

令和5年10月6日（令和5年10月13日）

# 紀伊山系砂防事務所管内 CCTV 映像配信設備更新工事

## 【工事設計書（公表資料）】

### 紀伊山系砂防事務所

---

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	紀伊山系砂防事務所管内CCTV映像配信設備更新工事
工事地名	奈良県五條市三在町地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 5年 9月	1 2) 設 計 年 月	令和 5年 7月
2) 事務所名	紀伊山系砂防事務所 工務課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	5820010004	1 4) 単価適用年月	2023年 9月
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2023年 9月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	河川維持工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	171日間 自 令和 5年10月 7日 (当初) 至 令和 6年 3月25日 ( 0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	奈良県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	五條市（旧西吉野村、旧大塔村除く）	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線		2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 5年 7月25日
		2 4) 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	紀伊山系砂防事務所管内CCTV映像配信設備更新工事					(当初合意)	(個別合意)	事業区分	電気通信設備				
	工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	金額	工事区分	電子応用設備	電子応用設備(機器単体)	数量増減	金額増減	摘要
電子応用設備(機器単体)			式	1			30,008,983						
CCTV設備			式	1			30,008,983						
CCTV装置			式	1			30,008,983						
映像切換器	リフロック機能付		台	2	1,641,829		3,283,658						単-1号
MPEG-2/H.264デコーダ			台	20	1,003,340		20,066,800						単-2号
H.264エンコーダ			台	7	820,914		5,746,398						単-3号
屋内筐体			架	1	912,127		912,127						単-4号
機器単体費			式	1			30,008,983						
電子応用設備			式	1			429,917						
CCTV設備工			式	1			400,729						
CCTV装置設置工			式	1			339,264						
映像切換器設置			台	1	27,637		27,637						単-5号

# 設計内訳書

工事名	紀伊山系砂防事務所管内CCTV映像配信設備更新工事					(当初合意)	(個別合意)	事業区分	電気通信設備		
	工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	金額	工事区分	電子応用設備(機器単体)		摘要
								数量増減	金額増減		
映像切換器設置		2台目以降補正あり	台	1	19,346	19,346	19,346				単-6号
MPEG-2/H.264デコーダ設置			台	1	12,158	12,158	12,158				単-7号
MPEG-2/H.264デコーダ設置		2台目以降補正あり	台	19	8,508	161,652	161,652				単-8号
H.264エンコーダ設置			台	1	12,158	12,158	12,158				単-9号
H.264エンコーダ設置		2台目以降補正あり	台	6	8,508	51,048	51,048				単-10号
屋内筐体設置			架	1	55,265	55,265	55,265				単-11号
CCTV装置撤去工			式	1		61,465	61,465				
映像ソース分配器撤去			台	1	2,221	2,221	2,221				単-12号
映像ソース分配器撤去		2台目以降補正あり	台	1	1,556	1,556	1,556				単-13号
MPEG-2デコーダ撤去			台	1	2,762	2,762	2,762				単-14号
MPEG-2デコーダ撤去		2台目以降補正あり	台	20	1,932	38,640	38,640				単-15号
MPEG-2エンコーダ撤去			台	1	2,762	2,762	2,762				単-16号

# 設計内訳書

工事名	紀伊山系砂防事務所管内CCTV映像配信設備更新工事					(当初合意)	(個別合意)	事業区分	電気通信設備		
	工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	金額	工事区分	電子応用設備(機器単体)		摘要
									数量増減	金額増減	
MPEG-2エンコーダ撤去		2台目以降補正あり	台	7	1,932	13,524					単-17号
工場製品輸送工			式	1		29,188					
輸送工			式	1		29,188					
輸送(電気)		通信機器輸送費	式	1		29,188					内-1号
直接工事費			式	1		429,917					
共通仮設費			式	1		41,840					
共通仮設費			式	1		4,443					
技術管理費			式	1		4,443					
電気通信施設DBデータ作成費			式	1		4,443					内-2号
共通仮設費(率計上)			式	1		37,397					
純工事費			式	1		471,757					
現場管理費			式	1		197,019					

