

令和2年7月13日（令和2年11月5日）

由良川南有路地区中流河道掘削工事

【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	由良川南有路地区中流河道掘削工事
工事地名	京都府福知山市大江町南有路地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 2年 5月	1 2) 設 計 年 月	令和 2年 4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	3521010008	1 4) 単価適用年月	2020年 5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 5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	230日間 自 令和 2年 7月14日 (当初) 至 令和 3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 2年 4月14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	由良川南有路地区中流河道掘削工事 (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
築堤・護岸		式	1		97,548,480					
河川土工		式	1		88,312,590					
掘削工		式	1		19,886,860					
巨礫等除去(粒径処理)	バックホウによる分別作業 φ150を超える	m3	30,700	481.4	14,778,980					単-1号
積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	m3	27,700	184.4	5,107,880					単-2号
掘削工(ICT)		式	1		7,299,650					
掘削(ICT)	土砂 オープンカット 障害無し 10,000m3以上50,000m3未満	m3	15,400	275.6	4,244,240					単-3号
掘削	土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 10,000m3以上 50,000m3未満	m3	15,300	199.7	3,055,410					単-4号
盛土工(ICT)		式	1		717,196					
路体(築堤)盛土(ICT)		m3	1,200	232.8	279,360					単-5号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	1,330	329.2	437,836					単-6号
法面整形工(ICT)		式	1		1,476,134					

設計内訳書

工事名	由良川南有路地区中流河道掘削工事 (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
法面整形(切土部)(ICT)	粘性土、砂及び砂質土、粘性土	m2	1,690	779.8	1,317,862					単-7号
法面整形(盛土部)(ICT)	法面締固め無し	m2	320	494.6	158,272					単-8号
残土処理工		式	1		58,932,750					
整地	残土受入れ地での処理	m3	23,700	102.6	2,431,620					単-9号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	23,730	2,381	56,501,130					単-10号
仮設工		式	1		9,235,890					
工事用道路工		式	1		2,124,170					
工事用道路盛土	2.5m以上4.0m未満 岩砕	m3	370	3,057	1,131,090					単-11号
工事用道路盛土撤去		m3	370	2,684	993,080					単-12号
防塵対策工 (川北地区)		式	1		6,367,470					
夕作洗浄装置	全輪対応型 湿式 埋込型	式	1		6,367,470					内-1号
交通管理工		式	1		744,250					

設計内訳書

工事名	由良川南有路地区中流河道掘削工事 (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
交通誘導警備員		人日	65	11,450	744,250					単-13号
直接工事費		式	1		97,548,480					
共通仮設費		式	1		16,467,541					
共通仮設費		式	1		7,454,541					
準備費		式	1		5,272,800					
表面はぎ残土処理		m3	2,600	2,028	5,272,800					単-14号
技術管理費		式	1		1,216,741					
保守管理(ICT)		式	1		70,741					内-2号
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		965,000					
共通仮設費(率計上)		式	1		9,013,000					
純工事費		式	1		114,016,021					

設計内訳書

工事名	由良川南有路地区中流河道掘削工事 (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
現場管理費		式	1		31,742,000					
工事原価		式	1		145,758,021					
一般管理費等		式	1		21,451,979					
工事価格		式	1		167,210,000					
消費税相当額		式	1		16,721,000					
工事費計		式	1		183,931,000					

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	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
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
【独自-1】タイヤ洗浄装置 撤去	全輪対応型 湿式 埋込型	台	1	114,600	114,600			
タイヤ洗浄装置 賃貸料金	全輪対応型 湿式 埋込型	台日	123	12,000	1,476,000			
【独自-2】タイヤ洗浄装置 運転	全輪対応型 湿式 埋込型	日	69	69,230	4,776,870			
合 計					6,367,470			

一式当たり内訳書

保守管理(ICT)

第 2号内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
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
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 15400m3	式	1		52,437			
路体 (築堤) 盛土 (ICT) 保守点検	10,000m3未満 無し 1200m3	式	1		3,646			
法面整形 (ICT) 保守点検	切土部 埴質土、砂及び砂質土、粘性土 1690m2	式	1		13,085			
法面整形 (ICT) 保守点検	盛土部 無し 埴質土、砂及び砂質土、粘性土 320m2	式	1		1,573			
合 計					70,741			

一式当たり内訳書

システム初期費(ICT)

第 3号内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
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
システム初期費 (ICT)	バックホ	式	1		598,000			
システム初期費 (ICT)	ブルドーザ	式	1		548,000			
合 計					1,146,000			

1次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-1号	巨礫等除去(粒径処理)	バックホーによる分別作業 φ150を超える	単位	m3	数量	1	単価	481.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
【独自-参考1】巨礫等除去(粒径処理)		バックホー山積0.8m3	m3	1	481.4	481.4		
スクルトンバケット φ150を超える								
計						481.4		
単価						481.4	円/m3	

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-2号	積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	184.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
積込(ルーズ)		土砂 土量50,000m3未満	m3	1	184.4	184.4		
計						184.4		
単価						184.4	円/m3	

1次単価表

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-3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 275.6
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	275.6	275.6	
計						275.6	
単価						275.6	円/m3

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
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	単位	m3	数量	1	単価 199.7
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	199.7	199.7	
計						199.7	
単価						199.7	円/m3

1次単価表

							単価使用年月	2020.05	
							歩掛使用年月	2020.05	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-5号	路体(築堤)盛土(ICT)		単位	m3	数量		1	単価	232.8
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	232.8	232.8			
	計					232.8			
	単価					232.8	円/m3		

							単価使用年月	2020.05	
							歩掛使用年月	2020.05	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-6号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量		1	単価	329.2
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	329.2	329.2			
	計					329.2			
	単価					329.2	円/m3		

