

令和5年3月24日(令和5年4月6日)

円山川中郷遊水地下池中流部掘削工事

【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	円山川中郷遊水地下池中流部掘削工事
工事地名	兵庫県豊岡市引野地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 5年 3月	1 2) 設 計 年 月	令和 5年 1月
2) 事務所名	豊岡河川国道事務所 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	5021030001	1 4) 単価適用年月	2023年 3月
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2023年 3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	300日間 自 令和 5年 4月 1日 (当初) 至 令和 6年 1月25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	豊岡市	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	円山川本川	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 5年 1月20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	円山川中郷遊水地下池中流部掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸	数量増減	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	
築堤・護岸		式	1		131,535,100				
河川土工		式	1		58,225,960				
掘削工		式	1		22,054,265				
掘削	土砂 オープンカット 押土無 障害無 50,000m3以上	m3	33,000	155.4	5,128,200			単-1号	
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土 含む)	m3	21,450	281.7	6,042,465			単-2号	
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土 含む)	m3	8,050	1,352	10,883,600			単-3号	
掘削工 (ICT)		式	1		26,129,765				
掘削 (ICT)	土砂 オープンカット 障害無 し 50,000m3以上	m3	33,000	278.9	9,203,700			単-4号	
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土 含む)	m3	21,450	281.7	6,042,465			単-5号	
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土 含む)	m3	8,050	1,352	10,883,600			単-6号	
残土処理工		式	1		10,041,930				
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土 含む)	m3	5,830	1,521	8,867,430			単-7号	

設計内訳書

工事名	円山川中郷遊水地下池中流部掘削工事 (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
積込(ルース)	土砂 土量50,000m3未満	m3	5,800	202.5	1,174,500					単-8号
地盤改良工		式	1		72,483,840					
土砂混合工		式	1		72,483,840					
土砂混合	万能土質改良システム(2種混合)	m3	42,900	1,003	43,028,700					単-9号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	42,900	366.2	15,709,980					単-10号
積込(ルース)	土砂 土量50,000m3未満	m3	42,900	202.5	8,687,250					単-11号
整地	残土受入れ地での処理	m3	42,900	117.9	5,057,910					単-12号
仮設工		式	1		825,300					
土砂混合仮設備工		式	1		825,300					
万能土質改良機整備	万能土質改良システム(2種混合)	回	1	825,300	825,300					単-13号
直接工事費		式	1		131,535,100					
共通仮設費		式	1		15,863,765					

設計内訳書

工事名	円山川中郷遊水地下池中流部掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	築堤・護岸	数量増減	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	
共通仮設費		式	1		6,288,765				
運搬費		式	1		844,400				
重建設機械分解組立輸送費	バックホ山積1.4m3 (往復)	回	2	422,200	844,400			単-14号	
準備費		式	1		3,191,300				
木根等処分	表面はぎ土	m3	7,000	455.9	3,191,300			単-15号	
技術管理費		式	1		1,030,065				
土質等試験費	土壌分析調査費 33項目	式	1		353,000			内-1号	
保守管理(ICT)	掘削(ICT)	式	1		79,065			内-2号	
システム初期費(ICT)	バックホ	式	1		598,000			内-3号	
現場環境改善費 (率計上)		式	1		1,223,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		9,575,000				
純工事費		式	1		147,398,865				

設計内訳書

工事名	円山川中郷遊水地下池中流部掘削工事 (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		35,232,000					
工事原価		式	1		182,630,865					
一般管理費等		式	1		28,869,135					
工事価格		式	1		211,500,000					
消費税相当額		式	1		21,150,000					
工事費計		式	1		232,650,000					

1次単価表

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-1号	掘削	土砂 オープンカット 押土無 障害無 50,000m3以上	単位	m3	数量	1	単価	155.4
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 50,000m3以上	m 3	1	155.4	155.4		
計						155.4		
単価						155.4	円/m3	

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
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)	単位	m3	数量	1	単価	281.7
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1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 0.3km以下	m 3	1	281.7	281.7		
計						281.7		
単価						281.7	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
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)	単位	m3	数量	1	単価	1,352
	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1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 8.5km以下	m 3	1	1,352	1,352		
	計					1,352		
	単価					1,352	円/m3	

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
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 50,000m3以上	単位	m3	数量	1	単価	278.9
	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 50,000m3以上	m 3	1	278.9	278.9		
	計					278.9		
	単価					278.9	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-5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	281.7
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1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 0.3km以下	m 3	1	281.7	281.7		
計						281.7		
単価						281.7	円/m3	

