

令和5年3月22日

天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務

【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	天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務
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	2286754906004	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	273 日間 自 令和 5年 3月23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、天ヶ瀬ダムの貯水池斜面崩壊地の変状確認及び右左岸減勢工導流壁において発生している天端の変位及びクラックに対して、変状等を把握するとともに、過年度データとの比較を行うことを目的とする業務である。	業務内容	4級基準点測量 1式、計画準備 1式、傾斜計測定 1式、地震計測定 1式、水位計測堤 1式、傾斜計資料整理 1式、地震計資料整理 1式、水位計資料整理 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	天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務				業種 項目	測量業務 基準点測量		
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
基準点測量		式	1		1,725,120			
基準点測量		式	1		1,725,120			
4級基準点測量		式	1		1,725,120			
4級基準点測量	永久標識設置なし, 伐採含まない	点	96	17,970	1,725,120			単 1 号
直接経費		式	1		56,000			
直接経費		式	1		56,000			
電子成果品作成費		式	1		56,000			
電子成果品作成費		式	1		56,000			内 1 号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務				業種 項目	測量業務 直接測量費		
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
直接測量費		式	1		1,781,120			
間接測量費		式	1		1,408,880			
諸経費		式	1		1,408,880			内 2号
測量業務価格		式	1		3,190,000			
一般調査		式	1		5,572,829			
直接調査費		式	1		5,456,070			
地すべり調査		式	1		5,334,070			
計画準備		式	1		294,600			内 3号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
傾斜計測定（左右岸減勢工導流壁）		孔・回	40	9,342	373,680			単 2号
傾斜計測定（貯水池斜面崩壊地）		孔・回	8	36,360	290,880			単 3号
地震計測定		回	8	40,620	324,960			単 4号
水位計測定		孔・回	8	10,790	86,320			単 5号
傾斜計資料整理（左右岸減勢工導流壁）		孔・ヶ月	40	42,600	1,704,000			単 6号
傾斜計資料整理（貯水池斜面崩壊地）		孔・ヶ月	8	91,270	730,160			単 7号
地震計資料整理		回	9	98,660	887,940			単 8号
水位計資料整理		孔・ヶ月	9	39,210	352,890			単 9号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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		288,640			内 4号
電子成果品作成費		式	1		122,000			
電子成果品作成費		式	1		122,000			内 5号
間接調査費		式	1		116,759			
旅費交通費		式	1		116,759			
旅費交通費（率計上）		式	1		116,759			内 6号
直接調査費＋間接調査費		式	1		5,572,829			
間接費		式	1		2,747,171			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務				業種 項目	地質調査 間接費		
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
諸経費		式	1		2,747,171			内 7号
一般調査業務費		式	1		8,320,000			
共通		式	1		326,173			
共通		式	1		326,173			
打合せ等		式	1		210,000			
打合せ		式	1		210,000			内 8号
旅費交通費		式	1		6,833			
旅費交通費（率計上）		式	1		6,833			内 9号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務				業種 項目	地質調査 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
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
直接原価（その他原価除く）		式	1		326,173			
その他原価		式	1		171,964			
一般管理費等		式	1		261,863			
解析等調査業務費		式	1		760,000			
調査業務価格		式	1		9,080,000			
業務価格		式	1		12,270,000			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム傾斜計測定他業務				業種 項目	地質調査 消費税相当額		
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
消費税相当額		式	1		1,227,000			
業務委託料		式	1		13,497,000			

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	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		1,464,960	
	電子成果品作成費		式	1		56,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						56,000	

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 2 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		1,781,120	成果検定費を除く
	諸経费率		%	79.6			
諸経費			式	1		1,417,771	直接測量費×諸経费率
調整額						-8,891	
計						1,408,880	

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	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		業務	1		294,600	内 11 号
計						294,600	

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 4 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		288,640	内 12 号
計						288,640	

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	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
	電子成果品作成費		式	1		122,000	内 13号
計						122,000	

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 6号	旅費交通費（率計上）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接調査費		式	1		5,456,070	
	旅費交通費（率計上）		式	1		116,759	直接調査費×0.0214
計						116,759	

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		210,000	内 14号
計						210,000	

