29,300			
単価						29,300	円/回		

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	検討会資料作成		単位	回	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	294,500	
直接人件費			式	1		294,500		
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300		
	技師 (A)		人	0.5	51,200	25,600		
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600		
	技師 (C)		人	2.5	32,800	82,000		
	技術員		人	4	29,000	116,000		
計						294,500		
単価						294,500	円/回	

照査技術者による報告

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.05
歩掛適用年月	2022.05
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	回	数量	単価	金額	摘要
単 4 号	照査技術者による報告						1	29,300
直接人件費			式	1			29,300	
	主任技師		人	0.5	58,600		29,300	
計							29,300	
単価							29,300	円/回