

令和4年9月20日

天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務

【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	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務
履行場所	自) 京都府宇治市宇治金井戸地先他 至) 滋賀県大津市大石地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 9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	22867500040004	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 9月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	161 日間 自 令和 4年 9月21日 (当初) 至 令和 5年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 9月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 9月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、天ヶ瀬ダム貯水池の河床堆積状況及び堆砂量を把握するために河川横断測量等を行うものである。	業務内容	河川測量 1 式 深淺測量 1 式 データ解析、図面作成 1 式 堆砂量計算 1 式 背水計算 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	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				業種項目	測量業務 応用測量		
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
応用測量		式	1		10,574,525			
河川測量		式	1		3,016,210			
河川測量		式	1		3,016,210			
作業計画		業務	1		91,080			内 1号
現地踏査		(km)式	(16.1)1		359,050			内 2号
河川定期横断測量 間接水準 (山地)	平均測量幅:66m	本	81	31,680	2,566,080			単 1号
深淺測量		式	1		4,259,020			
ダム・貯水池深淺測量		式	1		3,972,860			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				業種 項目	測量業務 応用測量		
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
水中3次元計測		km2	0.81	4,104,000	3,324,240			単 2号
艀装・艀装解除		式	1		648,620			内 3号
河川深浅測量		式	1		286,160			
河川深浅測量		測線	7	40,880	286,160			単 3号
データ解析、図面作成		式	1		2,155,215			
データ解析、図面作成		式	1		2,155,215			
データ解析、図面作成		業務	1		2,155,215			内 4号
堆砂量計算		式	1		1,144,080			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				業種 項目	測量業務 応用測量		
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
堆砂量計算		式	1		1,144,080			
堆砂量計算		式	1		510,720			内 5号
堆砂量計算		式	1		633,360			内 6号
共通		式	1		170,600			
共通		式	1		170,600			
打合せ等		式	1		170,600			
打合せ		式	1		170,600			内 7号
直接経費		式	1		154,146			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				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		154,146			
旅費交通費		式	1		40,146			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		40,146			内 8号
電子成果品作成費		式	1		114,000			
電子成果品作成費		式	1		114,000			内 9号
直接測量費		式	1		10,899,271			
間接測量費		式	1		7,140,729			
諸経費		式	1		7,140,729			内 10号

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				業種 項目	測量業務 測量業務価格		
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
測量業務価格		式	1		18,040,000			
背水計算		式	1		644,200			
背水計算		式	1		644,200			
背水計算		式	1		644,200			
背水計算		式	1		644,200			内 11号
直接経費		式	1		59,000			
直接経費		式	1		59,000			
電子成果品作成費		式	1		59,000			

設計内訳書

業務名	天ヶ瀬ダム貯水池堆砂測量業務				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		59,000			内 12号
直接原価（その他原価除く）		式	1		703,200			
その他原価		式	1		346,901			
一般管理費等		式	1		559,899			
業務価格		式	1		1,610,000			
業務価格		式	1		19,650,000			
消費税相当額		式	1		1,965,000			
業務委託料		式	1		21,615,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	作業計画						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	作業計画		業務	1		91,080	内 13 号
計						91,080	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		(km)式	(16.1)1		359,050	内 14 号
計						359,050	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	艀装・艀装解除						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	艀装・艀装解除		式	1		648,620	内 16 号
計						648,620	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	データ解析、図面作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	データ解析、図面作成		業務	1		2,155,215	内 17 号
計						2,155,215	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	堆砂量計算						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	堆砂測量 平面スライス法		式	1		510,720	内 18号
計						510,720	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	堆砂量計算						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	堆砂測量 平均断面法		式	1		633,360	内 19号
計						633,360	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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		170,600	内 20 号
計						170,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		7,169,050	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		40,146	直人費×0.0056
計						40,146	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9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		7,169,050	
	電子成果品作成費		式	1		114,000	2.3×直人費(千円)^0.44 (千円未満切り捨て)
計						114,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		10,899,271	成果検定費を除く
	諸経费率		%	65.6			
諸経費			式	1		7,149,921	直接測量費×諸経费率
調整額						-9,192	
計						7,140,729	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	背水計算						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	背水計算		式	1		644,200	内 21 号
計						644,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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		644,200	
	電子成果品作成費		式	1		59,000	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						59,000	

