

令和4年4月28日（令和4年7月25日）

由良川前田地区土砂置き場整備工事

【工事設計書（公表資料）】

福知山河川国道事務所

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	由良川前田地区土砂置き場整備工事
工事地名	京都府福知山市前田地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 4年 4月	1 2) 設 計 年 月	令和 4年 3月
2) 事務所名	福知山河川国道事務所 工務第一課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	3521010001	1 4) 単価適用年月	2022年 4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 4月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	河川工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	306日間 自 令和 4年 4月29日 (当初) 至 令和 5年 2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	京都府	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	福知山市 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	由良川本川	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 3年 3月 1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	由良川前田地区土砂置き場整備工事 (当初)					事業区分	河川改修		
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
築堤・護岸 【D工区】		式	1		101,628,485				
河川土工		式	1		83,729,660				
掘削工		式	1		13,288,008				
掘削 (仮置き土)	土砂 オープンカット 押土無 障害無 10,000m3以上 50,000m3未満	m3	29,500	215.4	6,354,300				単-1号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土 含む) 土地区	m3	2,840	356.6	1,012,744				単-2号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土 含む) 耕土場内小運搬	m3	16,660	355.4	5,920,964				単-3号
掘削工(ICT)		式	1		3,765,230				
掘削(ICT)	土砂 オープンカット 障害無 し 10,000m3以上50,00 0m3未満	m3	7,450	290	2,160,500				単-4号
掘削	土砂 オープンカット 押土無 障害無 10,000m3以上 50,000m3未満	m3	7,450	215.4	1,604,730				単-5号
盛土工(ICT)		式	1		2,290,560				
路体(築堤)盛土(ICT)		m3	9,600	238.6	2,290,560				単-6号
残土処理工		式	1		58,789,860				

設計内訳書

工事名	由良川前田地区土砂置き場整備工事 (当初)					事業区分	河川改修			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	築堤・護岸	数量増減	金額増減	摘要
整地	残土受入れ地での処理	m3	16,500	115.4	1,904,100					単-7号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む) 油江蒲江	m3	16,460	3,456	56,885,760					単-8号
ほ場整備整地工		式	1		4,633,695					
基盤起し	t=500	ha	5.55	554,500	3,077,475					単-9号
表土整地	t=300	ha	5.55	280,400	1,556,220					単-10号
舗装工		式	1		962,307					
敷砂利	再生クランチャー RC-40 敷厚 100mm	m2	2,610	368.7	962,307					単-11号
付帯工		式	1		974,064					
境界工		式	1		974,064					
境界杭	プラスチック杭	本	669	1,456	974,064					単-12号
仮設工		式	1		16,924,761					
土留・仮締切工		式	1		1,702,021					

設計内訳書

工事名	由良川前田地区土砂置き場整備工事 (当初)					事業区分	河川改修			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	築堤・護岸	数量増減	金額増減	摘要
大型土のう撤去	W=1.08m H=1.0m	袋	2,647	643	1,702,021					単-13号
防塵対策工		式	1		13,555,700					
刈草洗浄装置	全輪対応型 湿式 埋込型	式	1		13,555,700					内-1号
交通管理工		式	1		1,667,040					
交通誘導警備員		人日	138	12,080	1,667,040					単-14号
直接工事費		式	1		101,628,485					
共通仮設費		式	1		11,887,646					
共通仮設費		式	1		2,578,646					
運搬費		式	1		381,000					
重建設機械分解組立輸送費		回	1	381,000	381,000					単-15号
技術管理費		式	1		1,202,646					
保守管理(ICT)		式	1		56,646					内-2号

設計内訳書

工事名	由良川前田地区土砂置き場整備工事 (当初)					事業区分	河川改修			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	築堤・護岸	数量増減	金額増減	摘要
システム初期費(ICT)		式	1		1,146,000					内-3号
現場環境改善費 (率計上)		式	1		995,000					
共通仮設費 (率計上)		式	1		9,309,000					
純工事費		式	1		113,516,131					
現場管理費		式	1		31,625,000					
工事原価		式	1		145,141,131					
一般管理費等		式	1		23,698,869					
工事価格		式	1		168,840,000					
消費税相当額		式	1		16,884,000					
工事費計		式	1		185,724,000					

