

令和2年9月23日（令和2年10月8日）

# 国道2号山田トンネル他塗装補修工事

## 【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	国道2号山田トンネル他塗装補修工事
工事地名	(自)兵庫県姫路市広畑区西蒲田町地先 (至)兵庫県揖保郡太子町山田地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 2年 8月	1 2) 設 計 年 月	令和 2年 6月
2) 事務所名	姫路河川国道事務所 道路管理第二課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	5162010008	1 4) 単価適用年月	2020年 8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	2020年 8月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	道路維持工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	168日間 自 令和 2年 9月24日 (当初) 至 令和 3年 3月10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	姫路市(旧宍粟郡安富町除く) 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	姫路バイパス	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 2年 6月26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	国道2号山田トンネル他塗装補修工事 (当初)					事業区分	道路維持・修繕		
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	
道路維持		式	1		47,730,320				
トンネル工		式	1		21,871,380				
剥落防止工(夜間)		式	1		933,300				
剥落防止	特殊鉱物繊維シート	m2	30	31,110	933,300			単-1号	
漏水対策工(夜間)		式	1		1,591,200				
線導水	L=200~250程度	m	80	19,890	1,591,200			単-2号	
内装塗装工(夜間)		式	1		19,346,880				
内装塗装		m2	2,240	8,637	19,346,880			単-3号	
構造物撤去工		式	1		14,720,040				
内装板撤去工(夜間)		式	1		13,904,040				
内装板撤去	石綿セメントフレキシブル板 t=4mm	m2	2,180	6,378	13,904,040			単-4号	
運搬処理工		式	1		816,000				

# 設計内訳書

工事名	国道2号山田トンネル他塗装補修工事 (当初)					事業区分	道路維持・修繕		
						工事区分	道路維持		金額増減
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	
殻運搬(上り)	内装板(石綿セメントフレキシブル板)	t	13	9,000	117,000			単-5号	
殻運搬(下り)	内装板(石綿セメントフレキシブル板)	t	11	9,000	99,000			単-6号	
殻処分(上り・下り)	内装板(石綿セメントフレキシブル板)	t	24	25,000	600,000			単-7号	
仮設工		式	1		11,138,900				
交通管理工(夜間)		式	1		11,138,900				
交通誘導警備員	交通誘導警備員A	人日	116	21,420	2,484,720			単-8号	
交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人日	116	17,800	2,064,800			単-9号	
標識車	2tトラック 電光標識板 発動発電機	日	58	10,550	611,900			単-10号	
後尾警戒車	2tトラック 運転手(一般) 電光標識板 発動発電機	日	116	51,530	5,977,480			単-11号	
直接工事費		式	1		47,730,320				
共通仮設費		式	1		5,444,260				
共通仮設費		式	1		536,260				

# 設計内訳書

工事名	国道2号山田トンネル他塗装補修工事 (当初)					事業区分	道路維持・修繕		
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	
技術管理費		式	1		51,260				
道路施設基本データ作成費		工事	1	51,260	51,260			単-12号	
現場環境改善費 (率計上)		式	1		485,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		4,908,000				
純工事費		式	1		53,174,580				
現場管理費		式	1		23,838,000				
工事原価		式	1		77,012,580				
一般管理費等		式	1		12,497,420				
工事価格		式	1		89,510,000				
消費税相当額		式	1		8,951,000				
工事費計		式	1		98,461,000				



# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単一1号	剥落防止	特殊鉱物繊維シート	単位	m2	数量	1	単価	31,110
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
下地処理		特殊鉱物繊維シート	m2	1	6,988	6,988	WYB00014	単一 13号
下塗り		特殊鉱物繊維シート	m2	1	4,981	4,981	WYB00008	単一 14号
剥落防止シート設置		特殊鉱物繊維シート(中塗り、メッシュ貼付、上塗り)	m2	1	19,140	19,140	WYB00002	単一 15号
計						31,109		
単価						31,110	円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-2号	線導水	L=200~250程度	単位	m	数量		10	単価	19,890
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	線導水	L=200~250程度	m	10	14,370	143,700	WYB00020 単- 16号		
	線導水樋	L=200~250程度 シール、サドル、アソカ- (ウエッジ式) 含む	m	10	5,520	55,200			
	計					198,900			
	単価					19,890	円/m		