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
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	1,352
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1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 無し 8.5km以下	m 3	1	1,352	1,352		
計						1,352		
単価						1,352	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-7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	1,521
	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 9.5km以下	m3	1	1,521	1,521		
	計					1,521		
	単価					1,521	円/m3	

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-8号	積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	202.5
	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	202.5	202.5		
	計					202.5		
	単価					202.5	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2023. 3
							歩掛使用年月	2023. 3
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-9号	土砂混合	万能土質改良システム(2種混合)	単位	m3	数量	1	単価	1,003
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
万能土質改良システム運転(2種混合)		4軸直列混合方式	m3	1	1,003	1,003		
計						1,003		
単価						1,003	円/m3	

							単価使用年月	2023. 3
							歩掛使用年月	2023. 3
							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	1	単価	366.2
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	366.2	366.2		
計						366.2		
単価						366.2	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2023. 3
							歩掛使用年月	2023. 3
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-11号	積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	202.5
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	202.5	202.5		
計						202.5		
単価						202.5	円/m3	

							単価使用年月	2023. 3
							歩掛使用年月	2023. 3
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-12号	整地	残土受入れ地での処理	単位	m3	数量	1	単価	117.9
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	117.9	117.9		
計						117.9		
単価						117.9	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-13号	万能土質改良機整備	万能土質改良システム(2種混合)	単位	回	数量		1	単価	825,300
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	万能土質改良システム整備	2種混合	回	1	825,300	825,300			
	計					825,300			
	単価					825,300	円/回		

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-14号	重建設機械分解組立輸送費	バックホウ山積1.4m3 (往復)	単位	回	数量		1	単価	422,200
	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) BH系山積1.0上1.4m3下(油圧クマ・テレスコ0.4上0.6m3下) 標準(1.0)	回	1	422,200	422,200			
	計					422,200			
	単価					422,200	円/回		

1次単価表

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-15号	木根等処分	表面はぎ土	単位	m3	数量	1	単価	455.9
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1.4m3(平積1.0m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む)無し 0.5km以下	m 3	1	338	338			
整地	残土受入れ地での処理	m 3	1	117.9	117.9			
計						455.9		
単価						455.9	円/m3	

参考資料 (1)

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
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
万能土質改良システム運転(2種混合)	4軸直列混合方式	単位	m3	数量	100	単価 1,003
土木一般世話役		人	0.2	26,355	5,271	
特殊作業員		人	0.2	23,100	4,620	
普通作業員		人	0.41	22,260	9,126	
万能土質改良システム運転	4軸直列混合方式	日	0.2	307,000	61,400	
クレーン付きバックホ運転(排ガス対策1次)	クレーン型・山積0.8m3(平積0.6m3)クレーン吊り能力2.9t	日	0.2	66,560	13,312	
附属品費 7%		式	1		6,561	
諸雑費(まるめ)		式	1		10	
計					100,300	
単価					1,003	円/m3

参考資料（1）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	回	数量	単価	金額	単価	825,300
万能土質改良システム整備	2種混合					1		
土木一般世話役		人	2	26,355		52,710		
特殊作業員		人	6	23,100		138,600		
普通作業員		人	2	22,260		44,520		
万能土質改良システム運転(2種混合)	4軸直列混合方式	日	0.75	307,000		230,250		
クレーン付きバックホ運転(排ガス対策1次)	クレーン型・山積0.8m3(平積0.6m3)クレーン吊り能力2.9t	日	1.25	66,560		83,200		
ダンプトラック運転	(普通ディーゼル)10t積	日	4	57,340		229,360		
諸雑費(率+まるめ) 6%		式	1			46,660		
計						825,300		
単価						825,300	円/回	

参考資料（1）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
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) BH系山積1.0上1.4m3下(油圧クラム・テレスコ0.4上0.6m3下) 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	422,200
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人	2.7	23,100	62,370		
	ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	1.4	41,600	58,240		
	運搬費等率 250%		式	1		301,525		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		65		
	計					422,200		
	単価					422,200	円/回	

参考資料（1）

							単価使用年月	2023. 3
							歩掛使用年月	2023. 3
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
	土質等試験費（一式入力）	353千円	単位	式	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土質等試験費		式	1		353,000		353,000
計						353,000		
単価						353,000	円/式	

							単価使用年月	2023. 3
							歩掛使用年月	2023. 3
							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 50,000m3以上 33000m3	単位	式	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	3	26,355	79,065		79,065
計						79,065		
単価						79,065	円/式	

