

令和6年3月25日

天ヶ瀬ダム低周波音測定業務

【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	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務
履行場所	京都府宇治市宇治金井戸地先他

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 7年 1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	2386754903003	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 5年12月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	270 日間 自 令和 6年 3月26日 (当初) 至 令和 6年12月20日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 6年 2月
		13) 歩掛適用年月	令和 6年 2月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、天ヶ瀬ダムからの放流に伴い発生する低周波音について、ダムサイト地区、ダム下流右岸地区（宇治市志津川）及びダム下流左岸地区（宇治市金井戸）において、常時測定及びゲートからの最大放流量時等に移動測定を行う。また、測定結果について整理・分析するとともに、測定結果を用いて低周波音理論予測式の精度検証を実施するものである。	業務内容	低周波音測定 1式、低周波音調査 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	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				業種 項目	測量業務 低周波音測定		
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
低周波音測定		式	1		6,932,700			
低周波音測定		式	1		6,932,700			
現地測定		式	1		6,932,700			
現地踏査		式	1		129,300			内 1号
低周波音測定（常時）		ヶ月	18	340,400	6,127,200			単 1号
低周波音測定（移動）		回	6	112,700	676,200			単 2号
直接経費		式	1		48,155			
直接経費		式	1		48,155			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				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
旅費交通費		式	1		48,155			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		48,155			内 2号
直接測量費		式	1		6,980,855			
間接測量費		式	1		4,799,145			
諸経費		式	1		4,799,145			内 3号
測量業務価格		式	1		11,780,000			
低周波音調査		式	1		6,751,152			
低周波音調査		式	1		6,751,152			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				業種 項目	設計業務 低周波音調査		
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
分析・整理		式	1		6,751,152			
計画準備		式	1		208,000			内 4号
測定結果の整理（常時測定）		箇所・月	18	159,120	2,864,160			単 3号
測定結果の整理（移動測定）		箇所・回	6	19,069	114,414			単 4号
測定結果の分析（常時測定）		箇所・月	18	98,760	1,777,680			単 5号
測定結果の分析（移動測定）		箇所・回	6	21,938	131,628			単 6号
理論予測式の精度検証		式	1		472,300			内 5号
協議資料作成		式	1		576,420			内 6号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				業種 項目	設計業務 低周波音調査		
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
報告書作成		式	1		606,550			内 7号
共通		式	1		525,710			
共通（設計業務）		式	1		118,960			
公開成果品作成		式	1		118,960			
公開成果品作成		業務	1		118,960			内 8号
共通（調査・計画業務）		式	1		406,750			
打合せ等		式	1		406,750			
打合せ		式	1		406,750			内 9号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				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		257,425			
直接経費		式	1		257,425			
旅費交通費		式	1		108,425			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		108,425			内 10号
電子成果品作成費		式	1		149,000			
電子成果品作成費		式	1		149,000			内 11号
直接原価（その他原価除く）		式	1		7,534,287			
その他原価		式	1		3,918,590			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム低周波音測定業務				業種 項目	設計業務 一般管理費等		
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
一般管理費等		式	1		6,167,123			
業務価格		式	1		17,620,000			
業務価格		式	1		29,400,000			
消費税相当額		式	1		2,940,000			
業務委託料		式	1		32,340,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1号	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地測定		式	1		129,300	内 12号
計						129,300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2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		3,231,900	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		48,155	直人費×0.0149
計						48,155	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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		6,980,855	成果検定費を除く
	諸経费率		%	68.8			
諸経費			式	1		4,802,828	直接測量費×諸経费率
調整額						-3,683	
計						4,799,145	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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		208,000	内 13 号
計						208,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	理論予測式の精度検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	理論予測式の精度検証		式	1		472,300	内 14 号
計						472,300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	協議資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	協議資料作成		式	1		576,420	内 15号
計						576,420	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7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		606,550	内 16号
計						606,550	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		118,960	内 17 号
計						118,960	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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		406,750	内 18 号
計						406,750	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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		7,276,862	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		108,425	直人費×0.0149
計						108,425	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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		7,276,862	
	電子成果品作成費		式	1		149,000	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						149,000	

現地踏査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	現地測定						
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		129,300	
	測量主任技師		人	1	51,000	51,000	
	測量技師		人	1	44,000	44,000	
	測量技師補		人	1	34,300	34,300	
計						129,300	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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		208,000	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	2	45,300	90,600	
計						208,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	理論予測式の精度検証						
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		472,300	
	主任技師		人	1.3	62,200	80,860	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	2.8	45,300	126,840	
	技師 (C)		人	3	35,600	106,800	
	技術員		人	1.5	31,600	47,400	
計						472,300	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	協議資料作成						
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		576,420	
	主任技師		人	1.5	62,200	93,300	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	2.8	45,300	126,840	
	技師 (C)		人	3.8	35,600	135,280	
	技術員		人	3.5	31,600	110,600	
計						576,420	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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		606,550	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2.3	55,200	126,960	
	技師 (B)		人	4.3	45,300	194,790	
	技師 (C)		人	4.3	35,600	153,080	
	技術員		人	2.2	31,600	69,520	
計						606,550	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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		118,960	
	技師 (C)		人	1.3	35,600	46,280	
	技術員		人	2.3	31,600	72,680	
計						118,960	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		406,750	
	主任技師		人	2.5	62,200	155,500	
	技師 (A)		人	2.5	55,200	138,000	
	技師 (B)		人	2.5	45,300	113,250	
計						406,750	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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	ヶ月	数量	単価	金額	摘要
単 1 号	低周波音測定 (常時)		単位	ヶ月	数量		18	単価 340,400
	低周波音測定 (常時)		ヶ月	18	118,100		2,125,800	単 7 号
	機器損料		ヶ月	18	200,200		3,603,600	単 8 号
	機器設置・撤去		箇所	3	132,600		397,800	単 9 号
計							6,127,200	
単価							340,400	円/ヶ月

