

令和4年10月19日（令和4年12月1日）

日ノ原無線中継所設備撤去工事

【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	日ノ原無線中継所設備撤去工事
工事地名	兵庫県宍粟市波賀町日ノ原地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 4年 9月	1 2) 設 計 年 月	令和 4年 8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	5170010012	1 4) 単価適用年月	2022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	2022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 式	1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	70日間 自 令和 4年10月20日 (当初) 至 令和 4年12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	神崎郡（神河町、市川町） 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	一般国道29号	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 4年 8月 2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	日ノ原無線中継所設備撤去工事 (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	通信設備	数量増減	金額増減	摘要
通信設備		式	1		5,258,863					
通信設備工		式	1		5,258,863					
通信設備撤去工		式	1		192,156					
多重無線通信装置撤去 (不使用)	暁晴局向	組	1	40,800	40,800					単-1号
中継局装置撤去 (不使用)	V-μ	組	1	40,800	40,800					単-2号
遠方監視制御装置撤去 (不使用)		組	1	40,800	40,800					単-3号
同軸避雷器撤去 (不使用)		個	1	2,926	2,926					単-4号
直流分電盤撤去 (不使用)		面	1	14,270	14,270					単-5号
直流電源装置撤去 (不使用)	KR-24-30A (蓄電池 21個含む)	面	1	51,390	51,390					単-6号
電話機撤去 (不使用)		台	1	1,170	1,170					単-7号
空中線装置撤去工		式	1		174,920					
空中線装置撤去 (不使用)	5素子八木型 70MHz帯 地上高10.4m	基	1	17,070	17,070					単-8号

設計内訳書

工事名	日ノ原無線中継所設備撤去工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	通信設備		数量増減
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	
空中線装置撤去 (不使用・2台目補正あり)	5素子八木型 70MHz帯 地上高9.7m	基	1	11,880	11,880			単-9号	
空中線装置撤去 (不使用)	GPBR φ3m 地上高13.9m レトナムなし	基	1	101,100	101,100			単-10号	
空中線取付架台撤去 (不使用)	GPBR φ3m 地上高13.9m	基	1	44,870	44,870			単-11号	
立入防止柵撤去工		式	1		1,046,446				
立入防止柵撤去 (不使用)	金網 H=2m以下 支柱 間隔2m以下 有刺鉄線 3本含む	m	34	9,379	318,886			単-12号	
門扉撤去 (不使用)	片開 金網 H=2m以下 有刺鉄線3本含む	基	1	190,600	190,600			単-13号	
基礎ブロック撤去 (不使用)	180×180×450	基	17	17,820	302,940			単-14号	
門扉用基礎ブロック撤去 (不使用)	300×300×600	基	2	61,110	122,220			単-15号	
注意標識板撤去 (不使用)	基礎 (500×500×650) ×2含む	基	1	111,800	111,800			単-16号	
配管・配線撤去工		式	1		79,671				
同軸ケーブル撤去 (不使用)	WF-H50-4S	m	12	1,003	12,036			単-17号	
同軸ケーブル撤去 (不使用)	10D-2V	m	9	1,003	9,027			単-18号	

設計内訳書

工事名	日ノ原無線中継所設備撤去工事 (当初)					事業区分 工事区分	電気通信設備 通信設備		
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	
同軸ケーブル撤去 (不使用)	AFZE50-7	m	44	1,332	58,608			単-19号	
輸送工		式	1		3,765,670				
輸送工 (H)輸送)	日ノ原無線中継所～荷下場所	式	1		3,729,410			内-1号	
輸送工 (地上輸送)	荷下場所～山崎維持出張所資材置き場	式	1		36,260			内-2号	
直接工事費		式	1		5,258,863				
共通仮設費		式	1		143,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		143,000				
純工事費		式	1		5,401,863				
現場管理費		式	1		746,000				
工事原価		式	1		6,147,863				
一般管理費等		式	1		562,137				
工事価格		式	1		6,710,000				

1次単価表

							単価使用年月	2022.09
							歩掛使用年月	2022.09
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-1号	多重無線通信装置撤去(不使用)	暁晴局向	単位	組	数量		単価	40,800
名称			単位	数量	単価	金額	摘要	
	多重無線装置据付	無線装置 撤去(不使用) 補正なし	架	1	40,800	40,800		
	諸雑費(まるめ)		式	1		0		
	計					40,800		
	単価					40,800	円/組	

