

令和4年8月25日（令和4年9月9日）

# 姫路河川国道事務所管内電気通信設備整備工事

## 【工事設計書（公表資料）】

姫路河川国道事務所

---

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	姫路河川国道事務所管内電気通信設備整備工事
工事地名	兵庫県姫路市北条1丁目250番地（姫路河川国道事務所管内）

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 4年 7月	1 2) 設 計 年 月	令和 4年 6月
2) 事務所名	姫路河川国道事務所 防災課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	5170010009	1 4) 単価適用年月	2022年 7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	2022年 7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式	1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	187日間 自 令和 4年 8月26日 (当初) 至 令和 5年 2月28日 ( 0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	兵庫県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	加西市 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	加古川本川	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 4年 6月 7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	姫路河川国道事務所管内電気通信設備整備工事 (当初)					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	工事区分	電気設備(機器単体)		摘要
							数量増減	金額増減	
電気設備(機器単体)		式	1		19,024,000				
電源設備		式	1		19,024,000				
直流電源設備		式	1		19,024,000				
直流電源装置	受変電制御用 蓄電池 (MSE相当(長寿命) 150Ah54㍉) 含む(加古川大堰)	面	1	10,150,000	10,150,000				単-1号
直流電源装置	通信用KSR-48-203(小野出張所)	面	1	5,670,000	5,670,000				単-2号
蓄電池盤	蓄電池(MSE相当(長寿命) 300Ah25㍉) 含む(小野出張所)	面	1	3,204,000	3,204,000				単-3号
機器単体費		式	1		19,024,000				
電気設備		式	1		722,412				
電源設備工		式	1		682,412				
直流電源設備設置工		式	1		433,220				
直流電源装置据付	受変電制御用 蓄電池据付(MSE相当(長寿命) 150Ah54㍉) 含む(加古川大堰)	面	1	235,500	235,500				単-4号

# 設計内訳書

工事名	姫路河川国道事務所管内電気通信設備整備工事 (当初)					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	工事区分	電気設備(機器単体)		摘要
							数量増減	金額増減	
直流電源装置据付調整	通信用KSR-48-203 (小野出張所)	面	1	133,200	133,200				単-5号
蓄電池盤据付	蓄電池据付 (MSE相当 (長寿命) 300Ah25セル) 含む (小野出張所)	面	1	64,520	64,520				単-6号
配管・配線工		式	1		30,332				
ヒット配線 (材料)	CV14mm2-3C	m	12	676	8,112				単-7号
ヒット配線 (材料)	CV22mm2-2C	m	4	715	2,860				単-8号
ケーブル端末処理材 (材料)	CV14mm2-3C	組	2	5,360	10,720				単-9号
ケーブル端末処理材 (材料)	CV22mm2-2C	組	2	4,320	8,640				単-10号
直流電源設備撤去工		式	1		218,860				
直流電源装置撤去 (不使用)	受変電制御用 蓄電池 (AHH120Ah86セル) 含む (加古川大堰)	面	1	150,600	150,600				単-11号
直流電源装置撤去 (不使用)	通信用KSR-48-203 (小野出張所)	面	1	38,200	38,200				単-12号
蓄電池盤撤去 (不使用)	蓄電池撤去 (MSE相当 (長寿命) 300Ah25セル) 含む (小野出張所)	面	1	30,060	30,060				単-13号
工場製品輸送工		式	1		40,000				

# 設計内訳書

工事名	姫路河川国道事務所管内電気通信設備整備工事 (当初)					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	工事区分	電気設備(機器単体)	数量増減	金額増減	摘要
輸送工		式	1		40,000					
輸送(電気)		式	1		40,000					内-1号
直接工事費		式	1		722,412					
共通仮設費		式	1		66,341					
共通仮設費		式	1		2,341					
技術管理費		式	1		2,341					
電気通信施設管理用データ作成費		式	1		2,341					内-2号
共通仮設費 (率計上)		式	1		64,000					
純工事費		式	1		788,753					
現場管理費		式	1		334,000					
機器間接費		式	1		2,468,000					
技術者間接費		式	1		26,000					

# 設計内訳書

工事名	姫路河川国道事務所管内電気通信設備整備工事 (当初)					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	工事区分	電気設備(機器単体)		摘要
							数量増減	金額増減	
機器管理費		式	1		2,442,000				
工事原価		式	1		3,590,753				
一般管理費等		式	1		835,247				
工事価格		式	1		23,450,000				
消費税相当額		式	1		2,345,000				
工事費計		式	1		25,795,000				







# 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	直流電源装置	受変電制御用蓄電池(MSE相当(長寿命)150Ah54セル)含む(加古川大堰)	単位	面	数量		単価	
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要
	機器単体費(面)	6990000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	面	1	6,990,000	6,990,000		
	機器単体費(セル) MSE相当(長寿命)150Ah	58500円/セル 機器管理費の対象外	セル	54	58,500	3,159,000		
	計					10,149,000		
	単価					10,150,000	円/面	

