

令和2年9月30日（令和2年10月7日）

# 円山川中流河道掘削工事 【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	円山川中流河道掘削工事
工事地名	(自) 兵庫県豊岡市一日市地先 (至) 兵庫県豊岡市宮島地先

## 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 7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	5021010004	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	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	149日間 自 令和 2年10月 1日 (当初) 至 令和 3年 2月26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	56,208,000
		2 3) 公 告 日	令和 2年 7月 7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	数量増減	金額増減	摘要
浚渫(河川)		式	1		174,785,320				
浚渫工(ハックホ浚渫船)		式	1		53,669,680				
浚渫船運転工		式	1		22,343,160				
浚渫船運転	D2.0m3	m3	26,800	833.7	22,343,160				単-1号
作業船運転工		式	1		18,140,920				
土運搬船運転	密閉式100m3積	m3	26,800	676.9	18,140,920				単-2号
揚土工		式	1		13,185,600				
浚渫土揚土	山積1.4m3(平積1.0m3)	m3	26,800	492	13,185,600				単-3号
浚渫土処理工		式	1		119,398,960				
浚渫土処理工		式	1		119,398,960				
積込(ルース)	土砂 土量50,000m3未満	m3	26,800	185.7	4,976,760				単-4号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)DID無しL=11.5km以下	m3	7,000	1,573	11,011,000				単-5号

# 設計内訳書

工事名	円山川中流河道掘削工事 (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	数量増減	金額増減	摘要
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)DID無しL=22.5km以下	m3	19,800	2,384	47,203,200				単-6号
残土等処分		m3	7,000	1,920	13,440,000				単-7号
残土等処分		m3	19,800	2,160	42,768,000				単-8号
仮設工		式	1		1,716,680				
汚濁防止工		式	1		1,194,400				
汚濁防止フェンス	設置・撤去 単管フロートφ300(浮力294N/m以上)、高2.0m×長さ20m、カーテン生地引張強さ(N/3cm)1000未満	m	80	14,930	1,194,400				単-9号
交通管理工		式	1		522,280				
交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人日	44	11,870	522,280				単-10号
直接工事費		式	1		174,785,320				
共通仮設費		式	1		23,531,640				
共通仮設費		式	1		14,418,640				

# 設計内訳書

工事名	円山川中流河道掘削工事 (当初)					事業区分	河川改修		
						工事区分	浚渫(河川)		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	
運搬費		式	1		2,311,600				
重建設機械分解組立輸送費	バックホ系山積1.4m3 (往復)	回	2	357,900	715,800			単-11号	
浚渫船えい航費 バックホ浚渫船	香住港 20湊	回	2	501,600	1,003,200			単-12号	
作業船等えい航費 土運搬船	香住港 20湊 (2隻引き)	回	2	168,100	336,200			単-13号	
作業船等えい航費 土運搬船	香住港 20湊 (1隻引き)	回	2	128,200	256,400			単-14号	
準備費		式	1		1,790,600				
繫船費(河川)	バックホ浚渫船・土運搬船・引船	日	7	255,800	1,790,600			単-15号	
安全費		式	1		9,190,440				
安全監視船	FRP D 70PS 3.0GT	隻・日	126	72,940	9,190,440			単-16号	
現場環境改善費 (率計上)		式	1		1,126,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		9,113,000				
純工事費		式	1		198,316,960				

# 設計内訳書

工事名	円山川中流河道掘削工事 (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	数量増減	金額増減	摘要
現場管理費		式	1		35,290,000				
工事原価		式	1		233,606,960				
一般管理費等		式	1		25,893,040				
工事価格		式	1		259,500,000				
消費税相当額		式	1		25,950,000				
工事費計		式	1		285,450,000				

# 内訳書<データ無し>

単価使用年月	
歩掛使用年月	
労務調整係数	

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要

# 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

単一1号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	浚渫船運転	D2.0m3	m3			1,000		833.7
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要
	浚渫船運転	D2.0m3 有	日	1.57	531,000	833,670		
	計					833,670		
	単価					833.7	円/m3	

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

単一2号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	土運搬船運転	密閉式100m3積	m3			1,000		676.9
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要
	土運船運搬	密閉式100m3積 (平均運搬距離L=2.5km)	日	1.57	431,100	676,827		
	計					676,827		
	単価					676.9	円/m3	



# 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-3号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	浚渫土揚土	山積1.4m3(平積1.0m3)	単位	m3	数量	1,000	492	
< 1,000 m3当り >								
	浚渫土揚土	366m3以上645m3以下	日	1.57	151,800	238,326		
	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	m3	1,000	253.6	253,600		
	計					491,926		
	単価					492	円/m3	

# 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-4号	積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	単位	m3	数量	1	単価	185.7
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	185.7	185.7		
計						185.7		
単価						185.7	円/m3	

							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-5号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)DID無しL=11.5km以下	単位	m3	数量	1	単価	1,573
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 11.5km以下	m3	1	1,573	1,573		
計						1,573		
単価						1,573	円/m3	