							単価使用年月	2022.09
							歩掛使用年月	2022.09
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-2号	中継局装置撤去(不使用)	V-μ	単位	組	数量		単価	40,800
名称			単位	数量	単価	金額	摘要	
	中継局装置据付	中継局装置 撤去(不使用) 補正なし	架	1	40,800	40,800		
	諸雑費(まるめ)		式	1		0		
	計					40,800		
	単価					40,800	円/組	

1次単価表

						単価使用年月	2022.09
						歩掛使用年月	2022.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-3号	遠方監視制御装置撤去(不使用)		単位	組	数量		単価
					1		40,800
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
監視制御装置据付		監視制御装置 撤去(不使用) 補正なし	架	1	40,800	40,800	
諸雑費(まるめ)			式	1		0	
計						40,800	
単価						40,800	円/組

						単価使用年月	2022.09
						歩掛使用年月	2022.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-4号	同軸避雷器撤去(不使用)		単位	個	数量		単価
					1		2,926
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
移動体通信用付属品取付		同軸避雷器 撤去(不使用) 補正なし	個	1	2,926	2,926	
諸雑費(まるめ)			式	1		0	
計						2,926	
単価						2,926	円/個

1次単価表

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-5号	直流分電盤撤去(不使用)	単位	面	数量	1	単価	14,270
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
分電盤取付	露出型分電盤前面0.4m2以下 撤去(不使用)	面	1	14,270	14,270		
諸雑費(まるめ)		式	1		0		
計					14,270		
単価					14,270	円/面	

1次単価表

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-6号	名称	規格	単位	面	数量	単価	金額	単価	摘要
	直流電源装置撤去 (不使用)	KR-24-30A (蓄電池 21個含む)					1		51,390
	名称	規格	単位	数量	単価	金額			摘要
	直流電源装置据付	24V系100A以下 撤去(不使用) 補正なし	台	1	38,200	38,200			
	蓄電池据付	50Ah以下 撤去(不使用)	セル	21	628	13,188			
	諸雑費 (まるめ)		式	1			2		
	計						51,390		
	単価						51,390	円/面	

1次単価表

						単価使用年月	2022.09
						歩掛使用年月	2022.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-7号	電話機撤去 (不使用)		単位	台	数量	1	単価
							1,170
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電話付属品取付		電話機 撤去(不使用) 補正なし	個	1	1,170	1,170	
諸雑費 (まるめ)			式	1		0	
計						1,170	
単価						1,170	円/台

						単価使用年月	2022.09
						歩掛使用年月	2022.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-8号	空中線装置撤去 (不使用)	5素子八木型 70MHz帯 地上高10.4m	単位	基	数量	1	単価
							17,070
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
テレメータ用空中線据付		八木型 70MHz 撤去(不使用) 補正なし 10.4m	基	1	17,070	17,070	
諸雑費 (まるめ)			式	1		0	
計						17,070	
単価						17,070	円/基

1次単価表

						単価使用年月	2022.09	
						歩掛使用年月	2022.09	
						労務調整係数	1.000-00000002000	
単-9号	空中線装置撤去 (不使用・2台目補正あり)	5素子八木型 70MHz帯 地上高9.7m	単位	基	数量	1	単価	11,880
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
テレメータ用空中線据付		八木型 70MHz 撤去(不使用) 補正あり 9.7m	基	1	11,880	11,880		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						11,880		
単価						11,880	円/基	

						単価使用年月	2022.09	
						歩掛使用年月	2022.09	
						労務調整係数	1.000-00000002000	
単-10号	空中線装置撤去 (不使用)	GPBR φ3m 地上高13.9m ヲ-ムなし	単位	基	数量	1	単価	101,100
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
空中線据付		ハ°ラホ°ラ3mφ 撤去 補正なし 13.9m ヲ-ムなし	基	1	101,100	101,100		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						101,100		
単価						101,100	円/基	