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-3号	内装塗装	単位	m2	数量	1	単価	8,637
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
下地処理工		m 2	1	2,158	2,158	WYB00023 単一 17号	
下塗工	1液性無溶剤・無機質コーティング材	m 2	1	3,345	3,345	WYB00025 単一 18号	
上塗工	1液性無溶剤・無機質コーティング材	m 2	1	3,134	3,134	WYB00012 単一 19号	
計					8,637		
単価					8,637	円/m2	

# 1次単価表

							単価使用年月	2020.08
							歩掛使用年月	2020.08
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単一4号	内装板撤去	石綿セメントフレキシブル板 t=4mm	単位	m2	数量		単価	6,378
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
トンネル内装板撤去			m2	1	6,378	6,378	WYB00001 単一 20号	
計						6,378		
単価						6,378	円/m2	

							単価使用年月	2020.08
							歩掛使用年月	2020.08
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単一5号	殻運搬(上り)	内装板(石綿セメントフレキシブル板)	単位	t	数量		単価	9,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運搬費(上り)		内装板 運搬距離L=31km	t	1	9,000	9,000		
計						9,000		
単価						9,000	円/t	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-6号	殻運搬(下り)	内装板(石綿セメントフレキシブル板)	単位	t	数量	単価	金額	単価	9,000
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
運搬費(下り)		内装板 運搬距離L=29km		t	1	9,000	9,000		
計							9,000		
単価							9,000	円/t	

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-7号	殻処分(上り・下り)	内装板(石綿セメントフレキシブル板)	単位	t	数量	単価	金額	単価	25,000
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費(上り・下り)		内装板		t	1	25,000	25,000		
計							25,000		
単価							25,000	円/t	

# 1次単価表

							単価使用年月	2020.08
							歩掛使用年月	2020.08
							労務調整係数	1.000-00-00-2-50
単-8号	交通誘導警備員	交通誘導警備員A	単位	人日	数量		単価	21,420
名称			単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員 A			人日	1	21,420	21,420	WB010211 単一 21号	
計						21,420		
単価						21,420	円/人日	

							単価使用年月	2020.08
							歩掛使用年月	2020.08
							労務調整係数	1.000-00-00-2-50
単-9号	交通誘導警備員	交通誘導警備員B	単位	人日	数量		単価	17,800
名称			単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員 B			人日	1	17,800	17,800	WB010212 単一 22号	
計						17,800		
単価						17,800	円/人日	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-50

単-10号	標識車	2tトラック 電光標識板 発動発電機	単位	日	数量	58	単価	10,550
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
標識車		2tトラック 運転時間7時間	日	58	10,140	588,120	WYB00055 単- 23号	
電光掲示板基本料		1,400×1,800mm	台	1	5,600	5,600		
電光掲示板賃料		1,400×1,800mm	台・日	58	312	18,096		
計						611,816		
単価						10,550	円/日	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-50

単-11号	後尾警戒車	2tトラック 運転手(一般) 電光標識板 発動発電機	単位	日	数量	116	単価	51,530
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
後尾警戒車	2tトラック 運転時間7時間	日	116	51,120	5,929,920	WYB00065 単- 24号		
電光掲示板基本料	1,400×1,800mm	台	2	5,600	11,200			
電光掲示板賃料	1,400×1,800mm	台・日	116	312	36,192			
計					5,977,312			
単価					51,530	円/日		

# 1次単価表

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-12号	道路施設基本データ作成費	単位	工事	数量	1	単価	51,260
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
道路施設基本データ作成費		工事	1	51,260	51,260	WYB00015 単- 25号	
計					51,260		
単価					51,260	円/工事	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-13号	下地処理	特殊鉦物繊維シート	単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	6,988
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	3.33	40,219	133,929		
	特殊作業員		人	6.67	34,832	232,329		
	普通作業員		人	3.33	34,473	114,795		
	高所作業車運転(トラック架装リフト車)	[フ <sup>°</sup> -M型・幅広テ <sup>°</sup> ッキ旋回タイプ] 作業床高8~10m未満	日	3.33	50,960	169,696		
	諸雑費 (率+まるめ) 10%		式	1		48,051		
	計					698,800		
	単価					6,988	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-14号	下塗り	特殊鉱物繊維シート	単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	4,981
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	2	40,219	80,438		
	特殊作業員		人	4	34,832	139,328		
	普通作業員		人	2	34,473	68,946		
	高分子系浸透性防水材	アイゾールEx同等品	kg	12.6	5,980	75,348		
	高所作業車運転(トラック架装リフト車)	[7°-M型・幅広デッキ旋回タイプ] 作業床高8~10m未満	日	2	52,620	105,240		
	諸雑費 (率+まるめ) 10%		式	1		28,800		
	計					498,100		
	単価					4,981	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料（１）

