

令和3年4月30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 3年 4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	21867549040003	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 3年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	329 日間 自 令和 3年 5月 1日 (当初) 至 令和 4年 3月 25日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年 4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		2,251,920			
基準点測量		式	1		2,251,920			
4級基準点測量		式	1		2,251,920			
4級基準点測量	永久標識設置なし, 伐採含まない	点	132	17,060	2,251,920			単 1 号
直接経費		式	1		63,000			
直接経費		式	1		63,000			
電子成果品作成費		式	1		63,000			
電子成果品作成費		式	1		63,000			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		2,314,920			
間接測量費		式	1		1,785,080			
諸経費		式	1		1,785,080			内 2号
測量業務価格		式	1		4,100,000			
一般調査		式	1		6,524,519			
直接調査費		式	1		6,387,820			
地すべり調査		式	1		6,256,820			
計画準備		式	1		257,070			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	55	6,270	344,850			単 2号
傾斜計測定（貯水池斜面崩壊地）		孔・回	11	27,280	300,080			単 3号
地震計測定		回	11	38,470	423,170			単 4号
水位計測定		孔・回	11	10,340	113,740			単 5号
傾斜計資料整理（左右岸減勢工導流壁）		孔・ヶ月	55	40,500	2,227,500			単 6号
傾斜計資料整理（貯水池斜面崩壊地）		孔・ヶ月	11	86,340	949,740			単 7号
地震計資料整理		回	12	79,190	950,280			単 8号
水位計資料整理		孔・ヶ月	12	33,790	405,480			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		284,910			内 4号
電子成果品作成費		式	1		131,000			
電子成果品作成費		式	1		131,000			内 5号
間接調査費		式	1		136,699			
旅費交通費		式	1		136,699			
旅費交通費（率計上）		式	1		136,699			内 6号
直接調査費＋間接調査費		式	1		6,524,519			
間接費		式	1		3,155,481			

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		3,155,481			内 7号
一般調査業務費		式	1		9,680,000			
共通		式	1		211,021			
共通		式	1		211,021			
打合せ等		式	1		206,600			
打合せ		式	1		206,600			内 8号
旅費交通費		式	1		4,421			
旅費交通費（率計上）		式	1		4,421			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 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		211,021			
その他原価		式	1		111,254			
一般管理費等		式	1		167,725			
解析等調査業務費		式	1		490,000			
調査業務価格		式	1		10,170,000			
業務価格		式	1		14,270,000			
消費税相当額		式	1		1,427,000			
業務委託料		式	1		15,697,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		1,912,680	
	電子成果品作成費		式	1		63,000	2.3×直人費(千円)^0.44 (千円未満切り捨て)
計						63,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		2,314,920	成果検定費を除く
	諸経费率		%	77.4			
諸経費			式	1		1,791,748	直接測量費×諸経费率
調整額						-6,668	
計						1,785,080	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		257,070	内 10号
計						257,070	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		284,910	内 11号
計						284,910	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		131,000	内 12号
計						131,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		6,387,820	
	旅費交通費（率計上）		式	1		136,699	直接調査費×0.0214
計						136,699	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		206,600	内 13号
計						206,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		4,421	内 14号 直接人件費×0.0214
計						4,421	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		257,070	
	理事・技師長		人	0.5	65,500	32,750	
	主任技師		人	1.5	57,400	86,100	
	技師（A）		人	0.9	51,200	46,080	
	技師（B）		人	1.3	40,600	52,780	
	技師（C）		人	1.2	32,800	39,360	
計						257,070	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		284,910	
	理事・技師長		人	0.1	65,500	6,550	
	主任技師		人	1.1	57,400	63,140	
	技師（A）		人	1.4	51,200	71,680	
	技師（B）		人	2.1	40,600	85,260	
	技師（C）		人	1.6	32,800	52,480	
	技術員		人	0.2	29,000	5,800	
計						284,910	

電子成果品作成費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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
	電子成果品作成費		式	1		131,000	
計						131,000	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		206,600	
	主任技師		人	2	57,400	114,800	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1	40,600	40,600	
計						206,600	

旅費交通費（率計上）

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		4,421	
計						4,421	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 17,060
観測	永久標識設置なし 伐採含まない		点	1	11,510	11,510	単 10 号
計算整理	永久標識設置なし 伐採含まない		点	1	5,557	5,557	単 11 号
計						17,067	
単価						17,060	円/点

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 6,270
観測	挿入式孔内傾斜計		孔・回	1	6,270	6,270	単 12 号
計						6,270	
単価						6,270	円/孔・回

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 27,280
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	27,280	27,280	単 13 号
計						27,280	
単価						27,280	円/孔・回