# 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	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)DID無しL=22.5km以下	単位	m3	数量	1	単価	2,384
	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 22.5km以下	m3	1	2,384	2,384		
	計					2,384		
	単価					2,384	円/m3	

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	残土等処分		単位	m3	数量	1	単価	1,920
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	残土等処分		m3	1	1,920	1,920		
	計					1,920		
	単価					1,920	円/m3	

# 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-8号	残土等処分		単位	m3	数量		1	単価	2,160
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
	残土等処分		m3	1	2,160		2,160		
	計						2,160		
	単価						2,160	円/m3	

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-9号	汚濁防止フェンス	設置・撤去 単管フロートφ300(浮力294N/m以上)、高2.0m ×長さ20m、カーテン生地引張強さ(N/3cm)1000未満	単位	m	数量		1	単価	14,930
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
	汚濁防止フェンス	設置・撤去	m	1	14,930		14,930		
	計						14,930		
	単価						14,930	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	1.000-00-00-2-0

単-10号	交通誘導警備員	交通誘導警備員B	単位	人日	数量	1	単価	11,870
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	11,870	11,870		
	計					11,870		
	単価					11,870	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	1.000-00-00-2-0

単-11号	重建設機械分解組立輸送費	バックホウ系山積1.4m3(往復)	単位	回	数量	1	単価	357,900
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	357,900	357,900		
	計					357,900		
	単価					357,900	円/回	

# 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	浚渫船えい航費 バック村浚渫船	香住港 20哩	単位	回	数量		単価	501,600
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
えい航費		バックホウ浚渫船D2.0m3	回	1	501,600	501,600		
計						501,600		
単価						501,600	円/回	

							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-13号	作業船等えい航費 土運搬船	香住港 20哩 (2隻引き)	単位	回	数量		単価	168,100
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
えい航費		土運搬船100m3積(2隻引き)	回	1	168,100	168,100		
計						168,100		
単価						168,100	円/回	

# 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-14号	作業船等えい航費 土運搬船	香住港 20湊 (1隻引き)	単位	回	数量	1	単価	128,200
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
えい航費		土運搬船100m3積 (1隻引き)	回	1	128,200	128,200		
計						128,200		
単価						128,200	円/回	

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-15号	繋船費(河川)	バックホウ浚渫船・土運搬船・引船	単位	日	数量	1	単価	255,800
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
繋船費		(バックホウ浚渫船・土運搬船・引船)	日	1	255,800	255,800		
計						255,800		
単価						255,800	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-16号	安全監視船	FRP D 70PS 3.0GT	単位	隻・日	数量	1	単価	72,940
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	安全監視船	FRP D 70PS 3.0GT	隻・日	1	72,940	72,940		
	計					72,940		
	単価					72,940	円/隻・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

	浚渫船運転	D2.0m3 有	単位	日	数量	1	単価	531,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高級船員		人	1	26,775	26,775		
	普通船員		人	2	22,050	44,100		
	運転手（特殊）		人	1	21,105	21,105		
	バックホウ浚渫船運転	D2.0m3	日	1	432,300	432,300		
	汚濁防止枠	適用グラブバケット 1.0～2.0m3級	供用日	1.51	4,420	6,674		
	諸雑費（まるめ）		式	1		46		
	計					531,000		
	単価					531,000	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

土運船運搬	密閉式100m3積 (平均運搬距離L=2.5km)	単位	日	数量	1	単価	431,100
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
高級船員		人	2.86	26,775	76,576		
普通船員		人	5.72	22,050	126,126		
引船運転	鋼D300PS型	日	2	70,110	140,220		
土運船 [密閉式]	100m3積	供用日	4.95	17,800	88,110		
諸雑費 (まるめ)		式	1		68		
計					431,100		
単価					431,100	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

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
浚渫土揚土	366m3以上645m3以下	日	1		151,800	
バックホウ運転		日	2	75,860	151,720	
諸雑費（まるめ）		式	1		80	
計					151,800	
単価					151,800	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

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
汚濁防止フェンス	設置・撤去	m	100	2,573	257,300	14,930
汚濁防止フェンス設置・撤去	設置・撤去	m	100	2,573	257,300	
汚濁防止フェンス		m	100	11,225	1,122,500	
アンカー工 10%		式	1		112,250	
諸雑費 (まるめ)		式	1		950	
計					1,493,000	
単価					14,930	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	1.000-00-00-2-0

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	摘要	
交通誘導警備員 B		人	1	11,865	11,865		11,870
諸雑費（まるめ）		式	1			5	
計						11,870	
単価						11,870	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	1.000-00-00-2-0

	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	357,900
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人	2.7	20,370	54,999		
	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 216%		式	1		244,596		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		65		
	計					357,900		
	単価					357,900	円/回	

# 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

えい航費	バックホウ浚渫船D2.0m3	単位	回	数量	1	単価	501,600
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
高級船員		人	2.5	26,775	66,937		
普通船員		人	3.5	22,050	77,175		
運転手（特殊）		人	1	21,105	21,105		
引船運転	鋼D350PS型	時間	7	9,049	63,343		
バックホウ浚渫船	D2.0m3	供用日	1	273,000	273,000		
諸雑費（まるめ）		式	1		40		
計					501,600		
単価					501,600	円／回	

