

令和4年8月9日（令和4年5月31日）

猿谷ダム3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3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 4年 7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：2022年 7月	据付：2022年 7月	
3) 工事番号	8049010005	1 5) 歩掛適用年月	製作：2022年 7月	据付：2022年 7月	
4) 契約区分		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	214日間 自 令和 4年 8月10日 (当初) 至 令和 5年 3月11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 4年 5月	2 4) 処 分 費 等	5,360		
		2 5) 公 告 日	令和 4年 5月27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3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
							数量増減	金額増減	
製作工		式	1		18,960,600				
ダム用水門設備製作		式	1		18,960,600				
放流設備		式	1		18,960,600				
水密ゴム		式	1		3,660,600				内-1号
ローラ	上段扉ガイドローラ	個	2	2,250,000	4,500,000				単-1号
ロープ弛み過負荷検出装置		基	2	5,400,000	10,800,000				単-2号
純製作費		式	1		18,960,600				
製作原価		式	1		18,960,600				
据付工		式	1		13,200,701				
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3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	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	
ダム用水門設備据付		式	1		9,052,081				
ダム用水門据付工		式	1		5,897,178				
据付(水密ゴム)		式	1		3,019,161			内-3号	
据付(ローラ)	上段扉ガイドローラ	個	2	503,193	1,006,386			単-3号	
据付(ロープ弛み過負荷検出装置)		基	2	503,193	1,006,386			単-4号	
直接経費		式	1		865,245			内-4号	
撤去工		式	1		3,154,903				
水密ゴム		式	1		2,177,280			内-5号	
ローラ	上段扉ガイドローラ	個	2	241,920	483,840			単-5号	
ロープ弛み過負荷検出装置		基	2	241,920	483,840			単-6号	
処分		式	1		9,943			内-6号	
仮設工		式	1		4,087,620				

設計内訳書

工事名	猿谷ダム3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)	数量増減	金額増減	摘要
足場支保工(機械設備)		式	1		4,087,620					
足場		式	1		700,740					内-7号
下段扉受台		式	1		483,840					内-8号
角落し		式	1		2,903,040					内-9号
共通仮設費		式	1		2,758,000					
共通仮設費 (率計上)		式	1		2,758,000					
純工事費		式	1		15,958,701					
現場管理費		式	1		3,418,000					
据付間接費		式	1		15,918,000					
据付工事原価		式	1		35,294,701					
設計技術費		式	1		1,464,000					
工事原価		式	1		55,719,301					

設計内訳書

工事名	猿谷ダム3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)	数量増減	金額増減	摘要
一般管理費等		式	1		10,740,699					
工事価格		式	1		66,460,000					
消費税相当額		式	1		6,646,000					
工事費計		式	1		73,106,000					

一式当たり内訳書

水密ゴム

第 1号内訳書

単価使用年月	2022. 07
歩掛使用年月	2022. 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	28,000	1,008,000			
上段扉底部水密ゴム	合成ゴム L80×100×7500	kg	30	28,000	840,000			
下段扉側部水密ゴム	合成ゴム L80×84×5110	kg	36	28,000	1,008,000			
下段扉底部水密ゴム	合成ゴム t20×110×7500	kg	21	22,000	462,000			
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	890,000	267,000			
合 計					3,660,600			

一式当たり内訳書

ダム用水門輸送

第 2号内訳書

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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
修繕工事輸送費（放流・制水・取水設備、放流管）	0.16t 450km	式	1		61,000			
合 計					61,000			

一式当たり内訳書

据付(水密ゴム)

第 3号内訳書

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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
据付労務費		式	1		2,903,040			
据付(修繕)補助材料費	中・大型水門, 堰 2903040円	式	1		116,121			
合 計					3,019,161			

一式当たり内訳書

直接経費

第 4号内訳書

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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	30,800	338,800			
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 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 848280円	式	1		16,965			
合 計					865,245			

一式当たり内訳書

水密ゴム

第 5号内訳書

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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
撤去労務費		個	1	2,177,280	2,177,280			
合 計					2,177,280			

一式当たり内訳書

処分

第 6号内訳書

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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
処分費								
		式	1		5,360			
トラック [普通型]	1.5 t 積							
		時間	0.9	5,093	4,583			
合 計					9,943			

一式当たり内訳書

足場

第 7号内訳書

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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
単管足場		掛m ²	90	3,847	346,230			
手摺先行型枠組足場		掛m ²	90	3,939	354,510			
合 計					700,740			

一式当たり内訳書

下段扉受台

第 8号内訳書

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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	下段扉受台	式	1		0			
据付撤去労務費		式	1		483,840			
合 計					483,840			

一式当たり内訳書

角落し

第 9号内訳書

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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			
据付撤去労務費		式	1		2,903,040			
合 計					2,903,040			

1次単価表

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単一1号	ローラ	上段扉ガイドローラ	単位	個	数量	1	単価	2,250,000
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	2,250,000	2,250,000		
計						2,250,000		
単価						2,250,000	円/個	