# 設計内訳書

工事名	紀伊山系砂防事務所管内CCTV映像配信設備更新工事					(当初合意)	(個別合意)	事業区分	電気通信設備		
	工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	金額	工事区分	電子応用設備(機器単体)		
									数量増減	金額増減	摘要
機器間接費			式	1			3,780,767				
技術者間接費			式	1			125,873				
機器管理費			式	1			3,654,894				
工事原価			式	1			4,449,543				
一般管理費等			式	1			1,041,474				
工事価格			式	1			35,500,000				
消費税相当額			式	1			3,550,000				
工事費計			式	1			39,050,000				

# 一式当たり内訳書

輸送(電気)

第 1号内訳書

単価使用年月	2023. 09
歩掛使用年月	2023. 09
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(電気)	32000円/台	台	1	32,000	32,000			
合 計					32,000			

# 一式当たり内訳書

電気通信施設DBデータ作成費

第 2号内訳書

単価使用年月	2023. 09
歩掛使用年月	2023. 09
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
電気通信技術員		人	0.2	24,360	4,872			
合 計					4,872			



# 1次単価表

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-1号	映像切換器	リフロック機能付	単位	台	数量	1	単価	1,641,829
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機器単体費(台)	1800000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	1,800,000	1,800,000		
	計					1,800,000		
	単価					1,641,829	円/台	

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-2号	MPEG-2/H.264デコーダ		単位	台	数量	1	単価	1,003,340
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機器単体費(台)	1100000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	1,100,000	1,100,000		
	計					1,100,000		
	単価					1,003,340	円/台	

# 1次単価表

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-3号	H.264エンコーダ		単位	台	数量		1	単価	820,914
	名称		単位	数量	単価	金額		摘要	
	機器単体費(台)	900000円/台 機器製作及び据付・調整を行う							
			台	1	900,000	900,000			
	計					900,000			
	単価					820,914		円/台	

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-4号	屋内筐体		単位	架	数量		1	単価	912,127
	名称		単位	数量	単価	金額		摘要	
	機器単体費(架)	1000000円/架 機器製作及び据付・調整を行う							
			架	1	1,000,000	1,000,000			
	計					1,000,000			
	単価					912,127		円/架	

# 1次単価表

							単価使用年月	2023.09
							歩掛使用年月	2023.09
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-5号	映像切換器設置		単位	台	数量		単価	27,637
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	CCTV監視制御装置増設	マトリクススイッチ 補正なし	台	1	12,180	12,180		
	CCTV監視制御装置調整	マトリクススイッチ 補正なし	台	1	18,120	18,120		
	計					30,300		
	単価					27,637	円/台	

							単価使用年月	2023.09
							歩掛使用年月	2023.09
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-6号	映像切換器設置	2台目以降補正あり	単位	台	数量		単価	19,346
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	CCTV監視制御装置増設	マトリクススイッチ 補正あり	台	1	8,526	8,526		
	CCTV監視制御装置調整	マトリクススイッチ 補正あり	台	1	12,680	12,680		
	計					21,206		
	単価					19,346	円/台	

# 1次単価表

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-7号	MPEG-2/H.264デコーダ設置		単位	台	数量		1	単価	12,158
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	IPネットワーク装置据付	IPエンコーダ・デコーダ 新設 補正なし	台	1	6,058	6,058			
	IPネットワーク装置調整	IPエンコーダ・デコーダ 補正なし	台	1	7,270	7,270			
	計					13,328			
	単価					12,158	円/台		

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-8号	MPEG-2/H.264デコーダ設置	2台目以降補正あり	単位	台	数量		1	単価	8,508
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	IPネットワーク装置据付	IPエンコーダ・デコーダ 新設 補正あり	台	1	4,240	4,240			
	IPネットワーク装置調整	IPエンコーダ・デコーダ 補正あり	台	1	5,088	5,088			
	計					9,328			
	単価					8,508	円/台		