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-15号	剥落防止シート設置	特殊鉱物繊維シート(中塗り、メッシュ貼付、上塗り)	単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	19,140
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	2	40,219	80,438		
	特殊作業員		人	12	34,832	417,984		
	普通作業員		人	4	34,473	137,892		
	高分子系浸透性防水材	アイゾールEx同等品	kg	74	5,980	442,520		
	特殊鉱物繊維シート		m	115	5,700	655,500		
	高所作業車運転(トラック架装リフト車)	[フ <sup>o</sup> -M型・幅広テ <sup>o</sup> ネ <sup>o</sup> 旋回タイプ] 作業床高8~10m未満	日	2	52,040	104,080		
	諸雑費 (率+まるめ) 12%		式	1		75,586		
	計					1,914,000		
	単価					19,140	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-16号	線導水	L=200~250程度	単位	m	数量	100	単価	14,370
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	5	40,219	201,095			
特殊作業員		人	20	34,832	696,640			
普通作業員		人	5	34,473	172,365			
高所作業車運転(トラック架装リフト車)	[フ-ム型・幅広テ-キ旋回タイプ] 作業床高8~10m未満	日	5	52,130	260,650			
諸雑費 (率+まるめ) 8%		式	1		106,250			
計					1,437,000			
単価					14,370	円/m		

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-17号	下地処理工		単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	2,158
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	塗装工		人	5	41,116	205,580		
	諸雑費 (率+まるめ) 5%		式	1		10,220		
	計					215,800		
	単価					2,158	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-18号	下塗工	1液性無溶剤・無機質コーティング材	単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	3,345
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗装工			人	2.5	41,116	102,790		
下塗り材		1液性無溶剤・無機質コーティング材	kg	22	9,600	211,200		
諸雑費 (率+まるめ) 20%			式	1		20,510		
計						334,500		
単価						3,345	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-19号	上塗工	1液性無溶剤・無機質コーティング材	単位	m <sup>2</sup>	数量	100	単価	3,134
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
塗装工			人	2.5	41,116	102,790		
上塗り材		1液性無溶剤・無機質コーティング材	kg	19.8	9,600	190,080		
諸雑費 (率+まるめ) 20%			式	1		20,530		
計						313,400		
単価						3,134	円/m <sup>2</sup>	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-20号	名称	規格	単位	m2	数量	単価	金額	単価	6,378
名称		規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
	土木一般世話役		人	1.59	40,219		63,948		
	特殊作業員		人	6.35	34,832		221,183		
	普通作業員		人	4.76	34,473		164,091		
	諸雑費（率+まるめ） 42%		式	1			188,578		
	計						637,800		
	単価						6,378	円/m2	

## 参考資料（1）

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.08 2020.08 1.000-00-00-2-50
単-21号	交通誘導警備員A		単位	人日	数量	1	単価	21,420
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員A		人	1	21,420	21,420		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					21,420		
	単価					21,420	円/人日	

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.08 2020.08 1.000-00-00-2-50
単-22号	交通誘導警備員B		単位	人日	数量	1	単価	17,800
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人	1	17,797	17,797		
	諸雑費（まるめ）		式	1		3		
	計					17,800		
	単価					17,800	円/人日	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-50

単-23号	標識車	2tトラック 運転時間7時間	単位	日	数量	1	単価	10,140
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トラック[普通型]	2t積	時間	7	1,232	8,624		
	発動発電機運転	ガソリンエンジン駆動 2KVA 1日 8.4L/日	日	1	1,514	1,514		
	諸雑費（まるめ）		式	1		2		
	計					10,140		
	単価					10,140	円/日	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-50

単-24号	後尾警戒車	2tトラック 運転時間7時間	単位	日	数量	1	単価	51,120
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トラック [普通型]	2 t 積	時間	7	7,086	49,602		
	発動発電機運転	ガソリンエンジン駆動 2KVA 1日 8.4L/日	日	1	1,514	1,514		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		4		
	計					51,120		
	単価					51,120	円/日	

# 参考資料（1）

単価使用年月	2020.08
歩掛使用年月	2020.08
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-25号	道路施設基本データ作成費	単位	工事	数量	1	単価	51,260
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
技術員		人	1.75	29,295	51,266		
計					51,266		
単価					51,260	円/工事	