1次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-7号	法面整形(切土部)(ICT)	㄀質土、砂及び砂質土、粘性土	単位	m2	数量	1	単価	779.8
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
法面整形 (ICT)		切土部 ㄀質土、砂及び砂質土、粘性土	m 2	1	779.8	779.8		
計						779.8		
単価						779.8	円/m2	

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-8号	法面整形(盛土部)(ICT)	法面締め無し	単位	m2	数量	1	単価	494.6
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
法面整形 (ICT)		盛土部 無し ㄀質土、砂及び砂質土、粘性土	m 2	1	494.6	494.6		
計						494.6		
単価						494.6	円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-9号	整地	残土受入れ地での処理	単位	m3	数量	単価	金額	単価	102.6
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	102.6	102.6			
計						102.6			
単価						102.6		円/m3	

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-10号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	単価	金額	単価	2,381
名称		規格	単位	数量	単価	金額		摘要	
土砂等運搬		標準 トラック山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 22.5km以下	m3	1	2,381	2,381			
計						2,381			
単価						2,381		円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-11号	工事用道路盛土	2.5m以上4.0m未満 岩砕	単位	m3	数量	1	単価	3,057
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土材料			m3	1	2,390	2,390		
路体(築堤)盛土		2.5m以上4.0m未満	m3	1	666.2	666.2		
計						3,056.2		
単価						3,057	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-12号	工事用道路盛土撤去	単位	m3	数量	単価	金額	単価	2,684
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	199.7	199.7			
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 22.5km以下	m3	1	2,381	2,381			
整地	残土受入れ地での処理	m3	1	102.6	102.6			
計						2,683.3		
単価						2,684	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-13号	交通誘導警備員		単位	人日	数量		単価	
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	11,450		11,450	
	計						11,450	
	単価						11,450	円/人日

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-14号	表面はぎ残土処理		単位	m3	数量		単価	
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 15.5km以下	m3	2,600	1,925		5,005,000	
	整地	残土受入れ地での処理	m3	2,600	102.6		266,760	
	計						5,271,760	
	単価						2,028	円/m3

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
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
バックホウ運転	山積0.8m3	日	0.67	61,240	41,030	
バックホウアタッチメント 賃料(4週8休補正)	スケルトンバケット 山積0.8m3級用 150	日	0.67	10,600	7,102	
諸雑費 (まるめ)		式	1		8	
計					48,140	
単価					481.4	円/m ³

参考資料（１）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	【独自-1】タイヤ洗浄装置撤去	全輪対応型 湿式 埋込型	単位	台	数量	1	単価	114,600
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	0.2	23,835	4,767			
特殊作業員		人	1.5	21,210	31,815			
普通作業員		人	1.5	20,370	30,555			
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		10,063			
計					114,600			
単価					114,600	円/台		

参考資料（１）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	【独自-2】タイヤ洗浄装置運転	全輪対応型 湿式 埋込型	単位	日	数量	1	単価	69,230
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
普通作業員		人	1	20,370	20,370			
発動発電機運転	ディーゼルエンジン駆動 45kVA 1.00日 49L/日	日	1	6,992	6,992			
散水車〔トラック架装型〕運転	3800L	日	1	38,820	38,820			
諸雑費（率+まるめ） 15%		式	1		3,048			
計					69,230			
単価					69,230	円/日		

参考資料（1）

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						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	1	単価
							11,450
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	交通誘導警備員B		人	1	11,445	11,445	
	諸雑費（まるめ）		式	1		5	
	計					11,450	
	単価					11,450	円/人日

						単価使用年月	2020.05
						歩掛使用年月	2020.05
						労務調整係数	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 15400m3	単位	式	数量	1	単価
							52,437
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	土木一般世話役		人	2.2	23,835	52,437	
	計					52,437	
	単価					52,437	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	2020.05 2020.05 1.000-00-00-2-0
	路体（築堤）盛土（ICT）保守点検	10,000m3未満 無し 1200m3	単位	式	数量	1	単価 3,646
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	0.153	23,835	3,646	
計						3,646	
単価						3,646	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 1.000-00-00-2-0
	法面整形（ICT）保守点検	切土部 埴質土、砂及び砂質土、粘性土 1690m2	単位	式	数量	1	単価 13,085
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	0.549	23,835	13,085	
計						13,085	
単価						13,085	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	2020.05 2020.05 1.000-00-00-2-0
	法面整形（ICT）保守点検	盛土部 無し レ質土、砂及び砂質土、粘性土 320m2	単位	式	数量	1	単価 1,573
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	0.066	23,835	1,573	
計						1,573	
単価						1,573	円／式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.05 2020.05 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

参考資料（1）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

システム初期費（ICT）	ブルドーザ	単位	式	数量	単価	金額	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	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ運転	山積0.8m3	単位	日	数量	1	単価	61,240
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	1	20,790	20,790			
軽油	1. 2号	L	101	98	9,898			
バックホウ（クローラ） [標準]	排ガス型（第2次） 山積0.8m3	供用日	1.66	18,400	30,544			
諸雑費（まるめ）		式	1		8			
計						61,240		
単価						61,240	円/日	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
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 1.00日 49L/日	単位	日	数量	1	単価	6,992
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]	45kVA	日	1	2,190	2,190			
軽油	1.2号	L	49	98	4,802			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					6,992			
単価					6,992	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.05
歩掛使用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	日	数量	単価	金額	単価	摘要
散水車〔トラック架装型〕運転	3800L						1	38,820
運転手（一般）		人		1	18,585	18,585		
散水車〔トラック架装型〕賃料(4週8休補正)	3800L	日		1.64	10,600	17,384		
軽油	1.2号	L		29	98	2,842		
諸雑費（まるめ）		式		1			9	
計							38,820	
単価							38,820	円/日