作業計画

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	作業計画						
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		91,080	
	測量主任技師 内業		人	1.1	48,000	52,800	
	測量技師 内業		人	0.6	42,200	25,320	
	測量技師補 内業		人	0.4	32,400	12,960	
計						91,080	

現地踏査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	現地踏査						
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		33,400	
	測量主任技師 外業		人	0.1	48,000	4,800	
	測量技師 外業		人	0.3	42,200	12,660	
	測量技師補 外業		人	0.3	32,400	9,720	
	測量助手 外業		人	0.2	31,100	6,220	
機械経費			式	1		501	直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1		2,004	直接人件費の 6 %
変化率				10		359,050	対象額 : 35,905
計						359,050	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	水中3次元計測						
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		1,332,700	
	測量主任技師		人	1	48,000	48,000	
	測量技師		人	9	42,200	379,800	
	測量技師補		人	9	32,400	291,600	
	測量助手		人	9	31,100	279,900	
	測量補助員		人	2	25,400	50,800	
	測量船操縦士		人	9	31,400	282,600	
機械経費			式	1		2,332,225	直接人件費の 175 %
材料費			式	1		146,597	直接人件費の 11 %
精度管理費			式	1		293,194	精度管理費係数 0.08
計						4,104,716	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	艀装・艀装解除						
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		316,400	
	測量技師		人	3	42,200	126,600	
	測量技師補		人	2	32,400	64,800	
	測量助手		人	2	31,100	62,200	
	測量船操縦士		人	2	31,400	62,800	
機械経費			式	1		316,400	直接人件費の 100 %
材料費			式	1		15,820	直接人件費の 5 %
計						648,620	

データ解析、図面作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	データ解析、図面作成						
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		1,601,200	
	測量主任技師		人	3	48,000	144,000	
	測量技師		人	10	42,200	422,000	
	測量技師補		人	20	32,400	648,000	
	測量助手		人	10	31,100	311,000	
	測量補助員		人	3	25,400	76,200	
機械経費			式	1		320,240	直接人件費の 20 %
材料費			式	1		80,060	直接人件費の 5 %
精度管理費			式	1		153,715	精度管理費係数 0.08
計						2,155,215	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	堆砂測量 平面スライス法						
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		486,400	
	測量主任技師		人	1	48,000	48,000	
	測量技師		人	3	42,200	126,600	
	測量技師補		人	5	32,400	162,000	
	測量助手		人	4	31,100	124,400	
	測量補助員		人	1	25,400	25,400	
材料費			式	1		24,320	直接人件費の 5 %
計						510,720	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	堆砂測量 平均断面法						
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		603,200	
	測量主任技師		人	1	48,000	48,000	
	測量技師		人	5	42,200	211,000	
	測量技師補		人	6	32,400	194,400	
	測量助手		人	4	31,100	124,400	
	測量補助員		人	1	25,400	25,400	
材料費			式	1		30,160	直接人件費の 5 %
計						633,360	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		170,600	
	測量主任技師		人	2	48,000	96,000	
	測量技師		人	1	42,200	42,200	
	測量技師補		人	1	32,400	32,400	
計						170,600	

背水計算

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	背水計算						
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		644,200	
	理事・技師長		人	2	66,900	133,800	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師（A）		人	3	51,200	153,600	
	技師（B）		人	2	41,600	83,200	
	技師（C）		人	3	32,800	98,400	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						644,200	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	河川定期横断測量 間接水準 (山地)	平均測量幅:66m	単位	本	数量	1	単価	31,680
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測 間接水準 (山地)		本	1	17,860	17,860	単 4 号	
	横断面図作成 間接水準 (山地)		本	1	10,360	10,360	単 5 号	
	点検整理 間接水準 (山地)		本	1	3,467	3,467	単 6 号	
計						31,687		
単価						31,680	円/本	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	水中3次元計測		単位	km2	数量	1	単価	4,104,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水中3次元計測						内	15号
			式	1		4,104,716		
計						4,104,716		
単価						4,104,000	円/	km2