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 9号	旅費交通費（率計上）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	旅費交通費（率計上）		式	1		6,833	内 15号 直接人件費×0.0214
計						6,833	

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	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 16 号
計						109,340	

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 11 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		294,600	
	理事・技師長		人	0.8	66,900	53,520	
	主任技師		人	1.8	58,600	105,480	
	技師（A）		人	0.7	51,200	35,840	
	技師（B）		人	0.9	41,600	37,440	
	技師（C）		人	1.9	32,800	62,320	
計						294,600	

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	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		288,640	
	理事・技師長		人	0.2	66,900	13,380	
	主任技師		人	1.3	58,600	76,180	
	技師（A）		人	1.3	51,200	66,560	
	技師（B）		人	2.1	41,600	87,360	
	技師（C）		人	1.2	32,800	39,360	
	技術員		人	0.2	29,000	5,800	
計						288,640	

電子成果品作成費

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	電子成果品作成費						
	電子成果品作成費		式	1		122,000	
計						122,000	

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 14 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		210,000	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600	
計						210,000	

旅費交通費（率計上）

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 15 号	旅費交通費（率計上）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	旅費交通費（率計上）		式	1		6,833	
計						6,833	

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

内 16 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	

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	数量	単価	金額	摘要
単 1 号	4級基準点測量	永久標識設置なし, 伐採含まない	単位	点	数量	1	単価 17,970
観測	永久標識設置なし 伐採含まない		点	1	12,120	12,120	単 10 号
計算整理	永久標識設置なし 伐採含まない		点	1	5,856	5,856	単 11 号
計						17,976	
単価						17,970	円/点

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	数量	単価	金額	摘要
単 2 号	傾斜計測定 (左右岸減勢工導流壁)		単位	孔・回	数量	1	単価 9,342
観測	挿入式孔内傾斜計		孔・回	1	9,342	9,342	単 12 号
計						9,342	
単価						9,342	円/孔・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	数量	単価	金額	摘要
単 3 号	傾斜計測定 (貯水池斜面崩壊地)		単位	孔・回	数量	1	単価 36,360
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測 挿入式孔内傾斜計		孔・回	1	36,360	36,360	単 13 号
計						36,360	
単価						36,360	円/孔・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	数量	単価	金額	摘要
単 4 号	地震計測定		単位	回	数量	1	単価 40,620
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地震計測定		回	1	40,620	40,620	単 14 号
計						40,620	
単価						40,620	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	数量	単価	金額	摘要
単 5 号	水位計測定		単位	孔・回	数量	1	単価 10,790
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水位計測定		回	1	10,790	10,790	単 15 号
計						10,790	
単価						10,790	円/孔・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	数量	単価	金額	摘要
単 6 号	傾斜計資料整理 (左右岸減勢工導流壁)		単位	孔・ヶ月	数量	1	単価 42,600
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料整理 挿入式孔内傾斜計		孔・ヶ月	1	42,600	42,600	単 16 号
計						42,600	
単価						42,600	円/孔・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

単 7 号	傾斜計資料整理 (貯水池斜面崩壊地)		単位	孔・ヶ月	数量	1	単価	91,270
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	資料整理 挿入式孔内傾斜計		孔・ヶ月	1	91,270	91,270	単 17 号	
計						91,270		
単価						91,270	円/孔・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

単 8 号	地震計資料整理		単位	回	数量	1	単価	98,660
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地震計資料整理		回	1	98,660	98,660	単 18 号	
計						98,660		
単価						98,660	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	数量	単価	金額	摘要
単 9 号	水位計資料整理		孔・ヶ月	1	39,210	39,210	単 19 号
計						39,210	
単価						39,210	円/孔・ヶ月

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 10 号	観測 永久標識設置なし 伐採含まない		単位	点	数量		単価	
						35		12,120
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		379,300		
	測量技師 外業		人	3	42,200	126,600		
	測量技師補 外業		人	3	32,400	97,200		
	測量助手 外業		人	5	31,100	155,500		
機械経費			式	1		11,379	直接人件費の 3 %	
通信運搬費等			式	1		11,379	直接人件費の 3 %	
材料費			式	1		9,482	直接人件費の 2.5 %	
精度管理費			式	1		35,161	精度管理費係数 0.090	
変化率				0.95		424,365	対象額：446,701	
計						424,365		
単価						12,120	円/点	