# 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-2号	直流電源装置	通信用KSR-48-203 (小野出張所)	単位	面	数量	1	単価	5,670,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機器単体費 (台) KSR-48-20N本体	3200000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	3,200,000	3,200,000			
機器単体費 (ユニット) 整流器ユニット	740000円/ユニット 機器製作及び据付・調整を行う	ユニット	3	740,000	2,220,000			
機器単体費 (式) 遠隔監視機能	250000円/式 機器製作及び据付・調整を行う	式	1		250,000			
計					5,670,000			
単価					5,670,000		円/面	

# 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	蓄電池盤	蓄電池 (MSE相当 (長寿命) 300Ah25セル) 含む (小野出張所)	単位	面	数量	1	単価	3,204,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機器単体費 (面) 蓄電池盤	746000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	面	1	746,000	746,000			
機器単体費 (セル) MSE相当 (長寿命) 300Ah	98300円/セル 機器管理費の対象外	セル	25	98,300	2,457,500			
計					3,203,500			
単価					3,204,000	円/面		

# 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

単一4号	直流電源装置据付	受変電制御用 蓄電池据付 (MSE相当 (長寿命) 150Ah5セル) 含む (加古川大堰)	単位	面	数量	1	単価	235,500
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
配電盤据付	低圧キュービクル 新設 補正なし	面	1	124,800	124,800			
蓄電池据付	200Ah以下 新設	セル	54	2,050	110,700			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					235,500			
単価					235,500	円/面		

# 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	直流電源装置据付調整	通信用KSR-48-203 (小野出張所)	単位	面	数量	1	単価	133,200
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	直流電源装置据付	48V系 新設 補正なし	台	1	76,390	76,390		
	アンカーボルト設置	M12×100	本	8	550	4,400		
	直流電源装置調整	48V系20N 補正なし	台	1	52,360	52,360		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		50		
	計					133,200		
	単価					133,200	円/面	

# 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-6号	蓄電池盤据付	蓄電池据付 (MSE相当 (長寿命) 300Ah25℃) 含む (小野出張所)	単位	面	数量	1	単価	64,520
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
蓄電池盤据付	新設 補正なし	面	1	60,120	60,120			
アンカーボルト設置	M12×100	本	8	550	4,400			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					64,520			
単価					64,520		円/面	

# 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-7号	ヒット配線 (材料)	CV14mm2-3C	単位	m	数量	1	単価	676
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
CVケーブル (600V架橋ポリケーブル)		600V CV 14mm2 3心	m	1	676	676		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						676		
単価						676	円/m	

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-8号	ヒット配線 (材料)	CV22mm2-2C	単位	m	数量	1	単価	715
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
CVケーブル (600V架橋ポリケーブル)		600V CV 22mm2 2心	m	1	715	715		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						715		
単価						715	円/m	

# 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-9号	ケーブル端末処理材 (材料)	CV14mm2-3C	単位	組	数量		単価	
						1		5,360
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
端末処理材料 (CV) JCAA規格 600V		600V 14mm2 3心	組	1	5,360	5,360		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						5,360		
単価						5,360	円/組	

							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-10号	ケーブル端末処理材 (材料)	CV22mm2-2C	単位	組	数量		単価	
						1		4,320
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
端末処理材料 (CV) JCAA規格 600V		600V 22mm2 2心	組	1	4,320	4,320		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						4,320		
単価						4,320	円/組	



# 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-11号	直流電源装置撤去(不使用)	受変電制御用蓄電池(AHH120Ah86セル)含む(加古川大堰)	単位	面	数量	1	単価	150,600
名称	規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
配電盤据付	低圧キュービクル撤去(不使用)補正なし		面	1	62,400	62,400		
蓄電池据付	200Ah以下撤去(不使用)		セル	86	1,025	88,150		
諸雑費(まるめ)			式	1		50		
計						150,600		
単価						150,600	円/面	

# 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-12号	直流電源装置撤去（不使用）	通信用KSR-48-203（小野出張所）	単位	面	数量		1	単価	38,200
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	直流電源装置据付	48V系 撤去(不使用) 補正なし	台	1	38,200	38,200			
	諸雑費（まるめ）		式	1		0			
	計					38,200			
	単価					38,200	円/面		

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-13号	蓄電池盤撤去（不使用）	蓄電池撤去（MSE相当（長寿命）300Ah25℃）含む（小野出張所）	単位	面	数量		1	単価	30,060
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	蓄電池盤据付	撤去(不使用) 補正なし	面	1	30,060	30,060			
	諸雑費（まるめ）		式	1		0			
	計					30,060			
	単価					30,060	円/面		

## 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
	機器単体費（面）	6990000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	単位	面	数量		単価
					1		6,990,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費			面	1	6,990,000	6,990,000	
計						6,990,000	
単価						6,990,000	円/面

						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
	機器単体費（セル）	58500円/セル 機器管理費の対象外	単位	セル	数量		単価
	MSE相当(長寿命)150Ah				1		58,500
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費			セル	1	58,500	58,500	
計						58,500	
単価						58,500	円/セル

## 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
	機器単体費（台）	3200000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価 3,200,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		台	1	3,200,000	3,200,000	
	計					3,200,000	
	単価					3,200,000	円/台

