

令和4年3月28日（令和4年3月30日）

国道9号南但馬トンネル換気設備改修工事

【工事設計書（公表資料）】

豊岡河川国道事務所

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	国道9号南但馬トンネル換気設備改修工事
工事地名	自) 兵庫県養父市上箇地先 至) 兵庫県養父市八鹿町朝倉地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和4年3月	13) 機械損料一括補正	0	労務費一括割増	0%
2) 事務所名	豊岡河川国道事務所 道路管理課	14) 単価適用年月	製作: 2022年3月	据付: 2022年3月	
3) 工事番号	5060010024	15) 歩掛適用年月	製作: 2022年3月	据付: 2022年3月	
4) 契約区分	単年度(繰越を含む)の分任官	16) 前請負工事費	0		
5) 変更回数	0回	17) 前契約額	0		
6) 主工種	トンネル換気設備	18) 随意契約額	0		
7) 工事量		19) 調整区分	0		
8) 工期	214日間 自 令和4年3月29日 (当初) 至 令和4年10月28日 (0回変更) 至 年 月 日	20) 工場管理費対象額			
9) 施工県	製作: 兵庫県 据付: 兵庫県	21) 共通仮設費対象額			
10) 地区	製作: 養父市 他 据付: 養父市 他	22) 現場管理費対象額			
11) 河川・路線	一般国道9号	23) 一般管理費等対象額			
12) 設計年月	令和4年2月	24) 処分費等	0		
		25) 公告日	令和4年2月1日		
		26) 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	国道 9 号南但馬トンネル換気設備改修工事 (当 初)					事業区分	機械設備		
						工事区分	トンネル換気設備		
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
製作工			式	1		6,672,356			
トンネル換気設備製作			式	1		6,672,356			
ジェットファン設備			式	1		6,672,356			
ジェットファン分解整備		高風速ジェットファン 1000型	式	1		6,672,356			内-1号
間接労務費			式	1		5,691,000			
純製作費			式	1		12,363,356			
工場管理費			式	1		4,266,000			
製作原価			式	1		16,629,356			
据付工			式	1		1,185,015			
トンネル換気設備輸送工			式	1		572,000			
輸送工			式	1		572,000			
トンネル換気設備輸送			式	1		572,000			内-2号

設計内訳書

工事名	国道 9 号南但馬トンネル換気設備改修工事 (当 初)					事業区分	機械設備		
						工事区分	トンネル換気設備		
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
トンネル換気設備据付			式	1		483,395			
トンネル換気設備据付工			式	1		483,395			
ジェットファン撤去据付		高風速ジェットファン 1 0 0 0 型	式	1		339,464			内-3号
直接経費			式	1		143,931			内-4号
仮設工			式	1		129,620			
交通管理工			式	1		129,620			
交通誘導警備員			人日	1	129,620	129,620			単-1号
共通仮設費			式	1		384,000			
共通仮設費（率計上）			式	1		384,000			
純工事費			式	1		1,569,015			
現場管理費			式	1		416,000			
据付間接費			式	1		272,000			

設計内訳書

工事名	国道 9 号南但馬トンネル換気設備改修工事 (当 初)					事業区分	機械設備		
						工事区分	トンネル換気設備		
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	
据付工事原価		式	1		2,257,015				
設計技術費		式	1		466,000				
工事原価		式	1		19,352,371				
一般管理費等		式	1		4,887,629				
工事価格		式	1		24,240,000				
消費税相当額		式	1		2,424,000				
工事費計		式	1		26,664,000				

一式当たり内訳書

ジェットファン分解整備

第 1号内訳書

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
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
労務費	(ジェットファン分解整備)	台	2	3,162,000	6,324,000			
部品費	(ジェットファン分解整備)	台	2	86,321	172,642			
塗装費	(ジェットファン分解整備)	台	2	87,857	175,714			
合 計					6,672,356			

一式当たり内訳書

トンネル換気設備輸送

第 2号内訳書

單價使用年月	2022. 3
步掛使用年月	2022. 3
勞務調整係數	1. 000-00000002000

[illegible]

一式当たり内訳書

ジェットファン撤去据付

第 3号内訳書

單僱使用年月	2022. 3
步掛使用年月	2022. 3
勞務調整係數	1.000-00000002000

[illegible]

一式当たり内訳書

直接經費

第 4号内訳書

單價使用年月	2022. 3
步掛使用年月	2022. 3
勞務調整係數	1. 000-00000002000

[illegible]