# 1次単価表

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-9号	H.264エンコーダ設置		単位	台	数量		1	単価	12,158
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
	I Pネットワーク装置据付	I Pエンコーダ・デコーダ 新設 補正なし	台	1	6,058	6,058			
	I Pネットワーク装置調整	I Pエンコーダ・デコーダ 補正なし	台	1	7,270	7,270			
	計					13,328			
	単価					12,158		円/台	

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-10号	H.264エンコーダ設置	2台目以降補正あり	単位	台	数量		1	単価	8,508
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
	I Pネットワーク装置据付	I Pエンコーダ・デコーダ 新設 補正あり	台	1	4,240	4,240			
	I Pネットワーク装置調整	I Pエンコーダ・デコーダ 補正あり	台	1	5,088	5,088			
	計					9,328			
	単価					8,508		円/台	

# 1次単価表

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-11号	屋内管体設置		単位	架	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
	各種情報設備据付	収容架 新設 補正なし		架	1	60,590	60,590	
	計						60,590	
	単価						55,265	円/架

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-12号	映像ソース分配器撤去		単位	台	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
	電気通信技術員			人	0.1	24,360	2,436	
	計						2,436	
	単価						2,221	円/台

# 1次単価表

							単価使用年月	2023.09
							歩掛使用年月	2023.09
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-13号	映像ソース分配器撤去	2台目以降補正あり	単位	台	数量	1	単価	1,556
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員			人	0.07	24,360	1,705.2		
計						1,705.2		
単価						1,556	円/台	

							単価使用年月	2023.09
							歩掛使用年月	2023.09
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-14号	MPEG-2デコーダ撤去		単位	台	数量	1	単価	2,762
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
IPネットワーク装置据付			台	1	3,029	3,029		
I P エンコーダ・デコーダ 撤去(不使用) 補正なし						3,029		
計						3,029		
単価						2,762	円/台	

# 1次単価表

							単価使用年月	2023.09	
							歩掛使用年月	2023.09	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-15号	MPEG-2デコーダ撤去	2台目以降補正あり	単位	台	数量		1	単価	1,932
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	IPネットワーク装置据付	IPエンコーダ・デコーダ 撤去(不使用) 補正あり	台	1	2,119	2,119			
	計					2,119			
	単価					1,932	円/台		

							単価使用年月	2023.09	
							歩掛使用年月	2023.09	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-16号	MPEG-2エンコーダ撤去		単位	台	数量		1	単価	2,762
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	IPネットワーク装置据付	IPエンコーダ・デコーダ 撤去(不使用) 補正なし	台	1	3,029	3,029			
	計					3,029			
	単価					2,762	円/台		



# 1次単価表

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-17号	MPEG-2エンコーダ撤去	2台目以降補正あり	単位	台	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
	I Pネットワーク装置据付	I Pエンコーダ・デコーダ 撤去(不使用) 補正あり		台	1	2,119	2,119	
	計						2,119	
	単価						1,932	円/台

## 参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.09 2023.09 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	1800000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 1,800,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		台	1	1,800,000	1,800,000	
	計					1,800,000	
	単価					1,800,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.09 2023.09 1.000-00000002000
	機器単体費（台）	1100000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 1,100,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		台	1	1,100,000	1,100,000	
	計					1,100,000	
	単価					1,100,000	円/台

## 参考資料（1）

						単価使用年月	2023. 09
						歩掛使用年月	2023. 09
						労務調整係数	1.000-00000002000
	機器単体費（台）	900000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量		単価
					1		900,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費			台	1	900,000	900,000	
計						900,000	
単価						900,000	円/台

						単価使用年月	2023. 09
						歩掛使用年月	2023. 09
						労務調整係数	1.000-00000002000
	機器単体費（架）	1000000円/架 機器製作及び据付・調整を行う	単位	架	数量		単価
					1		1,000,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費			架	1	1,000,000	1,000,000	
計						1,000,000	
単価						1,000,000	円/架

