

契約日 2022 年 10 月 28 日（単価合意日 2022 年 11 月 1 日）

# 冠山峠道路第 2 号トンネル無線補助設備設置工事

## 【工事設計書（公表資料）】

福井河川国道事務所

---

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	冠山峠道路第2号トンネル無線補助設備設置工事
工事地名	(自) 福井県今立郡池田町地先 (至) 岐阜県揖斐郡揖斐川町地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和10年10月	12) 設計年月	令和10年 8月
2) 事務所名	福井河川国道事務所 防災課	13) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	7000030012	14) 単価適用年月	2022年10月
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	15) 歩掛適用年月	2022年10月
5) 変更回数	0回	16) 前請負工事費	0
6) 主工種	道路維持工事	17) 前請負代金額	0
7) 工事量		18) 調整区分	0
8) 工期	368日間 自 令和 4年10月29日 (当初) 至 令和 5年10月31日 ( 0回変更) 至 年 月 日	19) 共通仮設費対象額	
9) 施工県	福井県	20) 現場管理費対象額	
10) 地区	冠山峠地区	21) 一般管理費等対象額	
11) 河川・路線		22) 処分費等	0
		23) 公告日	令和 4年 8月26日
		24) 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	冠山峠道路第2号トンネル無線補助設備設置工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	通信設備(機器単体)		
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	
通信設備(機器単体)		式	1		13,200,000				
トンネル無線補助設備		式	1		13,200,000				
トンネル無線補助装置		式	1		13,200,000				
無線通信端子箱	自立型	面	2	6,600,000	13,200,000			単-1号	
機器単体費		式	1		13,200,000				
通信設備		式	1		45,136,084				
トンネル無線補助設備工		式	1		45,074,584				
トンネル無線補助装置設置工		式	1		34,760				
無線通信端子箱設置	自立型	面	2	17,380	34,760			単-2号	
配管・配線工		式	1		44,966,424				
同軸ケーブル敷設	WF-H50-7S	m	49	5,031	246,519			単-3号	
同軸ケーブル敷設	DCX-10D-HR	m	44	2,948	129,712			単-4号	

# 設計内訳書

工事名	冠山峠道路第2号トンネル無線補助設備設置工事 (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(機器単体)	数量増減	金額増減	摘要
LCX敷設	L-LCX-43D-75HR	m	1,570	6,688	10,500,160					単-5号
LCX敷設	L-LCX-43D-65HR	m	2,290	6,688	15,315,520					単-6号
LCX敷設	L-LCX-43D-55HR	m	529	6,688	3,537,952					単-7号
LCX敷設	L-LCX-43D-50HR	m	416	6,688	2,782,208					単-8号
同軸ケーブル端末処理	NJ-20D	個	4	16,550	66,200					単-9号
同軸ケーブル端末処理	DCX-10D-NP	個	60	7,394	443,640					単-10号
同軸ケーブル端末処理	LCX-43D-NJ	個	62	48,350	2,997,700					単-11号
吊線金具取付	LCX用	個	937	7,769	7,279,553					単-12号
片側引留金具取付	LCX用	個	22	35,660	784,520					単-13号
両側引留金具取付	LCX用	個	19	46,460	882,740					単-14号
プルボックス設置工		式	1		73,400					
プルボックス設置	SUS 300×300×300 WP	個	2	36,700	73,400					単-15号

# 設計内訳書

工事名	冠山峠道路第2号トンネル無線補助設備設置工事 (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(機器単体)		摘要
							数量増減	金額増減	
工場製品輸送工		式	1		61,500				
輸送工		式	1		61,500				
輸送(電気)	機器輸送	式	1		61,500				内-1号
直接工事費		式	1		45,136,084				
共通仮設費		式	1		3,771,287				
共通仮設費		式	1		53,287				
技術管理費		式	1		53,287				
道路施設基本データ作成費		式	1		53,287				内-2号
共通仮設費(率計上)		式	1		3,718,000				
純工事費		式	1		48,907,371				
現場管理費		式	1		18,497,000				
機器間接費		式	1		2,405,000				

# 設計内訳書

工事名	冠山峠道路第2号トンネル無線補助設備設置工事 (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(機器単体)		摘要
							数量増減	金額増減	
機器管理費		式	1		2,405,000				
工事原価		式	1		69,809,371				
一般管理費等		式	1		12,490,629				
工事価格		式	1		95,500,000				
消費税相当額		式	1		9,550,000				
工事費計		式	1		105,050,000				





# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-1号	無線通信端子箱	自立型	単位	面	数量		単価	6,600,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	機器単体費(面)	6600000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	面	1	6,600,000	6,600,000		
	計					6,600,000		
	単価					6,600,000	円/面	