一式当たり内訳書

タイヤ洗浄装置

第 1号内訳書

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
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
タイヤ洗浄装置設置	全輪対応型 湿式 埋込型	基	1	200,800	200,800			
タイヤ洗浄装置撤去	全輪対応型 湿式 埋込型	基	1	117,700	117,700			
タイヤ洗浄装置運転	全輪対応型 湿式 埋込型	日	135	74,320	10,033,200			
タイヤ洗浄装置（整備費・基本料）	全輪対応型 湿式 埋込型	台	1	240,000	240,000			
タイヤ洗浄装置（賃貸料金）	全輪対応型 湿式 埋込型	台日	247	12,000	2,964,000			
合 計					13,555,700			

1次単価表

						単価使用年月	2022.04	
						歩掛使用年月	2022.04	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-1号	掘削 (仮置き土)	土砂 オープンカット 押土無 障害無 10,000m3以上50,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	215.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 10,000m3以上50,000m3未満	m3	1	215.4	215.4		
計						215.4		
単価						215.4	円/m3	

						単価使用年月	2022.04	
						歩掛使用年月	2022.04	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-2号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む) 土地区	単位	m3	数量	1	単価	356.6
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 0.3km以下	m3	1	356.6	356.6		
計						356.6		
単価						356.6	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む) 耕土場内小運搬	単位	m3	数量	1	単価	355.4
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土砂運搬工(不整地運搬車による運搬)	5,000m3以上 ハックホ積0.8m3(平積0.6m3) 110m以下	m3	1	355.4	355.4		
	計					355.4		
	単価					355.4	円/m3	

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-4号	掘削(ICT)	土砂 オープンカット 障害無し 10,000m3以上50,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	290
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	掘削(ICT)	土砂 オープンカット 無し 10,000m3以上50,000m3未満	m3	1	290	290		
	計					290		
	単価					290	円/m3	

1次単価表

						単価使用年月	2022.04	
						歩掛使用年月	2022.04	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-5号	掘削	土砂 オープンカット 押土無 障害無 10,000m3以上50,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	215.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 10,000m3以上50,000m3未満	m3	1	215.4	215.4		
計						215.4		
単価						215.4	円/m3	

						単価使用年月	2022.04	
						歩掛使用年月	2022.04	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-6号	路体(築堤)盛土(ICT)		単位	m3	数量	1	単価	238.6
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
路体(築堤)盛土(ICT)		10,000m3未満 無し	m3	1	238.6	238.6		
計						238.6		
単価						238.6	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2022.04
							歩掛使用年月	2022.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単一7号	整地	残土受入れ地での処理	単位	m3	数量		単価	115.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	整地	残土受入れ地での処理	m3	1	115.4	115.4		
	計					115.4		
	単価					115.4	円/m3	

							単価使用年月	2022.04
							歩掛使用年月	2022.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単一8号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む) 油江蒲江	単位	m3	数量		単価	3,456
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 49.5km以下	m3	1	3,456	3,456		
	計					3,456		
	単価					3,456	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2022.04
							歩掛使用年月	2022.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-9号	基盤起し	t=500	単位	ha	数量		単価	554,500
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
基盤起し		t=500	ha	1	554,500	554,500		
計						554,500		
単価						554,500	円/ha	

							単価使用年月	2022.04
							歩掛使用年月	2022.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-10号	表土整地	t=300	単位	ha	数量		単価	280,400
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
表土整地(本整地)		t=300	ha	1	280,400	280,400		
計						280,400		
単価						280,400	円/ha	

1次単価表

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-11号	敷砂利	再生クワッシュラン RC-40 敷厚 100mm	単位	m2	数量	単価	金額	単価	368.7
名称		規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
不陸整正・締固め		有り 再生クワッシュラン(RC-40) 75mm以上125mm未満 全ての費用	m2	1	368.7	368.7			
計						368.7			
単価						368.7		円/m2	