						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
	機器単体費（ユニット）	740000円/ユニット 機器製作及び据付・調整を行う	単位	ユニット	数量	1	単価 740,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		ユニット	1	740,000	740,000	
	計					740,000	
	単価					740,000	円/ユニット

## 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
	機器単体費（式）	250000円/式 機器製作及び据付・調整を行う	単位	式	数量	1	単価 250,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		式	1		250,000	
	計					250,000	
	単価					250,000	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
	機器単体費（面）	746000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	単位	面	数量	1	単価 746,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器単体費		面	1	746,000	746,000	
	計					746,000	
	単価					746,000	円/面



# 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

配電盤据付	低圧キュービクル 新設 補正なし	単位	面	数量	1	単価	124,800
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者		人	0.5	34,755	17,377		
電工		人	3	21,945	65,835		
普通作業員		人	2	20,790	41,580		
諸雑費（まるめ）		式	1		8		
計					124,800		
単価					124,800	円/面	

# 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

	蓄電池据付	200Ah以下 新設	単位	セル	数量	10	単価	2,050
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術員		人	0.28	23,415	6,556			
電工		人	0.37	21,945	8,119			
普通作業員		人	0.28	20,790	5,821			
諸雑費（まるめ）		式	1		4			
計					20,500			
単価					2,050	円／セル		



# 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

	直流電源装置据付	48V系 新設 補正なし	単位	台	数量	1	単価	76,390
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術員		人	0.5	23,415	11,707			
電工		人	2	21,945	43,890			
普通作業員		人	1	20,790	20,790			
諸雑費（まるめ）		式	1		3			
計					76,390			
単価					76,390	円／台		

# 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	本	数量	単価	金額	摘要
アンカーボルト設置	M12×100					1	550
誘導線敷設 (アンカーボルト孔あけ)	アンカーボルト孔あけ誘導線用	箇所	1	460.8		460	
アンカーボルト (材料) M12×100		本	1	90		90	
計						550	
単価						550	円/本

# 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	台	数量	単価	金額	単価	摘要
直流電源装置調整	48V系20N 補正なし					1		52,360
電気通信技術者		人	0.9	34,755		31,279		
電気通信技術員		人	0.9	23,415		21,073		
諸雑費 (まるめ)		式	1			8		
計						52,360		
単価						52,360	円/台	

# 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

	蓄電池盤据付	新設 補正なし	単位	面	数量	1	単価	60,120
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気通信技術者		人	0.5	34,755	17,377		
	電工		人	1	21,945	21,945		
	普通作業員		人	1	20,790	20,790		
	諸雑費（まるめ）		式	1		8		
	計					60,120		
	単価					60,120	円/面	

## 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
	CVケーブル（600V架橋ポリケーブル）	600V CV 14mm2 3心	単位	m	数量		1	単価 676
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		600V（CV）14mm2 3心	m	1	676	676		
計						676		
単価						676	円/m	

							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
	CVケーブル（600V架橋ポリケーブル）	600V CV 22mm2 2心	単位	m	数量		1	単価 715
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		600V（CV）22mm2 2心	m	1	715	715		
計						715		
単価						715	円/m	

# 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
	端末処理材料（CV）JCAA規格 600V	600V 14mm2 3心	単位	組	数量	1	単価 5,360
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
端末処理材料（CV）JCAA規格		600V 14mm2 3心	組	1	5,360	5,360	
計						5,360	
単価						5,360	円／組

						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
	端末処理材料（CV）JCAA規格 600V	600V 22mm2 2心	単位	組	数量	1	単価 4,320
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
端末処理材料（CV）JCAA規格		600V 22mm2 2心	組	1	4,320	4,320	
計						4,320	
単価						4,320	円／組

# 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

	配電盤据付	低圧キュービクル 撤去(不使用) 補正なし	単位	面	数量	1	単価	62,400
名称	規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者			人	0.25	34,755	8,688		
電工			人	1.5	21,945	32,917		
普通作業員			人	1	20,790	20,790		
諸雑費（まるめ）			式	1		5		
計						62,400		
単価						62,400	円/面	

# 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

	蓄電池据付	200Ah以下 撤去(不使用)	単位	セル	数量	10	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員		人	0.14	23,415	3,278		
電工		人	0.185	21,945	4,059		
普通作業員		人	0.14	20,790	2,910		
諸雑費（まるめ）		式	1		3		
計					10,250		
単価					1,025		円／セル



# 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	数量	単価	金額	摘要
直流電源装置据付	48V系 撤去(不使用) 補正なし	台	1			38,200
電気通信技術員		人	0.25	23,415	5,853	
電工		人	1	21,945	21,945	
普通作業員		人	0.5	20,790	10,395	
諸雑費 (まるめ)		式	1		7	
計					38,200	
単価					38,200	円/台

# 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

蓄電池盤据付	撤去(不使用) 補正なし	単位	面	数量	1	単価	30,060
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者		人	0.25	34,755	8,688		
電工		人	0.5	21,945	10,972		
普通作業員		人	0.5	20,790	10,395		
諸雑費 (まるめ)		式	1		5		
計					30,060		
単価					30,060	円/面	