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-2号	無線通信端子箱設置	自立型	単位	面	数量		単価	17,380
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ラジオ再放送用付属機器取付	接続箱 新設	個	1	17,380	17,380		
	計					17,380		
	単価					17,380	円/面	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-3号	同軸ケーブル敷設	WF-H50-7S	単位	m	数量	単価	金額	単価	5,031
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 新設		m	1	2,611	2,611		
WF-Hケーブル (高周波同軸ケーブル)		WF-H50-7S		m	1	2,420	2,420		
計							5,031		
単価							5,031	円/m	

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-4号	同軸ケーブル敷設	DCX-10D-HR	単位	m	数量	単価	金額	単価	2,948
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 新設		m	1	1,968	1,968		
同軸ケーブル		DCX-10D-HR		m	1	980	980		
計							2,948		
単価							2,948	円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-5号	LCX敷設	L-LCX-43D-75HR	単位	m	数量	1	単価	6,688
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	位置芯出し 新設	m	1	160.7	160.7			
LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	LCX 径50mm 新設	m	1	1,197	1,197			
漏洩同軸ケーブル	LCX-43D-75HR	m	1	5,330	5,330			
計					6,687.7			
単価					6,688	円/m		

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-6号	LCX敷設	L-LCX-43D-65HR	単位	m	数量	1	単価	6,688
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	位置芯出し 新設	m	1	160.7	160.7			
LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	LCX 径50mm 新設	m	1	1,197	1,197			
漏洩同軸ケーブル	L C X - 4 3 D - 6 5 H R	m	1	5,330	5,330			
計					6,687.7			
単価					6,688	円/m		

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-7号	LCX敷設	L-LCX-43D-55HR	単位	m	数量	1	単価	6,688
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	位置芯出し 新設	m	1	160.7	160.7			
LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	LCX 径50mm 新設	m	1	1,197	1,197			
漏洩同軸ケーブル	LCX-43D-55HR	m	1	5,330	5,330			
計					6,687.7			
単価					6,688	円/m		

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-8号	LCX敷設	L-LCX-43D-50HR	単位	m	数量	1	単価	6,688
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	位置芯出し 新設	m	1	160.7	160.7		
	LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	LCX 径50mm 新設	m	1	1,197	1,197		
	漏洩同軸ケーブル	LCX-43D-50HR	m	1	5,330	5,330		
	計					6,687.7		
	単価					6,688	円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-9号	同軸ケーブル端末処理	NJ-20D	単位	個	数量		1	単価	16,550
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
	同軸ケーブル敷設 (端末処理)	70MHz~2.5GHz 端末処理	箇所	1	2,844	2,844			
	同軸ケーブル用接栓	NJ-20D	個	1	13,700	13,700			
	計					16,544			
	単価					16,550		円/個	

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-10号	同軸ケーブル端末処理	DCX-10D-NP	単位	個	数量		1	単価	7,394
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
	同軸ケーブル敷設 (端末処理)	70MHz~2.5GHz 端末処理	箇所	1	2,844	2,844			
	同軸ケーブル用接栓	DCX-10D-NP	個	1	4,550	4,550			
	計					7,394			
	単価					7,394		円/個	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-11号	同軸ケーブル端末処理	LCX-43D-NJ	単位	個	数量	1	単価	48,350
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
同軸ケーブル敷設 (端末処理)	70MHz~2.5GHz 端末処理	箇所	1	2,844	2,844			
漏洩同軸ケーブル用接栓	L C X - 4 3 D - N J	個	1	45,500	45,500			
計						48,344		
単価						48,350	円/個	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-12号	吊線金具取付	LCX用	単位	個	数量	1	単価	7,769
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
LCX敷設 (金具)		中間吊り金具 新設	個	1	1,071	1,071		
LCX敷設 (アンカーボルト孔あけ)		アンカーボルト孔あけLCX用	箇所	1	449.8	449.8		
LCX取付金具		吊架金具 SUS	組	1	5,220	5,220		
コンクリートアンカーボルト		SUS製 M12×52L	本	1	428	428		
脱落防止バンド		LCX-43D用 HDZ 0.4t	個	1	600	600		
計						7,768.8		
単価						7,769	円/個	

# 1次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-13号	片側引留金具取付	LCX用	単位	個	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	LCX敷設 (金具)	引留金具 新設	個	1	1,071	1,071		35,660
	LCX敷設 (アンカーボルト孔あけ)	アンカーボルト孔あけLCX用	箇所	4	449.8	1,799.2		
	LCX取付金具	片側引留金具 SUS	組	1	30,700	30,700		
	コンクリートアンカーボルト	SUS製 M12×100L	本	4	520	2,080		
	計					35,650.2		
	単価					35,660	円/個	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-14号	両側引留金具取付	LCX用	単位	個	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	LCX敷設 (金具)	引留金具 新設	個	1	1,071	1,071		46,460
	LCX敷設 (アンカーボルト孔あけ)	アンカーボルト孔あけLCX用	箇所	4	449.8	1,799.2		
	LCX取付金具	中間引留金具 SUS	組	1	41,500	41,500		
	コンクリートアンカーボルト	SUS製 M12×100L	本	4	520	2,080		
	計					46,450.2		
	単価					46,460	円/個	