1 次単価表

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

単一1号	交通誘導警備員		単位	人日	数量	1	単価	129,620
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員 A			人日	2	14,810	29,620		
交通誘導警備員 B			人日	8	12,500	100,000		
計						129,620		
単価						129,620	円／人日	

参考資料（１）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

労務費	(ジェットファン分解整備)	単位	台	数量	1	単価	3,162,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備製作工		人	124	25,500	3,162,000		
計					3,162,000		
単価					3,162,000	円／台	

参考資料（１）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

部品費	(ジェットファン分解整備)	単位	台	数量		1	単価	86,321
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電動機軸受	6313ZZ	個	2	10,000	20,000			
吸音材	グラスウール密度 32kg/m3 厚さ75mm	m ²	15	4,000	60,000			
六角ボルト	SUS304 M16×75	個	4	125	500			
六角ボルト	SUS304 M16×45	個	10	95.7	957			
六角ボルト	SUS304 M16×40	個	24	79.6	1,910			
六角ボルト	SUS304 M10×25	個	4	26.2	104			
六角ボルト	SUS304 M8×25	個	8	30	240			
六角ナット	SUS304 M16	個	38	39.3	1,493			
六角ナット	SUS304 M8	個	8	20	160			
ばね座金	SUS304 M16	枚	38	20	760			
ばね座金	SUS304 M10	枚	4	10	40			

参考資料（１）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

部品費	(ジェットファン分解整備)	単位	台	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	86,321
ばね座金	SUS304 M8	枚	8	10	80		
平座金	SUS304 M16	枚	4	14.3	57		
平座金	SUS304 M10	枚	4	5.2	20		
計					86,321		
単価					86,321	円／台	

参考資料（１）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

塗装費	(ジェットファン分解整備)	単位	台	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	87,857
塗装	ケーシング	m 2	31	2,170	67,270		
塗装	電動機	m 2	1	4,249	4,249		
塗装	羽根車	m 2	2	3,769	7,538		
塗装	ターンバックル	k g	100	88	8,800		
計					87,857		
単価					87,857	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	2022. 3 2022. 3 1.000-00000002000
	据付労務費	(ジェットファン撤去据付)	単位	台	数量	1	単価 169,732
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工			人	4.6	26,880	123,648	
電工			人	2.1	21,945	46,084	
計						169,732	
単価						169,732	円／台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022. 3 2022. 3 1.000-00000002000
	機械経費	(ジェットファン撤去据付)	単位	台	数量	1	単価 70,575
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
高所作業車〔トラック架装・垂直昇降〕		プラットフォーム型 揚程5m 荷重1.7t	時間	6	10,770	64,620	
トラック〔クレーン装置付〕		ベーストラック4t級 吊能力2.9t	時間	0.9	6,617	5,955	
計						70,575	
単価						70,575	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	2022. 3 2022. 3 1.000-00000002000	
	雑機械器具損料	2781円	単位	式	数量	1	単価	2,781
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
雑器具損料			式	1		2,781		
計						2,781		
単価						2,781	円／式	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022. 3 2022. 3 1.000-00000002000	
	交通誘導警備員A		単位	人日	数量	1	単価	14,810
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員A			人	1	14,805	14,805		
諸雑費（まるめ）			式	1		5		
計						14,810		
単価						14,810	円／人日	

参考資料（１）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	交通誘導警備員 B		単位	人日	数量	1	単価	12,500
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員 B		人	1	12,495	12,495		
	諸雑費（まるめ）		式	1		5		
	計					12,500		
	単価					12,500	円／人日	

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	塗装	ケーシング	単位	m 2	数量	1	単価	2,170
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	素地調整	3 種ケレン	m 2	1	882	882		
	工場プライマ処理	エアレス ジェンクリッチプライマ(有機系)	m 2	1	606.89	606		
	工場上塗	エアレス エポキシ樹脂系	m 2	1	682	682		
	計					2,170		
	単価					2,170	円／m 2	

参考資料（2）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	塗装	電動機	単位	m 2	数量	1	単価	4,249
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
素地調整		3 種ケレン	m 2	1	882	882		
工場プライマ処理		エアレス ジェンクリッチプライマ(有機系)	m 2	1	606.89	606		
工場下塗		エアレス 各種 25kg/100m2	m 2	2	692	1,384		
工場中塗		エアレス エポキシ樹脂系	m 2	1	695.8	695		
工场上塗		エアレス エポキシ樹脂系	m 2	1	682	682		
計						4,249		
単価						4,249	円／m 2	

