

令和2年10月9日（令和2年11月6日）

国道2号加古川バイパス舗装修繕工事 【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号加古川バイパス舗装修繕工事
工事地名	(自)兵庫県加古川市平岡町土山地先 (至)兵庫県加古川市平岡町高畑地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和2年9月	12) 設計年月	令和2年7月
2) 事務所名	姫路河川国道事務所 道路管理第二課	13) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	5162010009	14) 単価適用年月	2020年9月
4) 契約区分	単年度(繰越を含む)の分任官	15) 歩掛適用年月	2020年9月
5) 変更回数	0回	16) 前請負工事費	0
6) 主工種	舗装工事	17) 前請負代金額	0
7) 工事量		18) 調整区分	0
8) 工期	139日間 自 令和2年10月10日 (当初) 至 令和3年2月25日 (0回変更) 至 年 月 日	19) 共通仮設費対象額	
9) 施工県	兵庫県	20) 現場管理費対象額	
10) 地区	加西市 他	21) 一般管理費等対象額	
11) 河川・路線	一般国道2号	22) 処分費等	4,565,016
		23) 公告日	令和2年7月21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	国道2号加古川バイパス舗装修繕工事 (当初)					事業区分	道路維持・修繕		
						工事区分	道路維持		
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		80,220,035				
舗装工		式	1		73,183,864				
切削オーバーレイ工 (土工部・夜間)		式	1		70,879,541				
舗装版切断	アスファルト舗装版 舗装厚 100mm	m	15	719.4	10,791			単-1号	
切削オーバーレイ	平均厚10cm 2層 再生 改質粗粒度アスコンⅡ型(20) 5cm 改質密粒度アスコンⅡ型(20) 5cm	m2	13,340	4,673	62,337,820			単-2号	
殻運搬(路面切削)	アスファルト殻(切削)	m3	1,334	3,011	4,016,674			単-3号	
殻処分	アスファルト殻(切削)	m3	1,334	3,384	4,514,256			単-4号	
切削オーバーレイ工 (橋梁部・夜間)		式	1		1,385,639				
切削オーバーレイ	平均厚8cm 2層 改質砕 石マッシュアップアスコンⅢ型(13) 防水型4cm 改質密粒度 アスコンⅡ型(20) 4cm	m2	191	6,169	1,178,279			単-5号	
橋面防水		m2	51	2,185	111,435			単-6号	
殻運搬(路面切削)	アスファルト殻(切削)	m3	15	3,011	45,165			単-7号	

設計内訳書

工事名	国道2号加古川バイパス舗装修繕工事 (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	
殻処分	アスファルト殻(切削)	m3	15	3,384	50,760			単-8号	
クラック抑制工(夜間)		式	1		918,684				
クラック防止シート	W=50cm ガラス基材	m	676	1,359	918,684			単-9号	
区画線工		式	1		1,637,771				
区画線工(夜間)		式	1		1,637,771				
溶融式区画線	溶融式手動 実線 20cm 白 厚1.5mm 排水性舗装無	m	2,690	450.7	1,212,383			単-10号	
溶融式区画線	溶融式手動 破線 15cm 白 厚1.5mm 排水性舗装無	m	900	422.3	380,070			単-11号	
溶融式区画線	溶融式手動 矢印・記号・文字 15cm換算 黄 厚1.5mm 排水性舗装無	m	42	1,079	45,318			単-12号	
仮設工		式	1		5,398,400				
交通管理工(夜間)		式	1		5,398,400				
交通誘導警備員	交通誘導警備員A	人日	56	21,420	1,199,520			単-13号	
交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人日	56	17,800	996,800			単-14号	

設計内訳書

工事名	国道2号加古川バイパス舗装修繕工事 (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	
標識車	2tトラック 電光標識板 発動発電機	日	28	10,800	302,400			単-15号	
後尾警戒車	2tトラック 一般運転手 電光標識板 発動発電機	日	56	51,780	2,899,680			単-16号	
直接工事費		式	1		80,220,035				
共通仮設費		式	1		13,992,510				
共通仮設費		式	1		2,965,510				
運搬費		式	1		164,240				
建設機械運搬費		台	2	82,120	164,240			単-17号	
技術管理費		式	1		1,041,270				
道路施設基本データ作成費		式	1		51,270			内-1号	
道路工事完成図等作成費		式	1		990,000			内-2号	
現場環境改善費 (率計上)		式	1		1,760,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		11,027,000				

設計内訳書

工事名	国道2号加古川バイパス舗装修繕工事 (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	工事区分	数量増減	金額増減	摘要
純工事費		式	1		94,212,545				
現場管理費		式	1		29,582,000				
工事原価		式	1		123,794,545				
一般管理費等		式	1		18,285,455				
工事価格		式	1		142,080,000				
消費税相当額		式	1		14,208,000				
工事費計		式	1		156,288,000				

