

令和5年9月1日（令和5年9月19日）

猿谷ダム2号クレストゲート修繕工事

【工事設計書（公表資料）】

紀の川ダム統合管理事務所

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	猿谷ダム2号クレストゲート修繕工事
工事地名	奈良県五條市大塔町辻堂地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 5年 8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	紀の川ダム統合管理事務所 管理課	1 4) 単価適用年月	製作：2023年 7月	据付：2023年 7月	
3) 工事番号	8049010007	1 5) 歩掛適用年月	製作：2023年 7月	据付：2023年 7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 9) 調 整 区 分	0		
8) 工 期	163日間 自 令和 5年10月 5日 (当初) 至 令和 6年 3月15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：奈良県 据付：奈良県	2 1) 共通仮設費対象額			
1 0) 地 区	製作：五條市（旧西吉野村、据付：五條市（旧西吉野村、	2 2) 現場管理費対象額			
1 1) 河川・路線	猿谷ダム	2 3) 一般管理費等対象額			
1 2) 設 計 年 月	令和 5年 6月	2 4) 処 分 費 等	1,800		
		2 5) 公 告 日	令和 5年 6月13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	猿谷ダム2号クレストゲート修繕工事 (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	水門設備 (ダム用水門)			
						数量増減	金額増減	摘要	
製作工		式	1		19,161,600				
ダム用水門設備製作		式	1		19,161,600				
放流設備		式	1		19,161,600				
水密ゴム		式	1		3,561,600			内-1号	
ローラ	上段扉ガイドローラ	個	2	2,300,000	4,600,000			単-1号	
ロープ弛み過負荷検出装置		基	2	5,500,000	11,000,000			単-2号	
純製作費		式	1		19,161,600				
製作原価		式	1		19,161,600				
据付工		式	1		13,952,200				
ダム用水門輸送工		式	1		61,000				
輸送工		式	1		61,000				
ダム用水門輸送		式	1		61,000			内-2号	

設計内訳書

工事名	猿谷ダム2号クレストゲート修繕工事 (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	水門設備 (ダム用水門)	数量増減	金額増減	摘要
ダム用水門設備据付		式	1		12,068,160				
ダム用水門据付工		式	1		8,258,127				
据付(水密ゴム)		式	1		4,214,246				内-3号
据付(ローラ)	上段扉ガイドローラ	個	2	790,171	1,580,342				単-3号
据付(ロープ弛み過負荷検出装置)		基	2	790,171	1,580,342				単-4号
直接経費		式	1		883,197				内-4号
撤去工		式	1		3,810,033				
水密ゴム		式	1		2,785,860				内-5号
ローラ	上段扉ガイドローラ	個	2	253,260	506,520				単-5号
ロープ弛み過負荷検出装置		基	2	253,260	506,520				単-6号
処分		式	1		11,133				内-6号
仮設工		式	1		1,823,040				

設計内訳書

工事名	猿谷ダム2号クレストゲート修繕工事 (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
足場支保工(機械設備)							数量増減	金額増減	
足場		式	1		1,823,040				内-7号
下段扉受台		式	1		810,000				内-8号
角落し		式	1		506,520				内-9号
共通仮設費		式	1		506,520				
共通仮設費 (率計上)		式	1		2,888,000				
純工事費		式	1		2,888,000				
現場管理費		式	1		16,840,200				
据付間接費		式	1		3,598,000				
据付工事原価		式	1		16,664,000				
設計技術費		式	1		37,102,200				
工事原価		式	1		1,513,000				
		式	1		57,776,800				

一式当たり内訳書

水密ゴム

第 1号内訳書

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
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
上段扉側部水密ゴム	合成ゴム L80×84×5600	kg	36	29,000	1,044,000			
上段扉底部水密ゴム	合成ゴム L80×100×7500	kg	30	29,000	870,000			
下段扉側部水密ゴム	合成ゴム L80×84×5110	kg	36	29,000	1,044,000			
下段扉底部水密ゴム	合成ゴム t20×110×7500	kg	21	24,000	504,000			
下段扉底部ゴムライナー	合成ゴム t3×310×8290	kg	10.8	7,000	75,600			
下段扉底部ゴムライナー	合成ゴム t9×80×110	kg	0.3	80,000	24,000			
合 計					3,561,600			

一式当たり内訳書

直接経費

第 4号内訳書

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
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
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	4.9 t 吊	日	11	32,400	356,400			
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 積 吊能力 2.9 t	日	47	9,560	449,320			
電気溶接機 [ディーゼルエンジン駆動・直流アーク]	最大溶接電流 180 A	日	47	1,280	60,160			
雑機械器具損料 (水門)	率計算 865880円	式	1		17,317			
合 計					883,197			

一式当たり内訳書

角落し

第 9号内訳書

単価使用年月	2023. 07
歩掛使用年月	2023. 07
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
支給品	角落し	式	1		0			
設置撤去労務費		式	1		506,520			
合 計					506,520			

1次単価表

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-1号	ローラ	上段扉ガイドローラ	単位	個	数量	1	単価	2,300,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	上段扉ガイドローラ		個	1	2,300,000	2,300,000		
	計					2,300,000		
	単価					2,300,000	円/個	