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-12号	境界杭	プラスチック杭	単位	本	数量	単価	金額	単価	1,456
名称		規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
境界杭設置		プラスチック杭 30本以上	本	1	1,200	1,200			
プラスチック境界杭		45×45×450	本	1	256	256			
計						1,456			
単価						1,456		円/本	

1次単価表

						単価使用年月	2022.04	
						歩掛使用年月	2022.04	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-13号	大型土のう撤去	W=1.08m H=1.0m	単位	袋	数量	1	単価	643
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
大型土のう工		撤去 6m以下	袋	1	643	643		
計						643		
単価						643	円/袋	

						単価使用年月	2022.04	
						歩掛使用年月	2022.04	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-14号	交通誘導警備員		単位	人日	数量	1	単価	12,080
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員B			人日	1	12,080	12,080		
計						12,080		
単価						12,080	円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-15号	重建設機械分解組立輸送費	単位	回	数量	1	単価	381,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復)フルード 20t級以上21t級以下 標準(1.0)	回	1	381,000	381,000		
計					381,000		
単価					381,000	円/回	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土砂運搬工 (不整地運搬車による運搬)	5,000m3以上 バックホウ積0.8m3(平積0.6m3) 110m以下	単位	m ³	数量	100	単価 355.4
不整地運搬車運転	5,000m3以上	日	0.366	97,100	35,538	
諸雑費 (まるめ)		式	1		2	
計					35,540	
単価					355.4	円/m ³

参考資料（1）

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
基盤起し	t=500	単位	ha	数量	1	単価 554,500
土木一般世話役		人	0.35	24,780	8,673	
普通作業員		人	0.81	21,105	17,095	
ブルドーザ[湿地・排出ガス対策型(2011年規制)]	20t級(19~21t)	時間	36.9	14,180	523,242	
諸雑費(率+まるめ) 1%		式	1		5,490	
計					554,500	
単価					554,500	円/ha

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
表土整地（本整地）	t=300	単位	ha	数量	1	単価 280,400
土木一般世話役		人	0.3	24,780	7,434	
普通作業員		人	4	21,105	84,420	
ブルドーザ[超々湿地・排出ガス対策型(第2次基準)]	10t級	時間	13	13,480	175,240	
諸雑費（率+まるめ） 5%		式	1		13,306	
計					280,400	
単価					280,400	円/ha

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	大型土のう工	撤去 6m以下	単位	袋	数量	10	単価	643
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.069	24,780	1,709		
	特殊作業員		人	0.069	22,155	1,528		
	バックホウ運転（クレーン仕様）	撤去 6m以下	日	0.069	46,280	3,193		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					6,430		
	単価					643	円/袋	

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	基	数量	単価	金額	単価	概要
タイヤ洗浄装置設置	全輪対応型 湿式 埋込型					1		200,800
土木一般世話役		人		0.5	24,780	12,390		
特殊作業員		人		3	22,155	66,465		
普通作業員		人		3	21,105	63,315		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	20 t 吊	日		1	37,400	37,400		
諸雑費 (率+まるめ) 15%		式		1		21,230		
計						200,800		
単価						200,800	円/基	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	基	数量	単価	金額	単価	117,700
タイヤ洗浄装置撤去	全輪対応型 湿式 埋込型							
土木一般世話役		人		0.2	24,780	4,956		
特殊作業員		人		1.5	22,155	33,232		
普通作業員		人		1.5	21,105	31,657		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	20 t 吊	日		1	37,400	37,400		
諸雑費 (率+まるめ) 15%		式		1		10,455		
計						117,700		
単価						117,700	円/基	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
タイヤ洗浄装置運転	全輪対応型 湿式 埋込型	日	1		74,320	
普通作業員		人	1	21,105	21,105	
発動発電機運転	ディーゼルエンジン駆動 45KVA 1日 49L/日	日	1	9,001	9,001	
散水車[トラック架装型]運転	3800L	日	1	41,050	41,050	
諸雑費 (率+まるめ) 15%		式	1		3,164	
計					74,320	
単価					74,320	円/日