一式当たり内訳書

道路工事完成図等作成費

第 2号内訳書

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
道路工事完成図等作成費		式	1		990,000			
平面図:基準適合マーク付与有 市街地 L=1.80km								
縦断図:基準適合マーク付与無 市街地 L=1.80km								
合 計					990,000			

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単一1号	舗装版切断	アスファルト舗装版 舗装厚 100mm	単位	m	数量	1	単価	719.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
舗装版切断		アスファルト舗装版 15cm以下 全ての費用	m	1	719.4	719.4	CB430510	
計						719.4		
単価						719.4	円/m	

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単一2号	切削オーバーレイ	平均厚10cm 2層 再生改質粗粒度アスコンII型(20) 5cm 改質密粒度アスコンII型(20) 5cm	単位	m2	数量	1	単価	4,673
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
切削オーバーレイ		7cmを超え12cm以下 二層 50mm 50mm 各種 各種 2.35t/m3 2.35t/m3 タックコート タックコート	m2	1	4,673	4,673	WB430210 単一 18号	
計						4,673		
単価						4,673	円/m2	

1次単価表

							単価使用年月	2020.09
							歩掛使用年月	2020.09
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単-3号	殻運搬(路面切削)	アスファルト殻(切削)	単位	m3	数量		単価	3,011
名称			単位	数量	単価	金額	摘要	
	殻運搬(路面切削)	有り 16.5km以下 全ての費用	m3	1	3,011	3,011	CB430020	
	計					3,011		
	単価					3,011	円/m3	

							単価使用年月	2020.09
							歩掛使用年月	2020.09
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単-4号	殻処分	アスファルト殻(切削)	単位	m3	数量		単価	3,384
名称			単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費(m3)		m3	1	3,384	3,384	WB020051 単-19号	
	計					3,384		
	単価					3,384	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2020.09
							歩掛使用年月	2020.09
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単-5号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	切削オーバーレイ	平均厚8cm 2層 改質砕石マシックアスコンⅢ型(13) 防水型4cm 改質密粒度アスコンⅡ型(20) 4cm	m2	1	6,169	6,169	6,169	6,169
	切削オーバーレイ(橋面防水区間)	8cm 二層	m2	1	6,169	6,169	6,169	WYB00013 単一 20号
	計						6,169	
	単価						6,169	円/m2

							単価使用年月	2020.09
							歩掛使用年月	2020.09
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単-6号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	橋面防水		m2	1	2,185	2,185	2,185	2,185
	塗膜系防水	補修 無 無 有	m2	1	2,185	2,185	2,185	WB812920 単一 21号
	計						2,185	
	単価						2,185	円/m2

1次単価表

							単価使用年月	2020.09
							歩掛使用年月	2020.09
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単-7号	殻運搬(路面切削)	アスファルト殻(切削)	単位	m3	数量		単価	3,011
名称			単位	数量	単価	金額	摘要	
	殻運搬(路面切削)	有り 16.5km以下 全ての費用	m3	1	3,011	3,011	CB430020	
	計					3,011		
	単価					3,011	円/m3	

							単価使用年月	2020.09
							歩掛使用年月	2020.09
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単-8号	殻処分	アスファルト殻(切削)	単位	m3	数量		単価	3,384
名称			単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費(m3)		m3	1	3,384	3,384	WB020051 単-19号	
	計					3,384		
	単価					3,384	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2020.09	
							歩掛使用年月	2020.09	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71	
単-9号	クラック防止シート	W=50cm ガラス基材	単位	m	数量		1	単価	1,359
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
クラック防止シート張		全ての費用	m	1	414.9	414.9	CB430930		
クラック防止シート		幅50cm ガラス基材	m	1.11	850	943.5			
計						1,358.4			
単価						1,359	円/m		

							単価使用年月	2020.09	
							歩掛使用年月	2020.09	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-71	
単-10号	溶融式区画線	溶融式手動 実線 20cm 白 厚1.5mm 排水性舗装無	単位	m	数量		1	単価	450.7
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
区画線設置		有り 溶融式手動 無し 実線 20cm 著しく有り 1.5mm 無し 無し 含有量15~18% 白 アスファルト舗装 全ての費用	m	1	450.7	450.7	WB821210 単一 22号		
計						450.7			
単価						450.7	円/m		

1次単価表

						単価使用年月	2020.09
						歩掛使用年月	2020.09
						労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単-11号	溶融式区画線	溶融式手動 破線 15cm 白 厚1.5mm 排水性舗装無	単位	m	数量	1	単価 422.3
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
区画線設置		有り 溶融式手動 無し 破線 15cm 著しく有り 1.5mm 無し 無し 含有量15~18% 白 アスファルト舗装 全ての費用	m	1	422.3	422.3	WB821210 単- 23号
計						422.3	
単価						422.3	円/m