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	塗装	羽根車	単位	m 2	数量		単価	3,769
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	素地調整	2 種ケレン（剥離剤）	m 2	1	1,194	1,194		
	工場プライマ処理	エアレス 長曝型エッチングプライマ(2種)	m 2	1	506.85	506		
	工場下塗	エアレス 各種 25kg/100m2	m 2	1	692	692		
	工場中塗	エアレス エポキシ樹脂系	m 2	1	695.8	695		
	工场上塗	エアレス エポキシ樹脂系	m 2	1	682	682		
	計					3,769		
	単価					3,769	円／m 2	

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	塗装	ターンバックル	単位	k g	数量	1	単価	88
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	溶融亜鉛めっき	HDZ55	k g	1	88	88		
	計					88		
	単価					88	円／k g	

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	高所作業車〔トラック架装・垂直昇降〕	プラットフォーム型 揚程 5 m 荷重 1. 7 t	単位	時間	数量	1	単価	10, 770
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手（一般）			人	0. 19	19, 635	3, 730		
軽油		1. 2号	L	6. 8	137	931		
高所作業車〔トラック架装・垂直昇降〕		プラットフォーム型 揚程 5 m 荷重 1. 7 t	時間	1	6, 100	6, 100		
諸雑費（まるめ）			式	1		9		
計						10, 770		
単価						10, 770	円／時間	

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	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	単位	時間	数量	1	単価	6,617
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手（特殊）		人	0.17	22,575	3,837		
	軽油	1. 2号	L	5.7	137	780		
	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	時間	1	2,000	2,000		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					6,617		
	単価					6,617	円／時間	

参考資料（3）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	素地調整	3 種ケレン	単位	m 2	数量	100	単価	882
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう塗装工		人	3	29,400	88,200		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					88,200		
	単価					882	円／m 2	

参考資料（3）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場プライマ処理	エアレス ジンクリッチプライマ(有機系)	単位	m 2	数量	100	単価	606.89
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ジンクリッチプライマー	有機系	k g	20	935	18,700		
	塗料用シンナー	ジンクリッチプライマー用シンナー 有機	L	2.1	395	829		
	橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160		
	計					60,689		
	単価					606.89	円／m 2	

参考資料（3）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場上塗	エポキシ樹脂系	単位	m ²	数量	100	単価	682
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エポキシ樹脂塗料	上塗り	k g	20	1,310	26,200		
	塗料用シンナー	エポキシ樹脂塗料用シンナー	L	2.1	400	840		
	橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160		
	計					68,200		
	単価					682	円／m ²	

参考資料（3）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	素地調整	3 種ケレン	単位	m 2	数量	100	単価	882
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう塗装工		人	3	29,400	88,200		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					88,200		
	単価					882	円／m 2	

参考資料（3）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場下塗	エアレス 各種 25kg/100m2	単位	m 2	数量	100	単価	692
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エポキシ樹脂系塗料	下塗 大気部用	k g	25	1,080	27,000		
	塗料用シンナー	エポキシ樹脂用シンナー	L	2.6	400	1,040		
	橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160		
	計					69,200		
	単価					692	円／m 2	

参考資料（3）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場中塗	エポキシ樹脂系	単位	m ²	数量	100	単価	695.8
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エポキシ樹脂塗料	中塗り	k g	22	1,250	27,500		
	塗料用シンナー	エポキシ樹脂塗料用シンナー	L	2.3	400	920		
	橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160		
	計					69,580		
	単価					695.8	円／m ²	

参考資料（3）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	素地調整	2 種ケレン（剥離剤）	単位	m 2	数量	100	単価	1,194
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう塗装工		人	3.2	29,400	94,080		
	諸雑費（率＋まるめ） 27%		式	1		25,320		
	計					119,400		
	単価					1,194	円／m 2	

参考資料（3）

単価使用年月	2022. 3
歩掛使用年月	2022. 3
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場プライマ処理	エアレス 長曝型エッチングプライマ(2種)	単位	m 2	数量	100	単価	506.85
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エッチングプライマー	K-5633 2種 長バク型	k g	14	645	9,030		
	塗料用シンナー	エッチングプライマー用シンナー	L	1.5	330	495		
	橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160		
	計					50,685		
	単価					506.85	円/m 2	