

令和5年3月23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 4年12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	22867500060002	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12月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	272 日間 自 令和 5年 3月24日 (当初) 至 令和 5年12月20日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 2月
		13) 歩掛適用年月	令和 5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、天ヶ瀬ダムのゲート放流に伴い発生すると思われる低周波音について、ダムサイト地区及びダム下流右岸地区（宇治市志津川）において、常時測定およびゲートからの最大放流時に移動測定を行うとともに、建具等の振動状況調査を行うものとし、測定結果について整理・分析を行うものである。	業務内容	計画準備 1式、現地踏査 1式、低周波音測定 1式、建具等振動状況調査 1式、測定結果の整理 1式、測定結果の分析 1式、協議資料作成 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		10,770,410			
低周波音測定		式	1		10,770,410			
現地測定		式	1		10,770,410			
現地踏査		式	1		122,600			内 1号
低周波音測定（常時）		ヶ月	24	399,700	9,592,800			単 1号
低周波音測定（移動）		回	30	30,420	912,600			単 2号
建具等振動状況調査		戸	3	47,470	142,410			単 3号
直接経費		式	1		60,955			

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
直接経費		式	1		60,955			
旅費交通費		式	1		60,955			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		60,955			内 2号
直接測量費		式	1		10,831,365			
間接測量費		式	1		7,098,635			
諸経費		式	1		7,098,635			内 3号
測量業務価格		式	1		17,930,000			
低周波音調査		式	1		7,666,860			

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
低周波音調査		式	1		7,666,860			
分析・整理		式	1		7,666,860			
計画準備		式	1		188,840			内 4号
測定結果の整理（常時測定）		箇所・月	24	141,340	3,392,160			単 4号
測定結果の整理（移動測定）		箇所・回	30	16,018	480,540			単 5号
測定結果の整理（建具等調査）		戸・回	12	14,754	177,048			単 6号
測定結果の分析（常時測定）		箇所・月	24	65,540	1,572,960			単 7号
測定結果の分析（移動測定）		箇所・回	30	18,354	550,620			単 8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
測定結果の分析（建具等調査）		戸・回	12	16,056	192,672			単 9号
協議資料作成		式	1		577,660			内 5号
報告書作成		式	1		534,360			内 6号
共通		式	1		487,840			
共通（設計業務）		式	1		109,340			
公開成果品作成		式	1		109,340			
公開成果品作成		業務	1		109,340			内 7号
共通（調査・計画業務）		式	1		378,500			

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 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
打合せ等		式	1		378,500			
打合せ		式	1		378,500			内 8号
直接経費		式	1		277,505			
直接経費		式	1		277,505			
旅費交通費		式	1		121,505			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		121,505			内 9号
電子成果品作成費		式	1		156,000			
電子成果品作成費		式	1		156,000			内 10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		8,432,205			
その他原価		式	1		4,391,305			
一般管理費等		式	1		6,896,490			
業務価格		式	1		19,720,000			
業務価格		式	1		37,650,000			
消費税相当額		式	1		3,765,000			
業務委託料		式	1		41,415,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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		122,600	内 11号
計						122,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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		4,091,000	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		60,955	直人費×0.0149
計						60,955	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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		10,831,365	成果検定費を除く
	諸経费率		%	65.6			
諸経費			式	1		7,105,375	直接測量費×諸経费率
調整額						-6,740	
計						7,098,635	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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		188,840	内 12 号
計						188,840	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 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		577,660	内 13 号
計						577,660	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		534,360	内 14号
計						534,360	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7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	内 15号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8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		378,500	内 16号
計						378,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9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		8,154,700	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		121,505	直人費×0.0149
計						121,505	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		8,154,700	
	電子成果品作成費		式	1		156,000	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						156,000	