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-00000002000

単一2号	ロープ弛み過負荷検出装置		単位	基	数量	1	単価	5,400,000
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	5,400,000	5,400,000		
計						5,400,000		
単価						5,400,000	円/基	

1次単価表

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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		503,193
据付労務費			式	1		483,840		
据付(修繕)補助材料費		中・大型水門, 堰 483840円	式	1		19,353		
計						503,193		
単価						503,193	円/個	

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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		503,193
据付労務費			式	1		483,840		
据付(修繕)補助材料費		中・大型水門, 堰 483840円	式	1		19,353		
計						503,193		
単価						503,193	円/基	

1次単価表

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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	
						1		241,920
撤去労務費			式	1				241,920
計								241,920
単価								241,920 円/個

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
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	
						1		241,920
撤去労務費			式	1				241,920
計								241,920
単価								241,920 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	2022.07 2022.07 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	2022.07 2022.07 1.000-00000002000
	据付労務費		単位	式	数量	1	単価 2,903,040
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機械設備据付工		人	108	26,880	2,903,040	
計						2,903,040	
単価						2,903,040	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	2022.07 2022.07 1.000-00000002000
	据付（修繕）補助材料費	中・大型水門，堰 2903040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		116,121	
	計					116,121	
	単価					116,121	円／式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.07 2022.07 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	18	26,880	483,840	
	計					483,840	
	単価					483,840	円／式

参考資料 (1)

						単価使用年月	2022.07
						歩掛使用年月	2022.07
						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・大型水門, 堰 483840円					1	19,353
補助材料費		式		1		19,353	
計						19,353	
単価						19,353	円/式

						単価使用年月	2022.07
						歩掛使用年月	2022.07
						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	483,840
機械設備据付工		人		18	26,880	483,840	
計						483,840	
単価						483,840	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	2022.07 2022.07 1.000-00000002000
	雑機械器具損料（水門）	率計算 848280円	単位	式	数量		単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
			1				16,965
	雑器具損料		式	1		16,965	
	計					16,965	
	単価					16,965	円／式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.07 2022.07 1.000-00000002000
	撤去労務費		単位	個	数量		単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
						1	2,177,280
	機械設備据付工		人	81	26,880	2,177,280	
	計					2,177,280	
	単価					2,177,280	円／個

参考資料（1）

						単価使用年月	2022.07
						歩掛使用年月	2022.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
撤去労務費			単位	式	数量	1	単価
							241,920
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	9	26,880	241,920		
計					241,920		
単価					241,920	円/式	

						単価使用年月	2022.07
						歩掛使用年月	2022.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
撤去労務費			単位	式	数量	1	単価
							241,920
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	9	26,880	241,920		
計					241,920		
単価					241,920	円/式	

参考資料（1）

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-00000002000

	トラック [普通型]	1.5 t 積	単位	時間	数量	1	単価	5,093
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（一般）		人	0.21	20,160	4,233			
軽油	1.2号	L	2.7	136	367			
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					5,093			
単価					5,093	円/時間		

参考資料（１）

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-00000002000

	単管足場		単位	掛m ²	数量	100	単価	3,847
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	1.7	25,935	44,089		
	とび工		人	7.7	25,515	196,465		
	普通作業員		人	1.6	20,685	33,096		
	ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	4.9 t吊	日	0.8	30,800	24,640		
	諸雑費 (率+まるめ) 29%		式	1		86,410		
	計					384,700		
	単価					3,847	円/掛m ²	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	掛m ²	数量	単価	金額	単価	摘要
手摺先行型枠組足場						100		3,939
土木一般世話役		人	1.4	25,935		36,309		
とび工		人	7.7	25,515		196,465		
普通作業員		人	1.2	20,685		24,822		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	4.9t吊	日	1.4	30,800		43,120		
諸雑費 (率+まるめ) 31%		式	1			93,184		
計						393,900		
単価						3,939	円/掛m ²	

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.07 2022.07 1.000-00000002000	
支給品	下段扉受台	単位	式	数量	数量	1	単価	0
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 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.07 2022.07 1.000-00000002000
据付撤去労務費	単位	式	数量	数量	1	単価	483,840
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	18	26,880	483,840		
計					483,840		
単価					483,840	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	2022.07 2022.07 1.000-00000002000
支給品	名称	規格	単位	式	数量	金額	単価 0
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
角落し		H-200×200 L=8000 3本	式	1		0	
	計					0	
	単価					0	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.07 2022.07 1.000-00000002000
据付撤去労務費	名称	規格	単位	式	数量	金額	単価 2,903,040
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工			人	108	26,880	2,903,040	
	計					2,903,040	
	単価					2,903,040	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	2022.07 2022.07 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 61,000
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	2022.07 2022.07 1.000-00000002000
	下段扉受台	H-200×200 L=500 16本	単位	式	数量	1	単価 0
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計						0	
単価						0	円/式

参考資料 (2)

単価使用年月	2022.07
歩掛使用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	摘要
角落し	H=200×200 L=8000 3本					1	0
計						0	
単価						0	円/式