1次単価表

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-11号	空中線取付架台撤去 (不使用)	GPBR φ3m 地上高13.9m	単位	基	数量	単価	金額	単価	44,870
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
空中線取付架台設置		ハコブラ用架台3mφ 撤去(不使用) 13.9m 補正なし	基	1	44,870	44,870			
諸雑費(まるめ)			式	1		0			
計						44,870			
単価						44,870	円/基		

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-12号	立入防止柵撤去(不使用)	金網 H=2m以下 支柱間隔2m以下 有刺鉄線3本含む	単位	m	数量	単価	金額	単価	9,379
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
立入防止柵撤去(不使用)			m	1	9,379	9,379			
諸雑費(まるめ)			式	1		0			
計						9,379			
単価						9,379	円/m		

1次単価表

							単価使用年月	2022.09	
							歩掛使用年月	2022.09	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-13号	門扉撤去（不使用）	片開 金網 H=2m以下 有刺鉄線3本含む	単位	基	数量		1	単価	190,600
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
門扉撤去（不使用）			基	1	190,600	190,600			
諸雑費（まるめ）			式	1		0			
計						190,600			
単価						190,600	円/基		

							単価使用年月	2022.09	
							歩掛使用年月	2022.09	
							労務調整係数	1.000-00000002000	
単-14号	基礎ブロック撤去（不使用）	180×180×450	単位	基	数量		1	単価	17,820
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
基礎ブロック撤去（不使用）			基	1	17,820	17,820			
諸雑費（まるめ）			式	1		0			
計						17,820			
単価						17,820	円/基		

1次単価表

						単価使用年月	2022.09
						歩掛使用年月	2022.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-15号	門扉用基礎ブロック撤去（不使用）	300×300×600	単位	基	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	門扉用基礎ブロック撤去（不使用）		基	1	61,110	61,110	
	諸雑費（まるめ）		式	1		0	
	計					61,110	
	単価					61,110	円/基

						単価使用年月	2022.09
						歩掛使用年月	2022.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-16号	注意標識板撤去（不使用）	基礎（500×500×650）×2含む	単位	基	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	注意標識板撤去（不使用）		基	1	111,800	111,800	
	諸雑費（まるめ）		式	1		0	
	計					111,800	
	単価					111,800	円/基

1次単価表

							単価使用年月	2022.09
							歩掛使用年月	2022.09
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-17号	同軸ケーブル撤去 (不使用)	WF-H50-4S	単位	m	数量		単価	1,003
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
同軸ケーブル敷設		70MHz~2.5GHz 11-20mmφ以下 撤去(不使用)	m	1	1,003	1,003		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						1,003		
単価						1,003	円/m	

							単価使用年月	2022.09
							歩掛使用年月	2022.09
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-18号	同軸ケーブル撤去 (不使用)	10D-2V	単位	m	数量		単価	1,003
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
同軸ケーブル敷設		70MHz~2.5GHz 11-20mmφ以下 撤去(不使用)	m	1	1,003	1,003		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						1,003		
単価						1,003	円/m	

1次単価表

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

単-19号	同軸ケーブル撤去(不使用)	AFZE50-7	単位	m	数量	1	単価	1,332
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
同軸ケーブル敷設	70MHz~2.5GHz 21mmφ以上 撤去(不使用)	m	1	1,332	1,332			
諸雑費(まるめ)		式	1		0			
計					1,332			
単価					1,332	円/m		

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 09
歩掛使用年月	2022. 09
労務調整係数	1.000-00000002000

多重無線装置据付	無線装置 撤去(不使用) 補正なし	単位	架	数量	単価	金額	単価	40,800
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			
電気通信技術員		人	1	23,415	23,415			
諸雑費（まるめ）		式	1		8			
計					40,800			
単価					40,800		円/架	

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 09
歩掛使用年月	2022. 09
労務調整係数	1.000-00000002000

中継局装置据付	中継局装置 撤去(不使用) 補正なし	単位	架	数量	単価	金額	単価	40,800
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			
電気通信技術員		人	1	23,415	23,415			
諸雑費（まるめ）		式	1		8			
計					40,800			
単価					40,800	円/架		