現地踏査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		122,600	
	測量主任技師		人	1	48,000	48,000	
	測量技師		人	1	42,200	42,200	
	測量技師補		人	1	32,400	32,400	
計						122,600	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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		188,840	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1.9	41,600	79,040	
計						188,840	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	数量	単価	金額	摘要
内 13 号	協議資料作成						
直接人件費			式	1		577,660	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師 (A)		人	2.3	51,200	117,760	
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						577,660	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		534,360	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	2.3	51,200	117,760	
	技師 (B)		人	4.1	41,600	170,560	
	技師 (C)		人	4.3	32,800	141,040	
	技術員		人	1.6	29,000	46,400	
計						534,360	

公開成果品作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	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	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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		378,500	
	主任技師		人	2.5	58,600	146,500	
	技師 (A)		人	2.5	51,200	128,000	
	技師 (B)		人	2.5	41,600	104,000	
計						378,500	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	低周波音測定（常時）		単位	ヶ月	数量	24	単価	399,700
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	低周波音測定（常時）		ヶ月	24	108,200	2,596,800	単 10 号	
	機器損料		ヶ月	24	272,600	6,542,400	単 11 号	
	機器設置・撤去		箇所	4	113,700	454,800	単 12 号	
計						9,594,000		
単価						399,700	円／ヶ月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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 2 号	低周波音測定（移動）					1		30,420
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	低周波音測定（移動）		時間	1	27,490	27,490		単 13 号
	機器損料		時間	1	2,938	2,938		単 14 号
計						30,428		
単価						30,420		円/回

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	戸	数量	金額	単価	摘要
単 3 号	建具等振動状況調査					1		47,470
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	建具等振動状況調査		戸	1	44,700	44,700		単 15 号
	機器損料		戸	1	2,770	2,770		単 16 号
計						47,470		
単価						47,470		円/戸

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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 (常時測定)		単位	箇所・月	数量	1	単価	141,340
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	141,340	141,340	単 17 号	
計						141,340		
単価						141,340	円/箇所・月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5 号	測定結果の整理 (移動測定)		単位	箇所・回	数量	1	単価	16,018
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)		箇所・月	1	16,018	16,018	単 18 号	
計						16,018		
単価						16,018	円/箇所・回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6号	測定結果の整理 (建具等調査)		単位	戸・回	数量	1	単価	14,754
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 (建具等調査)						単 19号	
			戸・回	1	14,754	14,754		
計						14,754		
単価						14,754	円/戸・回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7号	測定結果の分析 (常時測定)		単位	箇所・月	数量	1	単価	65,540
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 20号	
			箇所・月	1	65,540	65,540		
計						65,540		
単価						65,540	円/箇所・月	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	測定結果の分析（移動測定）		単位	箇所・回	数量	1	単価	18,354
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）						単 21 号	
			箇所・月	1	18,354	18,354		
計						18,354		
単価						18,354	円／箇所・回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	測定結果の分析（建具等調査）		単位	戸・回	数量	1	単価	16,056
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（建具等調査）						単 22 号	
			戸・回	1	16,056	16,056		
計						16,056		
単価						16,056	円／戸・回	

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	低周波音測定（常時）		単位	ヶ月	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	108,200	
直接人件費			式	1		108,290		
	測量主任技師		人	0.2	48,000	9,600		
	測量技師		人	0.7	42,200	29,540		
	測量技師補		人	0.6	32,400	19,440		
	測量助手		人	0.7	31,100	21,770		
	測量補助員		人	1.1	25,400	27,940		
計						108,290		
単価						108,200	円/ヶ月	

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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 11 号	機器損料						1	272,600
	低周波測定機器		ヶ月	1	243,000		243,000	
	気温・湿度測定機器		ヶ月	1	29,600		29,600	
計							272,600	
単価							272,600	円／ヶ月

低周波音測定（常時）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	機器設置・撤去		単位	箇所	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		103,450		113,700
	測量技師		人	0.9	42,200	37,980		
	測量技師補		人	1	32,400	32,400		
	測量助手		人	0.9	31,100	27,990		
	測量補助員		人	0.2	25,400	5,080		
材料費			式	1		10,300		
	材料費		式	1		10,300		
計								113,750
単価								113,700 円/箇所

