

令和2年6月5日（令和2年6月24日）

天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備据付工事

【工事設計書（公表資料）】

琵琶湖河川事務所

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. 工事名

工事名	天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備据付工事
工事地名	京都府宇治市榎島町六石山地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 2年 5月	1 3) 機械損料一括補正	0	労務費一括割増	0%
2) 事務所名	琵琶湖河川事務所 工務課	1 4) 単価適用年月	製作：2020年 5月	据付：2020年 5月	
3) 工事番号	3020010002	1 5) 歩掛適用年月	製作：2020年 5月	据付：2020年 5月	
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	1 6) 前請負工事費	0		
5) 変更回数	0回	1 7) 前 契 約 額	0		
6) 主 工 種	水門設備（ダム用水門）	1 8) 随 意 契 約 額	0		
7) 工 事 量	1 式	1 9) 調 整 区 分	0		
8) 工 期	259日間 自 令和 2年 6月 6日 (当初) 至 令和 3年 2月 19日 (0回変更) 至 年 月 日	2 0) 工場管理費対象額			
9) 施 工 県	製作：京都府 据付：京都府	2 1) 共通仮設費対象額			
1 0) 地 区	製作：宇治市 他 据付：宇治市 他	2 2) 現場管理費対象額			
1 1) 河川・路線	天ヶ瀬ダム	2 3) 一般管理費等対象額			
1 2) 設 計 年 月	令和 2年 3月	2 4) 処 分 費 等	0		
		2 5) 公 告 日	令和 2年 3月 24日		
		2 6) 入 札 締 切 日	年 月 日		

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

工事名	天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備据付工事 (当初)					事業区分	機械設備			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	水門設備 (ダム用水門)	数量増減	金額増減	摘要
据付工		式	1		106,708,625					
ダム用水門輸送工		式	1		6,341,500					
輸送工		式	1		6,341,500					
ダム用水門輸送		式	1		6,341,500					内-1号
ダム用水門設備据付		式	1		44,290,912					
ダム用水門据付工 (修理用ゲート設備)		式	1		44,290,912					
据付 (修理用ゲート)	・労務費・据付け材料費・補助材料費	式	1		42,863,378					内-2号
据付 (修理用ゲート点検設備)	・労務費・据付け材料費・補助材料費	式	1		1,427,534					内-3号
仮設工		式	1		3,404,210					
足場支保工(機械設備)		式	1		2,728,410					
足場工 (単管足場)	安全ネット有り	掛m2	340	3,222	1,095,480					単-1号
足場工 (手摺先行型型枠足場)	安全ネット有り	掛m2	530	3,081	1,632,930					単-2号

設計内訳書

工事名	天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備据付工事 (当初)					事業区分	機械設備		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	水門設備 (ダム用水門)		摘要
							数量増減	金額増減	
交通管理工		式	1		675,800				
交通誘導警備員		人日	62	10,900	675,800				単-3号
直接経費		式	1		52,672,003				
直接経費		式	1		52,672,003				
機械経費		式	1		49,024,003				内-4号
組立架台		式	1		3,648,000				内-5号
共通仮設費		式	1		16,168,700				
共通仮設費		式	1		4,548,700				
運搬費		式	1		4,174,000				
重建設機械分解組立輸送費		式	1		4,174,000				内-6号
技術管理費		式	1		374,700				
施工調査費		式	1		374,700				内-7号

設計内訳書

工事名	天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備据付工事 (当初)					事業区分	機械設備		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	水門設備 (ダム用水門)		摘要
共通仮設費 (率計上)		式	1		11,620,000		数量増減	金額増減	
純工事費		式	1		122,877,325				
現場管理費		式	1		21,466,000				
据付間接費		式	1		52,416,000				
据付工事原価		式	1		196,759,325				
設計技術費		式	1		4,545,000				
工事原価		式	1		201,304,325				
一般管理費等		式	1		44,845,675				
工事価格		式	1		246,150,000				
消費税相当額		式	1		24,615,000				
工事費計		式	1		270,765,000				

一式当たり内訳書

ダム用水門輸送

第 1号内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
輸送費		式	1		686,900			
荷揚積込労務費		式	1		5,654,600			
合 計					6,341,500			

一式当たり内訳書

据付（修理用ゲート点検設備）

第 3号内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
据付労務費		門分	1	1,413,400	1,413,400			
据付補助材料費	鋼製付属設備 1413400円	式	1		14,134			
合 計					1,427,534			