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	低周波音測定（移動）		単位	回	数量		単価	112,700
						6		
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	低周波測定（移動）		回	3	95,470	286,410	単 10 号	
	低周波測定（移動）		回	3	130,100	390,300	単 11 号 風向・風速測定含む	
計						676,710		
単価						112,700	円/回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	測定結果の整理（常時測定）		単位	箇所・月	数量		単価	159,120
						1		
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の整理（常時測定）		箇所・月	1	159,120	159,120	単 12 号	
計						159,120		
単価						159,120	円/箇所・月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	測定結果の整理 (移動測定)		単位	箇所・回	数量		単価	19,069
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の整理 (移動測定)						単 13 号	
			箇所・月	1	19,069	19,069		
計						19,069		
単価						19,069	円/箇所・回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5 号	測定結果の分析 (常時測定)		単位	箇所・月	数量		単価	98,760
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の分析 (常時測定)						単 14 号	
			箇所・月	1	98,760	98,760		
計						98,760		
単価						98,760	円/箇所・月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6号	測定結果の分析（移動測定）		単位	箇所・回	数量	1	単価	21,938
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	測定結果の分析（移動調査）		箇所・月	1	21,938	21,938	単 15号	
計						21,938		
単価						21,938	円／箇所・回	

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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	ヶ月	数量	単価	金額	単価	摘要
直接人件費			式	1			118,110		118,100
	測量主任技師		人	0.1	51,000		5,100		
	測量技師		人	0.8	44,000		35,200		
	測量技師補		人	0.7	34,300		24,010		
	測量助手		人	1	32,200		32,200		
	測量補助員		人	0.8	27,000		21,600		
計							118,110		
単価							118,100	円/ヶ月	

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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	ケ月	数量	単価	金額	摘要
単 8 号	機器損料						1	200,200
	低周波測定機器		ケ月	1	174,000		174,000	
	気温・湿度測定機器		ケ月	1	26,200		26,200	
計							200,200	
単価							200,200	円/ケ月

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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	箇所	数量	金額	単価	摘要
機器設置・撤去						1		132,600
直接人件費								
	測量技師		式		1	122,340		
	測量技師補		人		1	44,000	44,000	
	測量助手		人		1.2	34,300	34,300	
	測量補助員		人		0.2	32,200	38,640	
材料費								
	材料費		式		1	10,300		
	材料費		式		1	10,300		
計								
						132,640		
単価							132,600	円/箇所

低周波音測定（移動）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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	単価	摘要
単 10 号	低周波音測定（移動）						1	95,470	
	低周波音測定機器		時間	3	2,770		8,310		
	気温・湿度等測定機器		時間	3	304		912		
直接人件費			式	1			86,250		
	測量技師		人	0.6	44,000		26,400		
	測量技師補		人	0.9	34,300		30,870		
	測量助手		人	0.9	32,200		28,980		
計							95,472		
単価							95,470	円/回	

低周波音測定（移動）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
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	金額	単価	摘要
単 11 号	低周波音測定（移動）					1		130,100
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	低周波音測定機器		時間	3	3,250	9,750		
	気温・湿度等測定機器（風向・風速測定機器		時間	3	875	2,625		
直接人件費			式	1		117,750		
	測量主任技師		人	0.3	51,000	15,300		
	測量技師		人	0.6	44,000	26,400		
	測量技師補		人	0.9	34,300	30,870		
	測量助手		人	0.9	32,200	28,980		
	測量補助員		人	0.6	27,000	16,200		
計						130,125		
単価						130,100	円/回	

測定結果の整理（常時測定）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	測定結果の整理（常時測定）		単位	箇所・月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	159,120	
直接人件費			式	1		159,120		
	技師（A）		人	0.4	55,200	22,080		
	技師（B）		人	0.8	45,300	36,240		
	技師（C）		人	1.5	35,600	53,400		
	技術員		人	1.5	31,600	47,400		
計						159,120		
単価						159,120	円／箇所・月	

測定結果の整理（移動測定）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	測定結果の整理（移動測定）		単位	箇所・月	数量		単価	
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		190,690		19,069
	主任技師		人	0.2	62,200	12,440		
	技師（A）		人	0.5	55,200	27,600		
	技師（B）		人	0.9	45,300	40,770		
	技師（C）		人	1.4	35,600	49,840		
	技術員		人	1.9	31,600	60,040		
計						190,690		
単価						19,069	円／箇所・月	

測定結果の分析（常時測定）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	測定結果の分析（常時測定）		単位	箇所・月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	98,760	
直接人件費			式	1		98,760	摘要	
	主任技師		人	0.3	62,200	18,660		
	技師（A）		人	0.4	55,200	22,080		
	技師（B）		人	0.6	45,300	27,180		
	技師（C）		人	0.6	35,600	21,360		
	技術員		人	0.3	31,600	9,480		
計						98,760		
単価						98,760	円／箇所・月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2024.02
歩掛適用年月	2024.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 15 号	測定結果の分析（移動調査）		単位	箇所・月	数量	10	単価	21,938
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		219,380		
	主任技師		人	0.1	62,200	6,220		
	技師（A）		人	0.8	55,200	44,160		
	技師（B）		人	1.2	45,300	54,360		
	技師（C）		人	1.8	35,600	64,080		
	技術員		人	1.6	31,600	50,560		
計						219,380		
単価						21,938	円／箇所・月	