低周波音測定（移動）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	時間	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1			27,490	
	測量技師		人	0.2	42,200		8,440	
	測量技師補		人	0.3	32,400		9,720	
	測量助手		人	0.3	31,100		9,330	
計							27,490	
単価							27,490	円/時間

低周波音測定（移動）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	時間	数量	単価	金額	摘要
機器損料							1	2,938
	低周波測定機器		時間	1	2,540		2,540	
	気温・湿度等測定機器		時間	1	398		398	
計							2,938	
単価							2,938	円/時間

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	戸	数量	単価	金額	単価	摘要
直接人件費									
	測量主任技師		式	1			44,700		44,700
	測量技師		人	0.1	48,000		4,800		
	測量技師補		人	0.3	42,200		12,660		
	測量助手		人	0.3	32,400		9,720		
	測量補助員		人	0.4	31,100		12,440		
	測量補助員		人	0.2	25,400		5,080		
計							44,700		
単価							44,700	円/戸	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	戸	数量	単価	金額	単価	摘要
単 16 号	機器損料						1		2,770
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額			摘要
	低周波測定機器		台	1	2,770	2,770			
計							2,770		
単価							2,770	円/戸	

測定結果の整理（常時測定）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 17 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	141,340	
直接人件費			式	1		141,340		
	技師（A）		人	0.3	51,200	15,360		
	技師（B）		人	0.8	41,600	33,280		
	技師（C）		人	1.5	32,800	49,200		
	技術員		人	1.5	29,000	43,500		
計						141,340		
単価						141,340	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	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 18 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	10	16,018
直接人件費								
	主任技師		式	1		160,180		
	技師（A）		人	0.1	58,600	5,860		
	技師（B）		人	0.3	51,200	15,360		
	技師（C）		人	1	41,600	41,600		
	技術員		人	1.2	32,800	39,360		
			人	2	29,000	58,000		
計							160,180	
単価							16,018	円／箇所・月

測定結果の整理（建具等調査）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 19 号	測定結果の整理（建具等調査）		単位	戸・回	数量	10	単価	14,754
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		147,540		
	技師（A）		人	0.3	51,200	15,360		
	技師（B）		人	0.3	41,600	12,480		
	技師（C）		人	2.5	32,800	82,000		
	技術員		人	1.3	29,000	37,700		
計						147,540		
単価						14,754	円／戸・回	

測定結果の分析（常時測定）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 20 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	1	摘要
直接人件費			式	1		65,540		65,540
	主任技師		人	0.2	58,600	11,720		
	技師（A）		人	0.3	51,200	15,360		
	技師（B）		人	0.4	41,600	16,640		
	技師（C）		人	0.4	32,800	13,120		
	技術員		人	0.3	29,000	8,700		
計							65,540	
単価							65,540	円／箇所・月

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 21 号	測定結果の分析（移動調査）		単位	箇所・月	数量	10	単価	18,354
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		183,540		
	主任技師		人	0.1	58,600	5,860		
	技師（A）		人	0.5	51,200	25,600		
	技師（B）		人	1.4	41,600	58,240		
	技師（C）		人	1.8	32,800	59,040		
	技術員		人	1.2	29,000	34,800		
計						183,540		
単価						18,354	円／箇所・月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 22 号	測定結果の分析（建具等調査）		単位	戸・回	数量		単価	
						10		16,056
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		160,560		
	主任技師		人	0.3	58,600	17,580		
	技師（A）		人	0.3	51,200	15,360		
	技師（B）		人	0.9	41,600	37,440		
	技師（C）		人	1.6	32,800	52,480		
	技術員		人	1.3	29,000	37,700		
計						160,560		
単価						16,056	円／戸・回	