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-2号	ロープ弛み過負荷検出装置		単位	基	数量	1	単価	5,500,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ロープ弛み過負荷検出装置		基	1	5,500,000	5,500,000		
	計					5,500,000		
	単価					5,500,000	円/基	

1次単価表

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-3号	据付(ローラ)	上段扉ガイドローラ	単位	個	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
							1	790,171
据付労務費			式	1			759,780	
据付(修繕)補助材料費		中・大形水門, 堰 759780円	式	1			30,391	
計							790,171	
単価							790,171	円/個

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-4号	据付(ロープ弛み過負荷検出装置)		単位	基	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
							1	790,171
据付労務費			式	1			759,780	
据付(修繕)補助材料費		中・大形水門, 堰 759780円	式	1			30,391	
計							790,171	
単価							790,171	円/基

1次単価表

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-5号	ローラ	上段扉ガイドローラ	単位	個	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
			式	1		253,260		253,260
	計					253,260		
	単価					253,260	円/個	

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単-6号	ロープ弛み過負荷検出装置		単位	基	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
			式	1		253,260		253,260
	計					253,260		
	単価					253,260	円/基	

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	修繕工事輸送費（放流・制水・取水設備、放流管）	0.16t 450km	単位	式	数量	1	単価 61,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
修繕工事輸送費(全工種 0 < x × D ≤ 100)		0.16t 450km	式	1		61,000	
計						61,000	
単価						61,000	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	据付労務費		単位	式	数量	1	単価 4,052,160
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工			人	144	28,140	4,052,160	
計						4,052,160	
単価						4,052,160	円/式

参考資料 (1)

						単価使用年月	2023.07
						歩掛使用年月	2023.07
						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 (修繕) 補助材料費	中・大形水門, 堰 4052160円					1	162,086
補助材料費		式		1		162,086	
計						162,086	
単価						162,086	円/式

						単価使用年月	2023.07
						歩掛使用年月	2023.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	摘要
据付労務費						1	759,780
機械設備据付工		人		27	28,140	759,780	
計						759,780	
単価						759,780	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	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	据付（修繕）補助材料費	中・大形水門，堰 759780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		30,391	
	計					30,391	
	単価					30,391	円／式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 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	27	28,140	759,780	
	計					759,780	
	単価					759,780	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	2023.07 2023.07 1.000-00000002000	
	雑機械器具損料（水門）	率計算 865880円	単位	式	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
	雑器具損料		式	1			17,317	
	計						17,317	
	単価						17,317	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000	
	据付労務費		単位	式	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	99	28,140		2,785,860	
	計						2,785,860	
	単価						2,785,860	円/式

参考資料（1）

						単価使用年月	2023.07
						歩掛使用年月	2023.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
据付労務費			単位	式	数量	1	単価
							253,260
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	9	28,140	253,260		
計					253,260		
単価					253,260	円/式	

						単価使用年月	2023.07
						歩掛使用年月	2023.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
据付労務費			単位	式	数量	1	単価
							253,260
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	9	28,140	253,260		
計					253,260		
単価					253,260	円/式	

参考資料 (1)

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	時間	数量	単価	金額	摘要
トラック [普通型]	1.5 t積					1	5,419
運転手 (一般)		人	0.21	21,840		4,586	
軽油		L	2.5	136		340	
トラック [普通型]	1.5 t積	時間	1	493		493	
諸雑費 (まるめ)		式	1			0	
計						5,419	
単価						5,419	円/時間

参考資料 (1)

単価使用年月	2023. 07
歩掛使用年月	2023. 07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	掛m ²	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役		人	1.9	28,035		53,266	
とび工		人	8.4	27,195		228,438	
普通作業員		人	1.8	22,155		39,879	
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	4.9 t吊	日	0.8	32,400		25,920	
諸雑費 (率+まるめ) 27%		式	1			93,797	
計						441,300	
単価						4,413	円/掛m ²

参考資料（1）

単価使用年月	2023. 07
歩掛使用年月	2023. 07
労務調整係数	1.000-00000002000

	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	1.6	28,035	44,856		
とび工		人	8.5	27,195	231,157		
普通作業員		人	1.3	22,155	28,801		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	4.9 t吊	日	1.4	32,400	45,360		
諸雑費 (率+まるめ) 31%		式	1		108,526		
計					458,700		
単価					4,587		円/掛m ²

参考資料 (1)

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

支給品	下段扉受台	単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
下段扉受台	H-200×200 L=500 16本	式	1			0		
計						0		
単価						0	円/式	

単価使用年月	2023.07
歩掛使用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-00000002000

設置撤去労務費		単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機械設備据付工		人	18	28,140		506,520		
計						506,520		
単価						506,520	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	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	修繕工事輸送費(全工種 0 < x × D ≤ 100)	0.16t 450km	単位	式	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
運搬費用			式	1		61,000	
計						61,000	
単価						61,000	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.07 2023.07 1.000-00000002000
	下段扉受台	H-200×200 L=500 16本	単位	式	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計						0	
単価						0	円/式