# 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

えい航費	土運搬船100m3積（2隻引き）	単位	回	数量	1	単価	168,100
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
高級船員		人	1	26,775	26,775		
普通船員		人	3	22,050	66,150		
引船運転	鋼D300PS型	時間	5	7,903	39,515		
土運船〔密閉式〕	100m3積	供用日	2	17,800	35,600		
諸雑費（まるめ）		式	1		60		
計					168,100		
単価					168,100	円／回	



# 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

	えい航費	土運搬船 100m3積（1隻引き）	単位	回	数量	1	単価	128,200
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高級船員		人	1	26,775	26,775		
	普通船員		人	2	22,050	44,100		
	引船運転	鋼D300PS型	時間	5	7,903	39,515		
	土運船〔密閉式〕	100m3積	供用日	1	17,800	17,800		
	諸雑費（まるめ）		式	1		10		
	計					128,200		
	単価					128,200	円／回	

# 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

繫船費		(バックホウ浚渫船・土運船・引船)	単位	日	数量	1	単価	255,800
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
高級船員		人	3	26,775	80,325			
普通船員		人	7	22,050	154,350			
運転手 (特殊)		人	1	21,105	21,105			
諸雑費 (まるめ)		式	1		20			
計					255,800			
単価					255,800	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

	安全監視船	FRP D 70PS 3.0GT	単位	隻・日	数量	1	単価	72,940
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高級船員		人	1.2	26,775	32,130		
	普通船員		人	1.2	22,050	26,460		
	安全監視船運転	FRP D 70PS 3.0GT	日	1	14,350	14,350		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					72,940		
	単価					72,940	円／隻・日	

## 参考資料（２）

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

	バックホウ浚渫船運転	D2.0m3	単位	日	数量	1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
軽油	1. 2号（船舶用）	L	371	53.9	19,996		
バックホウ浚渫船	D 2. 0 m 3	供用日	1.51	273,000	412,230		
諸雑費（まるめ）		式	1		74		
計					432,300		
単価					432,300	円／日	

## 参考資料（２）

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

	引船運転	鋼D300PS型	単位	日	数量	1	単価	70,110
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	重油	A重油（ローリー）	L	409	52	21,268		
	引船〔鋼製〕	D 300PS型 25GT	供用日	1.65	29,600	48,840		
	諸雑費（まるめ）		式	1		2		
	計					70,110		
	単価					70,110	円／日	

## 参考資料（２）

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

	バックホウ運転		単位	日	数量	1	単価	75,860
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	1	21,105	21,105			
軽油	1. 2号	L	150	99	14,850			
バックホウ（クローラ） [標準]	排ガス型（第1次） 山積1. 4 m <sup>3</sup>	供用日	1.5	26,600	39,900			
諸雑費（まるめ）		式	1		5			
計					75,860			
単価					75,860	円/日		

## 参考資料（２）

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

	汚濁防止フェンス設置・撤去	設置・撤去	単位	m	数量	100	単価	2,573
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	2.2	23,520	51,744			
普通作業員		人	5.4	20,160	108,864			
バックホウ（クローラ型）運転		日	2.2	40,550	89,210			
諸雑費（率+まるめ） 3%		式	1		7,482			
計					257,300			
単価					2,573	円/m		

## 参考資料（２）

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

	引船運転	鋼D350PS型	単位	時間	数量	1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
重油	A重油（ローリー）	L	39.8	52	2,069		
引船〔鋼製〕	D 350PS型 30GT	時間	1	6,980	6,980		
諸雑費（まるめ）		式	1		0		
計					9,049		
単価					9,049	円／時間	



## 参考資料（２）

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

	引船運転	鋼D300PS型	単位	時間	数量	1	単価	7,903
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	重油	A重油（ローリー）	L	34.3	52	1,783		
	引船〔鋼製〕	D 300PS型 25GT	時間	1	6,120	6,120		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					7,903		
	単価					7,903	円／時間	

## 参考資料（２）

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

	安全監視船運転	FRP D 70PS 3.0GT	単位	日	数量	1	単価	14,350
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
重油	A重油（ローリー）	L	16	52	832			
安全監視船	FRP D 70PS型 3.0GT	日	1.65	8,190	13,513			
諸雑費（まるめ）		式	1		5			
計					14,350			
単価					14,350	円／日		

### 参考資料（3）

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

	バックホウ（クローラ型）運転	単位	日	数量	1	単価	40,550
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手（特殊）		人	1	21,105	21,105		
軽油	1. 2号	L	83	99	8,217		
バックホウ（クローラ） [標準・クレーン機能付き]	山積0.8m3（平積0.6m3） 2.9t吊	日	1.03	10,900	11,227		
諸雑費（まるめ）		式	1		1		
計					40,550		
単価					40,550	円/日	