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 38,470
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	38,470	38,470	単 14 号
計						38,470	
単価						38,470	円/回

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 10,340
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	10,340	10,340	単 15 号
計						10,340	
単価						10,340	円/孔・回

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 40,500
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	40,500	40,500	単 16 号
計						40,500	
単価						40,500	円/孔・ヶ月

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 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 86,340
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	86,340	86,340	単 17 号
計						86,340	
単価						86,340	円/孔・ヶ月

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 8 号	地震計資料整理		単位	回	数量	1	単価 79,190
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	79,190	79,190	単 18 号
計						79,190	
単価						79,190	円/回

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	水位計資料整理		単位	孔・ヶ月	数量	1	単価	33,790
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水位計資料整理		孔・ヶ月	1	33,790	33,790	単 19 号	
計						33,790		
単価						33,790	円/孔・ヶ月	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		11,510
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		360,100		
	測量技師 外業		人	3	40,000	120,000		
	測量技師補 外業		人	3	30,700	92,100		
	測量助手 外業		人	5	29,600	148,000		
機械経費			式	1		10,803	直接人件費の 3 %	
通信運搬費等			式	1		10,803	直接人件費の 3 %	
材料費			式	1		9,002	直接人件費の 2.5 %	
精度管理費			式	1		33,381	精度管理費係数 0.090	
変化率				0.95		402,884	対象額：424,089	
計						402,884		
単価						11,510	円/点	

2次単価表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		173,850		5,557
	測量主任技師 内業		人	0.5	45,700	22,850		
	測量技師 内業		人	1.5	40,000	60,000		
	測量技師補 内業		人	2	30,700	61,400		
	測量助手 内業		人	1	29,600	29,600		
機械経費			式	1		5,215		直接人件費の3%
通信運搬費等			式	1		5,215		直接人件費の3%
材料費			式	1		4,346		直接人件費の2.5%
精度管理費			式	1		16,115		精度管理費係数 0.090
変化率				0.95		194,503		対象額：204,741
計						194,503		

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	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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	6,270
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		6,090		
	主任地質調査員 外業		人	0.1	35,000	3,500		
	地質調査員 外業		人	0.1	25,900	2,590		
材料費			式	1		60		
	雑品		式	1		60		直接人件費の 1 %
機械経費			式	1		120		
	孔内傾斜計 指示計含む		台・日	0.1	1,200	120		
計						6,270		
単価						6,270		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	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		24,360		27,280
	主任地質調査員		人	0.4	35,000	14,000		
	地質調査員		人	0.4	25,900	10,360		
機械経費			式	1		2,390		
	孔内傾斜計		式	1		2,390		
材料費			式	1		535		直接人件費の 2.2 %
計						27,285		
単価						27,280		円/孔・回

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		38,470
直接人件費			式	1			36,540		
	主任地質調査員		人	0.6	35,000		21,000		
	地質調査員		人	0.6	25,900		15,540		
直接経費			式	1			1,936		
	直接経費		式	1			1,936		直接人件費の 5.3 %
計							38,476		
単価							38,470	円/回	

水位計測定

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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	1	単価	10,340
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		9,930		
	地質調査技師		人	0.1	47,500	4,750		
	地質調査員		人	0.2	25,900	5,180		
直接経費			式	1		417		
	直接経費		式	1		417		直接人件費の 4.2 %
計								10,347
単価								10,340 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	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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			39,950	
	地質調査技師		人	0.2	47,500		9,500	
	主任地質調査員		人	0.5	35,000		17,500	
	地質調査員		人	0.5	25,900		12,950	
材料費			式	1			559	直接人件費の 1.4 %
計							40,509	
単価							40,500	円/孔・ヶ月

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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	資料整理 挿入式孔内傾斜計		式		1		84,650	
	地質調査技師		人		0.5	47,500	23,750	
	主任地質調査員		人		1	35,000	35,000	
	地質調査員		人		1	25,900	25,900	
材料費			式		1		1,693	直接人件費の 2 %
計							86,343	
単価							86,340	円/孔・ヶ月

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		79,190
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		73,810		
	地質調査技師		人	0.4	47,500	19,000		
	主任地質調査員		人	0.9	35,000	31,500		
	地質調査員		人	0.9	25,900	23,310		
直接経費			式	1		5,388		
	直接経費		式	1		5,388	直接人件費の 7.3 %	
計						79,198		
単価						79,190	円/回	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		33,790
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		32,810		
	地質調査技師		人	0.2	47,500	9,500		
	地質調査員		人	0.9	25,900	23,310		
直接経費			式	1		984		
	直接経費		式	1		984	直接人件費の 3 %	
計						33,794		
単価						33,790	円/孔・ヶ月	