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

監視制御装置据付	監視制御装置 撤去(不使用) 補正なし	単位	架	数量	1	単価	40,800
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		
電気通信技術員		人	1	23,415	23,415		
諸雑費 (まるめ)		式	1		8		
計					40,800		
単価					40,800	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	2022.09 2022.09 1.000-00000002000
	移動体通信用付属品取付	同軸避雷器 撤去(不使用) 補正なし	単位	個	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
							2,926
	電気通信技術員		人	0.125	23,415	2,926	
	諸雑費（まるめ）		式	1		0	
	計					2,926	
	単価					2,926	円/個

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.09 2022.09 1.000-00000002000
	分電盤取付	露出型分電盤前面0.4m2以下 撤去(不使用)	単位	面	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
							14,270
	電工		人	0.65	21,945	14,264	
	諸雑費（まるめ）		式	1		6	
	計					14,270	
	単価					14,270	円/面

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
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	24V系100A以下 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	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

	蓄電池据付	50Ah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	0.085	23,415	1,990		
電工		人	0.115	21,945	2,523		
普通作業員		人	0.085	20,790	1,767		
諸雑費（まるめ）		式	1		0		
計					6,280		
単価					628	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	2022.09 2022.09 1.000-00000002000
	電話付属品取付	電話機 撤去(不使用) 補正なし	単位	個	数量	1	単価 1,170
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電気通信技術員			人	0.05	23,415	1,170	
諸雑費（まるめ）			式	1		0	
計						1,170	
単価						1,170	円/個

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.09 2022.09 1.000-00000002000
	テレメータ用空中線据付	八木型 70MHz 撤去(不使用) 補正なし 10.4m	単位	基	数量	1	単価 17,070
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電気通信技術員			人	0.729	23,415	17,069	
諸雑費（まるめ）			式	1		1	
計						17,070	
単価						17,070	円/基

参考資料（1）

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

	空中線取付架台設置	ハ°ラボ°ラ用架台3mφ 撤去(不使用) 13.9m 補正なし	単位	基	数量	1	単価	44,870
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術者		人	0.481	34,755	16,717			
電気通信技術員		人	1.202	23,415	28,144			
諸雑費（まるめ）		式	1		9			
計					44,870			
単価					44,870	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	2022.09 2022.09 1.000-00000002000
	立入防止柵撤去（不使用）		単位	m	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	土木一般世話役		人	0.065	24,360	1,583	
	普通作業員		人	0.375	20,790	7,796	
	計					9,379	
	単価					9,379	円/m

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.09 2022.09 1.000-00000002000
	門扉撤去（不使用）		単位	基	数量	1	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	24,360	24,360	
	普通作業員		人	8	20,790	166,320	
	計					190,680	
	単価					190,600	円/基

参考資料（1）

						単価使用年月	2022.09
						歩掛使用年月	2022.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
	基礎ブロック撤去（不使用）		単位	基	数量	1	単価
							17,820
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	0.13	24,360	3,166		
普通作業員		人	0.705	20,790	14,656		
計					17,822		
単価					17,820	円/基	

						単価使用年月	2022.09
						歩掛使用年月	2022.09
						労務調整係数	1.000-00000002000
	門扉用基礎ブロック撤去（不使用）		単位	基	数量	1	単価
							61,110
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	0.375	24,360	9,135		
普通作業員		人	2.5	20,790	51,975		
計					61,110		
単価					61,110	円/基	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

注意標識板撤去 (不使用)		単位	基	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	111,800	
土木一般世話役		人	0.75	24,360	18,270		
普通作業員		人	4.5	20,790	93,555		
計					111,825		
単価					111,800	円/基	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
同軸ケーブル敷設	70MHz～2.5GHz 11-20mmφ以下 撤去(不使用)	m			10	1,003
電気通信技術員		人	0.1	23,415	2,341	
電工		人	0.35	21,945	7,680	
諸雑費(まるめ)		式	1		9	
計					10,030	
単価					1,003	円/m

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.09
歩掛使用年月	2022.09
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
同軸ケーブル敷設	70MHz~2.5GHz 21mmφ以上 撤去(不使用)	単位	m	数量	10	単価 1,332
電気通信技術員		人	0.1	23,415	2,341	
電工		人	0.5	21,945	10,972	
諸雑費(まるめ)		式	1		7	
計					13,320	
単価					1,332	円/m