

令和2年6月1日（令和2年6月10）

天ヶ瀬ダム再開発副ゲート設備ワイヤーロープ据付工事 【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	天ヶ瀬ダム再開発副ゲート設備ワイヤーロープ据付工事
工事地名	京都府宇治市宇治金井戸地先

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	3000010021	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	91日間 自 令和 2年 6月 2日 (当初) 至 令和 2年 8月31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	天ヶ瀬ダム再開発副ゲート設備ワイヤーロープ据付工事 (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	
製作工		式	1		1,000,000				
ダム用水門設備製作		式	1		1,000,000				
付属設備		式	1		1,000,000				
換気設備		式	1		1,000,000				内-1号
純製作費		式	1		1,000,000				
製作原価		式	1		1,000,000				
据付工		式	1		13,762,784				
ダム用水門設備据付		式	1		10,847,918				
ダム用水門据付工(副ゲート設備)		式	1		9,997,098				
据付(副ゲート)		式	1		8,899,632				内-2号
据付(副ゲート付属設備)		式	1		1,097,466				内-3号
ダム用水門据付工(小容量放流設備)		式	1		617,712				

設計内訳書

工事名	天ヶ瀬ダム再開発副ゲート設備ワイヤーロープ据付工事 (当初)					事業区分	機械設備		
						工事区分	水門設備 (ダム用水門)		
工事区分・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	
据付(小容量放流設備)		式	1		617,712			内-4号	
ダム用水門据付工(鋼製附属設備)		式	1		233,108				
据付(搬入入口蓋)		式	1		233,108			内-5号	
仮設工		式	1		197,650				
足場支保工(機械設備)		式	1		154,050				
足場	安全ネット必要	掛m2	50	3,081	154,050			単-1号	
交通管理工		式	1		43,600				
交通誘導警備員		人日	4	10,900	43,600			単-2号	
直接経費		式	1		2,717,216				
直接経費		式	1		2,717,216				
機械経費		式	1		2,717,216			内-6号	
共通仮設費		式	1		2,486,700				

設計内訳書

工事名	天ヶ瀬ダム再開発副ゲート設備ワイヤーロープ据付工事 (当 初)					事業区分	機械設備		
						工事区分	水門設備 (ダム用水門)		
工事区分・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	
共通仮設費		式	1		374,700				
技術管理費		式	1		374,700				
施工調査費		式	1		374,700			内-7号	
共通仮設費 (率計上)		式	1		2,112,000				
純工事費		式	1		16,249,484				
現場管理費		式	1		3,162,000				
据付間接費		式	1		10,920,000				
据付工事原価		式	1		30,331,484				
設計技術費		式	1		905,000				
工事原価		式	1		32,236,484				
一般管理費等		式	1		7,783,516				
工事価格		式	1		40,020,000				

一式当たり内訳書

換気設備

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
機器単体費		式	1		1,000,000			
合 計					1,000,000			

一式当たり内訳書

据付(副ゲート)

第 2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		式	1		8,164,800			
据付材料費(水門)	四方水密スライトゲート 8164800円	式	1		204,120			
据付補助材料費	ダム用水門設備 制水設備 8164800円	式	1		530,712			
合 計					8,899,632			

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	安全ネット必要	単位	掛m2	数量		単価	
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	

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	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		
	計					10,900		
	単価					10,900	円/人日	

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
機器単体費	名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価 1,000,000
名称		規格	単位	式	数量	単価	金額	摘要
	換気ファン		台		1	1,000,000	1,000,000	
	計						1,000,000	
	単価						1,000,000	円/式

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-30000001000
据付労務費	名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価 8,164,800
名称		規格	単位	式	数量	単価	金額	摘要
	機械設備据付工		人		282	24,000	6,768,000	
	普通作業員		人		72	19,400	1,396,800	
	計						8,164,800	
	単価						8,164,800	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	
据付材料費（水門）	四方水密スライトゲート 8164800円		単位	式	数量	1	単価	204,120
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
据付材料費（率計上）		式	1		204,120			
計					204,120			
単価					204,120	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	
据付補助材料費	ゲート用水門設備 制水設備 8164800円		単位	式	数量	1	単価	530,712
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
補助材料費		式	1		530,712			
計					530,712			
単価					530,712	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	1.136-30000001000
据付労務費			単位	式	数量	1	単価
							1,086,600
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工							
		人	38	24,000	912,000		
普通作業員							
		人	9	19,400	174,600		
計					1,086,600		
単価					1,086,600		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
据付補助材料費	鋼製付属設備 1086600円	単位	式	数量	1	単価	
							10,866
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
補助材料費							
		式	1		10,866		
計					10,866		
単価					10,866		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	式	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機械設備据付工		人	22	24,000	528,000	
	普通作業員		人	4	19,400	77,600	
	計					605,600	
	単価					605,600	円/式

						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
	据付材料費（一般）	積上 6056円	単位	式	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	据付材料費（率計上）		式	1		6,056	
	計					6,056	
	単価					6,056	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
据付補助材料費	鋼製付属設備 605600円	単位	式	数量		1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
補助材料費		式	1		6,056		
計					6,056		
単価					6,056	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	式	数量		1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	8	24,000	192,000		
普通作業員		人	2	19,400	38,800		
計					230,800		
単価					230,800	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	手摺先行型枠組足場	単位	掛m ²	数量	100	単価	3,081
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	2,717,216
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 60 t 吊	日	18	80,000	1,440,000			
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型 25 t 吊	日	7	40,000	280,000			
フォークリフト	5.0 t	台	1	6,539	6,539			
発動発電機	125kVA	台	51	13,203	673,353			
電気溶接機 (交流アーク)	500A	台	76	374	28,424			
電気溶接機 (CO2)	500A	台	38	965	36,670			
電気溶接機 (直流アーク)	600A	台	19	1,260	23,940			
エンジンウェルダ	300A	台	40	4,659	186,360			
雑機械器具損料 (水門)	率計算 2096534円	式	1		41,930			
計					2,717,216			
単価					2,717,216	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
	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型 60 t 吊	単位	日	数量		1	単価 80,000
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]		60 t 吊	日	1	80,000	80,000		
計						80,000		
単価						80,000	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
	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型 25 t 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	

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
	フォークリフト	5.0 t	単位	台	数量		1	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
フォークリフト [エンジン駆動]		最大積載荷重 5.0 t 級						
			日	1	5,940	5,940		
軽油		1.2号						
			L	5.5	109	599		
	計					6,539		
	単価					6,539	円/台	

							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
	発動発電機	125kVA	単位	台	数量		1	
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]		125kVA						
			日	1	3,960	3,960		
軽油		1.2号						
			L	84.8	109	9,243		
	計					13,203		
	単価					13,203	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
	電気溶接機（CO2）	500A	単位	台	数量	1	単価 965
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
半自動溶接機 500A		運転1日当り損料	日	1	965	965	
計						965	
単価						965	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（直流アーク）	600A	単位	台	数量		1	単価 1,260
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気溶接機（直流アーク）	運転1日当り損料	日	1	1,260	1,260		
	計					1,260		
	単価					1,260	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
	エンジンウエルダー	300A	単位	台	数量		1	単価 4,659
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気溶接機 [ディーゼルエンジン駆動・直流アーク]	排出ガス対策型（第1次） 最大溶接電流300A	日	1	2,240	2,240		
	軽油	1.2号	L	22.2	109	2,419		
	計					4,659		
	単価					4,659	円／台	