## 参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.09 2023.09 1.000-00000002000
	CCTV監視制御装置増設	マトリクススイッチ 補正なし	単位	台	数量	1	単価 12,180
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電気通信技術員			人	0.5	24,360	12,180	
諸雑費（まるめ）			式	1		0	
計						12,180	
単価						12,180	円／台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2023.09 2023.09 1.000-00000002000
	CCTV監視制御装置調整	マトリクススイッチ 補正なし	単位	台	数量	1	単価 18,120
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電気通信技術者			人	0.5	36,225	18,112	
諸雑費（まるめ）			式	1		8	
計						18,120	
単価						18,120	円／台

# 参考資料（1）

						単価使用年月	2023.09
						歩掛使用年月	2023.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
	CCTV監視制御装置増設	マトリクススイッチ 補正あり	単位	台	数量	1	単価 8,526
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	電気通信技術員		人	0.35	24,360	8,526	
	諸雑費（まるめ）		式	1		0	
	計					8,526	
	単価					8,526	円/台

						単価使用年月	2023.09
						歩掛使用年月	2023.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
	CCTV監視制御装置調整	マトリクススイッチ 補正あり	単位	台	数量	1	単価 12,680
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	電気通信技術者		人	0.35	36,225	12,678	
	諸雑費（まるめ）		式	1		2	
	計					12,680	
	単価					12,680	円/台

# 参考資料（1）

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

I P ネットワーク装置据付		I P エンコーダ・デコーダ 新設 補正なし		単位	台	数量	1	単価	6,058
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要			
電気通信技術者		人	0.1	36,225	3,622				
電気通信技術員		人	0.1	24,360	2,436				
諸雑費（まるめ）		式	1		0				
計					6,058				
単価					6,058	円/台			

# 参考資料（1）

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

I Pネットワーク装置調整		I Pエンコーダ・デコーダ 補正なし		単位	台	数量	1	単価	7,270
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要			
電気通信技術者		人	0.12	36,225	4,347				
電気通信技術員		人	0.12	24,360	2,923				
諸雑費（まるめ）		式	1		0				
計					7,270				
単価					7,270	円／台			

# 参考資料（1）

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

I P ネットワーク装置据付		I P エンコーダ・デコーダ 新設 補正あり		単位	台	数量	1	単価	4,240
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要			
電気通信技術者		人	0.07	36,225	2,535				
電気通信技術員		人	0.07	24,360	1,705				
諸雑費（まるめ）		式	1		0				
計					4,240				
単価					4,240	円／台			



# 参考資料（1）

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

I P ネットワーク装置調整		I P エンコーダ・デコーダ 補正あり		単位	台	数量	1	単価	5,088
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要			
電気通信技術者		人	0.084	36,225	3,042				
電気通信技術員		人	0.084	24,360	2,046				
諸雑費（まるめ）		式	1		0				
計					5,088				
単価					5,088	円／台			

# 参考資料（1）

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

各種情報設備据付	収容架 新設 補正なし	単位	架	数量	1	単価	60,590
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者		人	1	36,225	36,225		
電気通信技術員		人	1	24,360	24,360		
諸雑費（まるめ）		式	1		5		
計					60,590		
単価					60,590	円/架	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2023. 09
歩掛使用年月	2023. 09
労務調整係数	1.000-00000002000

	I P ネットワーク装置据付	I P エンコーダ・デコーダ 撤去(不使用) 補正なし	単位	台	数量	1	単価	3,029
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術者		人	0.05	36,225	1,811			
電気通信技術員		人	0.05	24,360	1,218			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					3,029			
単価					3,029	円／台		

# 参考資料（1）

単価使用年月	2023. 09
歩掛使用年月	2023. 09
労務調整係数	1.000-00000002000

	I P ネットワーク装置据付	I P エンコーダ・デコーダ 撤去(不使用) 補正あり	単位	台	数量	1	単価	2,119
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術者		人	0.035	36,225	1,267			
電気通信技術員		人	0.035	24,360	852			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					2,119			
単価					2,119	円／台		

# 参考資料（1）

単価使用年月	2023.09
歩掛使用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
輸送費（電気）	32000円/台	台	1	32,000	32,000	
貨物自動車運送料金（電気）		台	1	32,000	32,000	
計					32,000	
単価					32,000	円/台