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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	測線	数量	単価	金額	摘要
3号	河川深淺測量						1	40,880
	観測		測線		1	19,690	19,690	単 7号
	横断面図作成		測線		1	11,520	11,520	単 8号
	点検整理		測線		1	9,672	9,672	単 9号
計							40,882	
単価							40,880	円/測線

河川定期横断測量 間接水準（山地）

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2022.09 2022.09 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	観測 間接水準（山地）		本	10		17,860	
直接人件費			式	1		235,860	
	測量技師 外業		人	1	42,200	42,200	
	測量技師補 外業		人	2	32,400	64,800	
	測量助手 外業		人	3	31,100	93,300	
	測量補助員 外業		人	1.4	25,400	35,560	
機械経費			式	1		5,896	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		4,717	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		24,175	精度管理費係数 0.100
変化率				0.66		178,627	対象額：270,648
計						178,627	
単価						17,860	円/本

河川定期横断測量 間接水準（山地）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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	横断面図作成 間接水準（山地）		本	10		10,360	
直接人件費			式	1		136,800	
	測量技師 内業		人	1	42,200	42,200	
	測量技師補 内業		人	1	32,400	32,400	
	測量助手 内業		人	2	31,100	62,200	
機械経費			式	1		3,420	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		2,736	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		14,022	精度管理費係数 0.100
変化率				0.66		103,605	対象額：156,978
計						103,605	
単価						10,360	円/本

河川定期横断測量 間接水準（山地）

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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	点検整理 間接水準（山地）		本	10			3,467
直接人件費			式	1		45,780	
	測量技師 内業		人	0.4	42,200	16,880	
	測量技師補 内業		人	0.7	32,400	22,680	
	測量助手 内業		人	0.2	31,100	6,220	
機械経費			式	1		1,144	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		915	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		4,692	精度管理費係数 0.100
変化率				0.66		34,670	対象額：52,531
計						34,670	
単価						3,467	円/本

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	観測		単位	測線	数量		単価	
						10		19,690
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		211,250		
	測量技師 外業		人	1.3	42,200	54,860		
	測量技師補 外業		人	1.3	32,400	42,120		
	測量助手 外業		人	1.3	31,100	40,430		
	測量補助員 外業		人	1.3	25,400	33,020		
	測量船操縦士 外業		人	1.3	31,400	40,820		
機械経費			式	1		4,225	直接人件費の 2 %	
材料費			式	1		5,281	直接人件費の 2.5 %	
精度管理費			式	1		19,392	精度管理費係数 0.090	
変化率				0.82		196,921	対象額：240,148	
計						196,921		

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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	測線	数量	単価	金額	摘要
単 8 号	横断面図作成						10	11,520
直接人件費			式		1		123,640	
	測量技師 内業		人		0.9	42,200	37,980	
	測量技師補 内業		人		1.3	32,400	42,120	
	測量助手 内業		人		1.4	31,100	43,540	
機械経費			式		1		2,472	直接人件費の 2 %
材料費			式		1		3,091	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式		1		11,350	精度管理費係数 0.090
変化率					0.82		115,253	対象額 : 140,553
計							115,253	
単価							11,520	円/測線

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.09
歩掛適用年月	2022.09
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	測線	数量	単価	金額	摘要
単 9 号	点検整理						10	9,672
直接人件費			式		1		103,760	
	測量主任技師 内業		人		0.4	48,000	19,200	
	測量技師 内業		人		0.8	42,200	33,760	
	測量技師補 内業		人		0.8	32,400	25,920	
	測量助手 内業		人		0.8	31,100	24,880	
機械経費			式		1		2,075	直接人件費の 2 %
材料費			式		1		2,594	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式		1		9,525	精度管理費係数 0.090
変化率					0.82		96,722	対象額：117,954
計							96,722	
単価							9,672	円/測線