# 1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛使用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000002000

単-15号	プルボックス設置	SUS 300×300×300 WP	単位	個	数量	1	単価	36,700
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
プルボックス設置	各種 新設 30cm 30cm 30cm	個	1	9,639	9,639			
金属製プルボックス (ステンレス)	300×300×300 WP	個	1	22,900	22,900			
コンクリートアンカーボルト	SUS製 M10×105L	本	4	1,040	4,160			
計					36,699			
単価					36,700		円/個	

## 参考資料（1）

							単価使用年月	2022. 10
							歩掛使用年月	2022. 10
							労務調整係数	1.000-00000002000
機器単体費（面）	6600000円/面 機器製作及び据付・調整を行う	単位	面	数量			単価	
						1		6,600,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機器単体費		面	1	6,600,000	6,600,000			
計					6,600,000			
単価					6,600,000	円/面		

							単価使用年月	2022. 10
							歩掛使用年月	2022. 10
							労務調整係数	1.000-00000002000
ラジオ再放送用付属機器取付	接続箱 新設	単位	個	数量			単価	
						1		17,380
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			
諸雑費（まるめ）		式	1		3			
計					17,380			
単価					17,380	円/個		

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
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 新設	単位	m	数量	10	単価 2,611
電気通信技術員		人	0.2	23,415	4,683	
電工		人	1	21,420	21,420	
諸雑費 (まるめ)		式	1		7	
計					26,110	
単価					2,611	円/m

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
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 新設	単位	m	数量	10	単価 1,968
電気通信技術員		人	0.2	23,415	4,683	
電工		人	0.7	21,420	14,994	
諸雑費 (まるめ)		式	1		3	
計					19,680	
単価					1,968	円/m

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00000002000

	LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	位置芯出し 新設	単位	m	数量	100	単価	160.7
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電工			人	0.75	21,420	16,065		
諸雑費 (まるめ)			式	1		5		
計						16,070		
単価						160.7	円/m	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
LCX敷設 (LCX・位置芯出し)	LCX 径50mm 新設	単位	m	数量	100	単価 1,197
電気通信技術員		人	2	23,415	46,830	
電工		人	3.4	21,420	72,828	
諸雑費 (まるめ)		式	1		42	
計					119,700	
単価					1,197	円/m

# 参考資料（1）

単価使用年月	2022. 10
歩掛使用年月	2022. 10
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	箇所	数量	単価	金額	単価	摘要
同軸ケーブル敷設（端末処理）	70MHz～2.5GHz 端末処理					1		2,844
電気通信技術員		人		0.03	23,415	702		
電工		人		0.1	21,420	2,142		
諸雑費（まるめ）		式		1		0		
計						2,844		
単価						2,844	円/箇所	

# 参考資料（1）

						単価使用年月	2022.10
						歩掛使用年月	2022.10
						労務調整係数	1.000-00000002000
	L C X敷設（金具）	中間吊り金具 新設	単位	個	数量		単価
						10	1,071
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工			人	0.5	21,420	10,710	
諸雑費（まるめ）			式	1		0	
計						10,710	
単価						1,071	円/個

						単価使用年月	2022.10
						歩掛使用年月	2022.10
						労務調整係数	1.000-00000002000
	L C X敷設（アンカーボルト孔あけ）	アンカーボルト孔あけLCX用	単位	箇所	数量		単価
						10	449.8
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工			人	0.21	21,420	4,498	
諸雑費（まるめ）			式	1		0	
計						4,498	
単価						449.8	円/箇所

# 参考資料 (1)

						単価使用年月	2022. 10
						歩掛使用年月	2022. 10
						労務調整係数	1.000-00000002000
	L C X敷設 (金具)	引留金具 新設	単位	個	数量		単価
						10	1,071
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工			人	0.5	21,420	10,710	
諸雑費 (まるめ)			式	1		0	
計						10,710	
単価						1,071	円/個

						単価使用年月	2022. 10
						歩掛使用年月	2022. 10
						労務調整係数	1.000-00000002000
	ブルボックス設置	各種 新設 30cm 30cm 30cm	単位	個	数量		単価
						1	9,639
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工			人	0.45	21,420	9,639	
諸雑費 (まるめ)			式	1		0	
計						9,639	
単価						9,639	円/個