1次単価表

							単価使用年月	2020.05
							歩掛使用年月	2020.05
							労務調整係数	1.000-00000002000
単一1号	足場工（単管足場）	安全ネット有り	単位	掛m2	数量		単価	3,222
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
足場工		単管足場	掛m2	1	3,222	3,222		
計						3,222		
単価						3,222	円/掛m2	

							単価使用年月	2020.05
							歩掛使用年月	2020.05
							労務調整係数	1.000-00000002000
単一2号	足場工（手摺先行型枠足場）	安全ネット有り	単位	掛m2	数量		単価	3,081
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
足場工		手摺先行型枠組足場	掛m2	1	3,081	3,081		
計						3,081		
単価						3,081	円/掛m2	

1次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

単-3号	交通誘導警備員		単位	人日	数量		単価	
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員 B		人日	1	10,900	10,900		10,900
	計							10,900
	単価							10,900 円/人日

参考資料（１）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

	輸送費		単位	式	数量		
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価 686,900
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 36680円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	2	48,000	96,000	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 34520円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	2	45,000	90,000	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 32360円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	1	42,500	42,500	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 28040円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	3	28,500	85,500	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 21560円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	1	22,000	22,000	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 18540円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	9	19,000	171,000	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 16900円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	3	22,000	66,000	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 11460円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	1	11,500	11,500	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 9160円 0無 0円 無 0円 0円 0円	台	7	9,200	64,400	
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 14350円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	台	2	19,000	38,000	
	計					686,900	

参考資料（1）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

輸送費		単位	式	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
					1		686,900
単価					686,900	円/式	

参考資料（1）

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	1.000-00000002000
荷揚積込労務費		単位	式	数量		1	単価
							5,654,600
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	196	24,000	4,704,000		
普通作業員		人	49	19,400	950,600		
計					5,654,600		
単価					5,654,600	円/式	

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	1.000-00000002000
据付労務費		単位	門分	数量		1	単価
							39,324,200
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	1,434	24,000	34,416,000		
普通作業員		人	253	19,400	4,908,200		
計					39,324,200		
単価					39,324,200	円/門分	

参考資料（1）

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	1.000-00000002000
名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	摘要
据付材料費（水門）	四方水密スライトゲート 39324200円					1	983,105
据付材料費（率計上）		式	1			983,105	
計						983,105	
単価						983,105	円/式

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	1.000-00000002000
名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	摘要
据付補助材料費	ゲート用水門設備 制水設備 39324200円					1	2,556,073
補助材料費		式	1			2,556,073	
計						2,556,073	
単価						2,556,073	円/式

参考資料（1）

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	据付労務費		単位	門分	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機械設備据付工		人	50	24,000	1,200,000		1,413,400
	普通作業員		人	11	19,400	213,400		
	計					1,413,400		
	単価					1,413,400		円/門分

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	据付補助材料費	鋼製付属設備 1413400円	単位	式	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	補助材料費		式	1		14,134		14,134
	計					14,134		
	単価					14,134		円/式

参考資料（1）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

	足場工	単管足場	単位	掛m ²	数量	100	単価	3,222
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	1.7	22,700	38,590		
	とび工		人	7.7	23,400	180,180		
	普通作業員		人	1.6	19,400	31,040		
	諸雑費（率+まるめ） 29%		式	1		72,390		
	計					322,200		
	単価					3,222	円/掛m ²	

参考資料（1）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

	足場工	手摺先行型枠組足場	単位	掛m ²	数量	100	単価
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	土木一般世話役		人	1.4	22,700	31,780	
	とび工		人	7.7	23,400	180,180	
	普通作業員		人	1.2	19,400	23,280	
	諸雑費（率+まるめ） 31%		式	1		72,860	
	計					308,100	
	単価					3,081	円/掛m ²

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

交通誘導警備員 B		単位	人日	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	10,900	
交通誘導警備員 B		人	1	10,900	10,900		
諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
計					10,900		
単価					10,900	円/人日	

参考資料（１）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

機械経費	各種	単位	式	数量	単価	金額	単価	49,024,003
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
クローラクレーン	油圧駆動式ラチスジブ型 200t吊	日	195	128,259	25,010,505			
クローラクレーン	油圧伸縮ラチスジブ型 120t吊	日	120	177,000	21,240,000			
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型 25t吊	日	1	40,000	40,000			
発動発電機	100kVA	台	195	9,317	1,816,815			
電気溶接機（交流アーク）	500A	台	60	374	22,440			
雑機械器具損料（水門）	率計算 44712190円	式	1		894,243			
計					49,024,003			
単価					49,024,003	円／式		