参考資料（1）

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

交通誘導警備員 B		単位	人日	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	12,080	
交通誘導警備員 B		人	1	12,075	12,075		
諸雑費（まるめ）		式	1		5		
計					12,080		
単価					12,080	円／人日	

参考資料（１）

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) フォークリフト 20t級以上21t級以下 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	381,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
特殊作業員		人	2.8	22,155	62,034			
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	2.1	41,600	87,360			
運搬費等率 155%		式	1		231,560			
諸雑費 (まるめ)		式	1		46			
計					381,000			
単価					381,000	円/回		

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.04 2022.04 1.000-00-00-2-0
	掘削（ICT）保守点検	土砂 オープンカット 無し 10,000m3以上50,000m3未満 7450m3	単位	式	数量	1	単価 26,365
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	1.064	24,780	26,365	
計						26,365	
単価						26,365	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022.04 2022.04 1.000-00-00-2-0
	路体（築堤）盛土（ICT）保守点検	10,000m3未満 無し 9600m3	単位	式	数量	1	単価 30,281
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	1.222	24,780	30,281	
計						30,281	
単価						30,281	円/式

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022. 04 2022. 04 1.000-00-00-2-0
	システム初期費（ICT）	バックホウ	単位	式	数量	1	単価 598,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	システム初期費	バックホウ	式	1		598,000	
	計					598,000	
	単価					598,000	円／式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2022. 04 2022. 04 1.000-00-00-2-0
	システム初期費（ICT）	ブルドーザ	単位	式	数量	1	単価 548,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	システム初期費	ブルドーザ	式	1		548,000	
	計					548,000	
	単価					548,000	円／式

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	不整地運搬車運転	5,000m3以上	単位	日	数量	1	単価	97,100
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	1	22,260	22,260			
軽油	1. 2号	L	175	139	24,325			
不整地運搬車	[クローラ型・ダンプ・全旋回式] 10～11t 積級	日	1.54	32,800	50,512			
諸雑費（まるめ）		式	1		3			
計					97,100			
単価					97,100	円／日		

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	ブルドーザ[湿地・排出ガス対策型(2011年規制)]	20t級(19～21t)	単位	時間	数量	1	単価	14,180
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	0.15	22,260	3,339			
軽油	1. 2号	L	22	139	3,058			
ブルドーザ[湿地・排出ガス対策型(2011年規制)]	20t級	時間	1	7,780	7,780			
諸雑費（まるめ）		式	1		3			
計					14,180			
単価					14,180	円/時間		

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	ブルドーザ[超々湿地・排出ガス対策型(第2次基準)]	10t級	単位	時間	数量	1	単価	13,480
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	0.2	22,260	4,452			
軽油	1. 2号	L	16	139	2,224			
ブルドーザ[超々湿地・排出ガス対策型(第2次基準)]	10t級	時間	1	6,800	6,800			
諸雑費（まるめ）		式	1		4			
計					13,480			
単価					13,480	円/時間		

参考資料（２）

単価使用年月	2022.04
歩掛使用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ運転（クレーン仕様）	撤去 6m以下	単位	日	数量	1	単価	46,280
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	1	22,260	22,260			
軽油	1. 2号	L	74	139	10,286			
バックホウ（クローラ） [標準・クレーン機能付き]	山積0. 8 m 3（平積0. 6 m 3） 2. 9 t 吊	日	1.26	10,900	13,734			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					46,280			
単価					46,280	円／日		

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	発動発電機運転	ディーゼルエンジン駆動 45KVA 1日 49L/日	単位	日	数量	1	単価	9,001
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	45 kVA	日	1	2,190	2,190			
軽油	1. 2号	L	49	139	6,811			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					9,001			
単価					9,001	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2022. 04
歩掛使用年月	2022. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	散水車[トラック架装型]運転	3800L	単位	日	数量	1	単価	41,050
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（一般）		人	1	19,635	19,635			
機械賃料	(各種)	日	1.64	10,600	17,384			
軽油	1. 2号	L	29	139	4,031			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					41,050			
単価					41,050	円／日		