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 11 号	計算整理 永久標識設置なし 伐採含まない		単位	点	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		183,200		5,856
	測量主任技師 内業		人	0.5	48,000	24,000		
	測量技師 内業		人	1.5	42,200	63,300		
	測量技師補 内業		人	2	32,400	64,800		
	測量助手 内業		人	1	31,100	31,100		
機械経費			式	1		5,496		直接人件費の 3 %
通信運搬費等			式	1		5,496		直接人件費の 3 %
材料費			式	1		4,580		直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		16,982		精度管理費係数 0.090
変化率				0.95		204,966		対象額：215,754
計						204,966		

傾斜計測定（左右岸減勢工導流壁）

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	観測 挿入式孔内傾斜計		単位	孔・回	数量	1	単価	9,342
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		9,120		
	主任地質調査員 外業		人	0.1	36,800	3,680		
	地質調査員 外業		人	0.2	27,200	5,440		
材料費			式	1		91		
	雑品		式	1		91		直接人件費の 1 %
機械経費			式	1		131		
	孔内傾斜計 指示計含む		台・日	0.1	1,310	131		
計						9,342		
単価						9,342		円/孔・回

傾斜計測定（貯水池斜面崩壊地）

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 13 号	観測 挿入式孔内傾斜計		単位	孔・回	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		32,000		36,360
	主任地質調査員		人	0.5	36,800	18,400		
	地質調査員		人	0.5	27,200	13,600		
機械経費			式	1		3,630		
	孔内傾斜計		式	1		3,630		
材料費			式	1		736		直接人件費の 2.3 %
計						36,366		
単価						36,360		円/孔・回

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	回	数量	単価	金額	単価	摘要
地震計測定							1	40,620	
直接人件費			式	1			38,400		
	主任地質調査員		人	0.6	36,800		22,080		
	地質調査員		人	0.6	27,200		16,320		
直接経費			式	1			2,227		
	直接経費		式	1			2,227		直接人件費の 5.8 %
計							40,627		
単価							40,620	円/回	

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 15 号	水位計測定		単位	回	数量		単価	
						1		10,790
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		10,450		
	地質調査技師		人	0.1	50,100	5,010		
	地質調査員		人	0.2	27,200	5,440		
直接経費			式	1		344		
	直接経費		式	1		344	直接人件費の 3.3 %	
計						10,794		
単価						10,790	円/回	

傾斜計資料整理 (左右岸減勢工導流壁)

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 16 号	資料整理 挿入式孔内傾斜計		単位	孔・ヶ月	数量	1	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		42,020	
	地質調査技師		人	0.2	50,100	10,020	
	主任地質調査員		人	0.5	36,800	18,400	
	地質調査員		人	0.5	27,200	13,600	
材料費			式	1		588	直接人件費の 1.4 %
計						42,608	
単価						42,600	円/孔・ヶ月

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

項目	名称・規格	条件	単位	孔・ヶ月	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1			89,050	
	地質調査技師		人	0.5	50,100		25,050	
	主任地質調査員		人	1	36,800		36,800	
	地質調査員		人	1	27,200		27,200	
材料費			式	1			2,226	直接人件費の 2.5 %
計							91,276	
単価							91,270	円/孔・ヶ月

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 18 号	地震計資料整理		単位	回	数量		単価	
						1		98,660
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		92,730		
	地質調査技師		人	0.5	50,100	25,050		
	主任地質調査員		人	1.1	36,800	40,480		
	地質調査員		人	1	27,200	27,200		
直接経費			式	1		5,934		
	直接経費		式	1		5,934	直接人件費の 6.4 %	
計						98,664		
単価						98,660	円/回	

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	水位計資料整理		単位	孔・ヶ月	数量		単価	
						1		39,210
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		38,180		
	地質調査技師		人	0.2	50,100	10,020		
	主任地質調査員		人	0.1	36,800	3,680		
	地質調査員		人	0.9	27,200	24,480		
直接経費			式	1		1,030		
	直接経費		式	1		1,030	直接人件費の 2.7 %	
計						39,210		
単価						39,210	円/孔・ヶ月	