						単価使用年月	2020.09
						歩掛使用年月	2020.09
						労務調整係数	1.000-00-00-2-71
単-12号	溶融式区画線	溶融式手動 矢印・記号・文字 15cm換算 黄 厚1.5mm 排水性舗装無	単位	m	数量	1	単価 1,079
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
区画線設置		有り 溶融式手動 無し 矢印・記号・文字 15cm換算 著しく有り 1.5mm 無し 無し 含有量15~18% 黄 鉛・クロムフリー	m	1	1,079	1,079	WB821210 単- 24号
計						1,079	
単価						1,079	円/m

1次単価表

							単価使用年月	2020.09
							歩掛使用年月	2020.09
							労務調整係数	1.000-00-00-2-50
単-13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 25号
	計					21,420		
	単価					21,420	円/人日	

							単価使用年月	2020.09
							歩掛使用年月	2020.09
							労務調整係数	1.000-00-00-2-50
単-14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 26号
	計					17,800		
	単価					17,800	円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-50

単-15号	標識車	2tトラック 電光標識板 発動発電機	単位	日	数量	28	単価	10,800
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
標識車		2tトラック 電光標識板 発動発電機	日	28	10,280	287,840	WYB00010	単- 27号
電光標識板		1400×1800 基本料	台	1	5,600	5,600		
電光表示板		1400×1800 賃料	台・日	28	312	8,736		
計						302,176		
単価						10,800	円/日	

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-50

単-16号	後尾警戒車	2tトラック 一般運転手 電光標識板 発動発電機	単位	日	数量	56	単価	51,780
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
後尾警戒車		2tトラック 一般運転手 電光標識板 発動発電機	日	56	51,260	2,870,560	WYB00009	単- 28号
電光標識板		1400×1800 基本料	台	2	5,600	11,200		
電光表示板		1400×1800 賃料	台・日	56	312	17,472		
計						2,899,232		
単価						51,780	円/日	

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-17号	建設機械運搬費	単位	台	数量	1	単価	82,120
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
加古川市役所～現場（片道距離 9.4km）							
貨物自動車による運搬（1車1回）	路面切削機（ホイール式・廃材積込装置付）2.0m 38840円 0円 有 0円 0円 0円 0円	台	1	78,000	78,000	単一	29号
運搬される建設機械の運搬中の損料（片道）	路面切削機（ホイール式・廃材積込装置付）2.0m	台	1	4,120	4,120	単一	30号
路面切削機（片道）供用日数 0.04日							
計					82,120		
単価					82,120	円／台	

参考資料（１）

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単一18号	切削オーバーレイ	7cmを超え12cm以下 二層 50mm 50mm 各種 各種 2.35t/m3 2.35t/m3 タックコート タックコート	単位	m ²	数量	100	単価	4,673
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0.159	40,219	6,394		
特殊作業員			人	0.476	34,832	16,580		
普通作業員			人	0.794	34,473	27,371		
再生改質アスファルト混合物(夜間)		粗粒AS混合物ポリマー改質ASⅡ型(20)	t	12.573	11,900	149,618		
改質アスファルト(夜間)		密粒 改質Ⅱ型 (20)目標DS≥5000	t	12.573	13,100	164,706		
アスファルト乳剤		PK-4 タックコート用	L	43	91	3,913		
アスファルト乳剤		PK-4 タックコート用	L	43	91	3,913		
路面切削機運転		7cm超え12cm以下 二層	日	0.159	207,000	32,913		
路面清掃車運転		7cm超え12cm以下 二層	日	0.159	59,590	9,474		
アスファルトフィニッシャ運転		7cm超え12cm以下 二層	日	0.159	111,700	17,760		
ロードローラ運転		7cm超え12cm以下 二層	日	0.159	54,420	8,652		

参考資料（１）

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-20号	切削オーバーレイ(橋面防水区間)	8cm 二層	単位	m2	数量	100	単価	6,169
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.213	40,219	8,566		
	特殊作業員		人	0.638	34,832	22,222		
	普通作業員		人	1.064	34,473	36,679		
	改質アスファルト混合物(夜間)	改質砕石マッシュアスファルト混合物Ⅲ型(13)防水型	t	10.058	28,500	286,653		
	改質アスファルト(夜間)	密粒 改質Ⅱ型 (20)目標DS≧5000	t	10.058	13,100	131,759		
	アスファルト乳剤	PK-4 タックコート用	L	43	91	3,913		
	路面切削機運転	7cm超え12cm以下 二層	日	0.213	207,000	44,091		
	路面清掃車運転	7cm超え12cm以下 二層	日	0.213	59,590	12,692		
	アスファルトフィニッシャ運転	7cm超え12cm以下 二層	日	0.213	111,700	23,792		
	ロードローラ運転	7cm超え12cm以下 二層	日	0.213	54,420	11,591		
	タイヤローラ運転	7cm超え12cm以下 二層	日	0.213	44,920	9,567		