参考資料（1）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

システム初期費（ICT）	バックホウ	単位	式	数量	単価	金額	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（２）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	万能土質改良システム運転	4軸直列混合方式	単位	日	数量	1	単価	307,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
万能土質改良機	本体 4軸直列混合方式 最大120m ³ /h	日	1	153,000	153,000			
土砂ホッパ	万能土質改良機用 容量2.0m ³	日	2	13,500	27,000			
計量コンベア	万能土質改良機用 計量装置付 W=750mm L=10m	日	2	25,600	51,200			
投入コンベア	万能土質改良機用 W=750mm L=7.3m	日	1	11,600	11,600			
搬出コンベア	万能土質改良機用 W=750mm L=10m	日	1	12,700	12,700			
空気圧縮機運転	可搬式・エンジン駆動・スクリュ型 吐出量5.0m ³ /min	日	1	8,560	8,560			
発動発電機運転	[ディーゼルエンジン駆動] 出力250KVA	日	1	42,910	42,910			
諸雑費（まるめ）		式	1		30			
計					307,000			
単価					307,000	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	クレーン付きバックホウ運転(排ガス対策1次)	クローラ型・山積0.8m3(平積0.6m3)クレーン吊り能力2.9t	単位	日	数量	1	単価	66,560
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	1	23,625	23,625			
軽油	1. 2号	L	101	136	13,736			
バックホウ（クローラ） [標準・クレーン機能付き]	排ガス型（第1次） 山積0.8m3 2.9t吊	供用日	1.64	17,800	29,192			
諸雑費（まるめ）		式	1		7			
計					66,560			
単価					66,560	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	万能土質改良システム運転(2種混合)	4軸直列混合方式	単位	日	数量	1	単価	307,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
万能土質改良機	本体 4軸直列混合方式 最大120m ³ /h	日	1	153,000	153,000			
土砂ホッパ	万能土質改良機用 容量2.0m ³	日	2	13,500	27,000			
計量コンベア	万能土質改良機用 計量装置付 W=750mm L=10m	日	2	25,600	51,200			
投入コンベア	万能土質改良機用 W=750mm L=7.3m	日	1	11,600	11,600			
搬出コンベア	万能土質改良機用 W=750mm L=10m	日	1	12,700	12,700			
空気圧縮機運転	可搬式・エンジン駆動・スクリュ型 吐出量5.0m ³ /min	日	1	8,560	8,560			
発動発電機運転	[ディーゼルエンジン駆動]出力250KVA	日	1	42,910	42,910			
諸雑費（まるめ）		式	1		30			
計					307,000			
単価					307,000	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
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
	クレーン付きバックホウ運転(排ガス対策1次)	クローラ型・山積0.8m3(平積0.6m3)クレーン吊り能力2.9t					1		66,560
	名称	規格	単位	数量	単価	金額			摘要
	運転手(特殊)		人	1	23,625	23,625			
	軽油	1. 2号	L	101	136	13,736			
	バックホウ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	排ガス型(第1次) 山積0.8m3 2.9t吊	供用日	1.64	17,800	29,192			
	諸雑費(まるめ)		式	1		7			
	計						66,560		
	単価						66,560	円/日	

参考資料（２）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	ダンプトラック運転 (普通ディーゼル)10t積	単位	日	数量	単価	金額	単価	57,340
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（一般）		人	1	21,315	21,315			
軽油	1. 2号	L	65	136	8,840			
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	1.29	20,000	25,800			
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル]	タイヤ(供用日当り)	供用日	1.29	1,070	1,380			
諸雑費（まるめ）		式	1		5			
計					57,340			
単価					57,340	円／日		

参考資料（3）

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	空気圧縮機運転	可搬式・エンジン駆動・スクリュ型 吐出量5.0m3/min	単位	日	数量	1	単価	8,560
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
空気圧縮機 [可搬式・エンジン駆動・スクリュ型]	吐出量5.0m3/min	日	1	1,760	1,760			
軽油	1.2号	L	50	136	6,800			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					8,560			
単価					8,560		円/日	

参考資料 (3)

単価使用年月	2023. 3
歩掛使用年月	2023. 3
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]出力250KVA	単位	日	数量	1	単価	42,910
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]	250kVA	日	1	11,900	11,900		
軽油	1. 2号	L	228	136	31,008		
諸雑費 (まるめ)		式	1		2		
計					42,910		
単価					42,910	円/日	