参考資料（1）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

	重建設機械輸送費		単位	式	数量	1	単価	4,174,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) クラークレーン系 150t吊を超え300t吊以下 標準(1.0)	回	1	3,139,000	3,139,000			
重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) トラッククレーン系 80t吊以上120t吊以下 標準(1.0)	回	1	1,035,000	1,035,000			
計						4,174,000		
単価						4,174,000	円/式	

参考資料（2）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（1車1回）	各種 36680円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 48,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	貨物自動車運送料金	距離制運賃	台	1	48,000	48,000	
	計					48,000	
	単価					48,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（1車1回）	各種 34520円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 45,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	貨物自動車運送料金	距離制運賃	台	1	45,000	45,000	
	計					45,000	
	単価					45,000	円/台

参考資料（２）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 32360円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 42,500
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
貨物自動車運送料金		距離制運賃	台	1	42,500	42,500	
計						42,500	
単価						42,500	円／台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 28040円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 28,500
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
貨物自動車運送料金		距離制運賃	台	1	28,500	28,500	
計						28,500	
単価						28,500	円／台

参考資料（２）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 21560円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 22,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	貨物自動車運送料金	距離制運賃	台	1	22,000	22,000	
	計					22,000	
	単価					22,000	円／台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 18540円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 19,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	貨物自動車運送料金	距離制運賃	台	1	19,000	19,000	
	計					19,000	
	単価					19,000	円／台

参考資料（２）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 16900円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 22,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
貨物自動車運送料金		距離制運賃	台	1	22,000	22,000	
計						22,000	
単価						22,000	円／台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（１車１回）	各種 11460円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 11,500
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
貨物自動車運送料金		距離制運賃	台	1	11,500	11,500	
計						11,500	
単価						11,500	円／台

参考資料（2）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（1車1回）	各種 9160円 0無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 9,200
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
貨物自動車運送料金		距離制運賃	台	1	9,200	9,200	
計						9,200	
単価						9,200	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	貨物自動車による運搬（1車1回）	各種 14350円 0.3無 0円 無 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 19,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
貨物自動車運送料金		距離制運賃	台	1	19,000	19,000	
計						19,000	
単価						19,000	円/台

参考資料（２）

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	クローラクレーン	油圧駆動式ラチスジブ型 200t吊	単位	日	数量		1	単価 128,259
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
クローラクレーン [油圧駆動ウインチ・ラチスジブ]		200t吊						
軽油		1.2号	日	1	117,000	117,000		
			L	103.3	109	11,259		
計						128,259		
単価						128,259		円/日

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	クローラクレーン	油圧伸縮ラチスジブ型 120t吊	単位	日	数量		1	単価 177,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
トラッククレーン [油圧伸縮ジブ型]		120t吊						
			日	1	177,000	177,000		
計						177,000		
単価						177,000		円/日

参考資料（２）

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型 25t吊	単位	日	数量		1	単価 40,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]		25 t 吊	日	1	40,000	40,000		
計						40,000		
単価						40,000	円/日	

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000
	発動発電機	100kVA	単位	台	数量		1	単価 9,317
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]		100kVA	日	1	3,050	3,050		
軽油		1.2号	L	57.5	109	6,267		
計						9,317		
単価						9,317	円/台	

参考資料（2）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000	
	電気溶接機（交流アーク）	500A	単位	台	数量	1	単価	374
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交流溶接機 500A		運転1日当り損料	日	1	374	374		
計						374		
単価						374	円/台	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00000002000	
	雑機械器具損料（水門）	率計算 44712190円	単位	式	数量	1	単価	894,243
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
雑器具損料			式	1		894,243		
計						894,243		
単価						894,243	円/式	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) クラークレーン系 150t吊を超え300t吊以下 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
特殊作業員		人	20.5	20,200	414,100		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	50 t吊	日	5.7	70,000	399,000		
運搬費等率 286%		式	1		2,325,466		
諸雑費 (まるめ)		式	1		434		
計					3,139,000		
単価					3,139,000	円/回	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000002000

	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復)トラックレーン系 80t吊以上120t吊以下 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	1,035,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
特殊作業員		人	4.3	20,200	86,860			
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	50 t 吊	日	1.5	70,000	105,000			
運搬費等率 439%		式	1		842,265			
諸雑費 (まるめ)		式	1		875			
計					1,035,000			
単価					1,035,000	円/回		