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-21号	塗膜系防水	補修 無 無 有	単位	m ²	数量	100	単価	2,185
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋面防水工	塗膜系防水 (アスファルト系)	補修	m ²	100	2,185	218,500		
諸雑費 (まるめ)			式	1		0		
計						218,500		
単価						2,185	円/m ²	

参考資料（1）

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-22号	区画線設置	有り 熔融式手動 無し 実線 20cm 著しく有り 1.5mm 無し 無し 含有量15~18% 白 アスファルト舗装 全ての費用	単位	m	数量	1,000	単価	450.7
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
区画線設置（熔融式）		夜間 豪雪無 実線20cm 制約著しく受ける	m	1,000	299	299,000		
トラフィックペイント		3種1号 ビーズ15~18 白 熔融型	kg	760	162	123,120		
ガラスビーズ		0.106~0.850mm	kg	33	150	4,950		
接着用プライマー		区画線用	kg	33	350	11,550		
軽油		1.2号	L	48	102	4,896		
諸雑費（率+まるめ） 5%			式	1		7,184		
計						450,700		
単価						450.7	円/m	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-23号	区画線設置	有り 熔融式手動 無し 破線 15cm 著しく有り 1.5mm 無し 無し 含有量15~18% 白 アスファルト舗装 全ての費用	単位	m	数量	1,000	単価	422.3
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
区画線設置 (熔融式)		夜間 豪雪無 破線15cm 制約著しく受ける	m	1,000	307	307,000		
トラフィックペイント		3種1号 ビーズ15~18 白 熔融型	kg	570	162	92,340		
ガラスビーズ		0.106~0.850mm	kg	25	150	3,750		
接着用プライマー		区画線用	kg	25	350	8,750		
軽油		1.2号	L	49	102	4,998		
諸雑費 (率+まるめ) 5%			式	1		5,462		
計						422,300		
単価						422.3	円/m	

参考資料（１）

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-71

単-24号	区画線設置	有り 熔融式手動 無し 矢印・記号・文字 15cm換算 著しく有り 1.5mm 無し 無し 含有量15~18% 黄 鉛・クロムフリー	単位	m	数量	1,000	単価	1,079
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
区画線設置（熔融式）		夜間 豪雪無 矢印・記号・文字 制約著しく受ける	m	1,200	692	830,400		
トラフィックペイント		3種1号 ビーズ15~18 黄 鉛・フリー 熔融	kg	684	305	208,620		
ガラスビーズ		0.106~0.850mm	kg	30	150	4,500		
接着用プライマー		区画線用	kg	30	350	10,500		
軽油		1.2号	L	132	102	13,464		
諸雑費（率+まるめ） 5%			式	1		11,516		
計						1,079,000		
単価						1,079	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	2020.09 2020.09 1.000-00-00-2-50
単-25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	2020.09 2020.09 1.000-00-00-2-50
単-26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	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-50

単一27号	標識車	2tトラック 電光標識板 発動発電機	単位	日	数量	1	単価	10,280
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	1,249	8,743		
	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	1,531	1,531		
	諸雑費（まるめ）		式	1		6		
	計					10,280		
	単価					10,280	円/日	

参考資料（1）

単価使用年月	2020.09
歩掛使用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00-00-2-50

単-28号	後尾警戒車	2tトラック 一般運転手 電光標識板 発動発電機	単位	日	数量	1	単価	51,260
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	7,103	49,721		
	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	1,531	1,531		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		8		
	計					51,260		
	単価					51,260	円/日	

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.09 2020.09 1.000-00-00-2-0
単-29号	貨物自動車による運搬（1車1回）	路面切削機（ホイール式・廃材積込装置付）2.0m 38840円 0円 有 0円 0円 0円 0円	単位	台	数量	1	単価 78,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
貨物自動車運送料金		距離制運賃	台	1	78,000	78,000	
計						78,000	
単価						78,000	円/台

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.09 2020.09 1.000-00-00-2-0
単-30号	運搬される建設機械の運搬中の損料 （片道）	路面切削機（ホイール式、廃材積込装置付）2.0m	単位	台	数量	1	単価 4,120
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
路面切削機 [ホイール式、廃材積込装置付(11欄)]		切削幅2.0m 深さ23cm	供用日	0.04	103,000	4,120	
諸雑費（まるめ）			式	1		0	
計						4,120	
単価						4,120	円/台

