

令和3年10月21日（令和3年11月12日）

大和川藤井地区河道掘削工事

【工事設計書（公表資料）】

大和川河川事務所

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	大和川藤井地区河道掘削工事
工事地名	奈良県北葛城郡王寺町藤井地先～奈良県生駒郡三郷町立野南地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 3年10月	1 2) 設 計 年 月	令和 3年 8月
2) 事務所名	大和川河川事務所 工務課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	4120010002	1 4) 単価適用年月	2021年10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	2021年10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	130日間 自 令和 3年10月22日 (当初) 至 令和 4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	奈良県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	生駒市 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	大和川本川	2 2) 処 分 費 等	900,000
		2 3) 公 告 日	令和 3年 8月24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	大和川藤井地区河道掘削工事 (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		95,941,288					
河川土工		式	1		94,479,068					
掘削工		式	1		3,839,640					
掘削 (左岸)	陸上部 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 1 0,000m3以上50,000m3 未満	m3	360	213.8	76,968					単-1号
掘削 (左岸)	水中部 土砂 オープンカット 押土無し 障害有り 1 0,000m3以上50,000m3 未満	m3	5,540	335.8	1,860,332					単-2号
掘削 (右岸)	陸上部 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 1 0,000m3以上50,000m3 未満	m3	4,500	213.8	962,100					単-3号
掘削 (右岸)	水中部 土砂 オープンカット 押土無し 障害有り 1 0,000m3以上50,000m3 未満	m3	2,800	335.8	940,240					単-4号
掘削工 (ICT)		式	1		5,079,072					
掘削 (ICT) (左岸)	陸上部 土砂 オープンカット 障害無し 10,000m3以 上50,000m3未満	m3	360	289.5	104,220					単-5号
掘削 (ICT) (左岸)	水中部 土砂 オープンカット 障害有り 10,000m3以 上50,000m3未満	m3	5,540	440.3	2,439,262					単-6号

設計内訳書

工事名	大和川藤井地区河道掘削工事 (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
掘削(ICT) (右岸)	陸上部 土砂 オープンカット 障害無し 10,000m3以上 50,000m3未満	m3	4,500	289.5	1,302,750					単-7号
掘削(ICT) (右岸)	水中部 土砂 オープンカット 障害有り 10,000m3以上 50,000m3未満	m3	2,800	440.3	1,232,840					単-8号
場内運搬工		式	1		14,640,816					
不整地車運搬 (左岸)	土砂(陸上・水中部) 不整地車 場内運搬 280m以下	m3	11,770	624	7,344,480					単-9号
不整地車運搬 (右岸)	土砂(水中部) 不整地車 場内運搬 110m以下	m3	5,560	347.1	1,929,876					単-10号
積込(ルース)	土砂 土量50,000m3未満	m3	17,300	197.8	3,421,940					単-11号
整地	残土受入れ地での処理	m3	17,300	112.4	1,944,520					単-12号
残土処理工		式	1		70,919,540					
土砂等運搬 (左岸)	土砂 片道運搬距離19.5km以下 DID有り	m3	11,770	2,521	29,672,170					単-13号
土砂等運搬 (右岸)	土砂 片道運搬距離19.5km以下 DID有り	m3	14,050	2,521	35,420,050					単-14号
整地	残土受入れ地での処理	m3	25,800	112.4	2,899,920					単-15号
残土等処分	表面はぎ土(切土) 片道運搬距離31.5km以下 DID有り	m3	600	4,879	2,927,400					単-16号

設計内訳書

工事名	大和川藤井地区河道掘削工事 (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
仮設工		式	1		1,462,220					
汚濁防止工		式	1		987,200					
汚濁防止フェンス	設置・撤去	m	80	12,340	987,200					単-17号
交通管理工		式	1		475,020					
交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人日	39	12,180	475,020					単-18号
直接工事費		式	1		95,941,288					
共通仮設費		式	1		11,076,912					
共通仮設費		式	1		3,670,912					
技術管理費		式	1		2,730,912					
保守管理(ICT)		式	1		62,912					内-1号
システム初期費(ICT)	バックホ	式	1		598,000					内-2号
3次元起工測量・3次元設計データの作成費用(ICT)		式	1		2,070,000					内-3号

設計内訳書

工事名	大和川藤井地区河道掘削工事 (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
現場環境改善費 (率計上)		式	1		940,000					
共通仮設費 (率計上)		式	1		7,406,000					
純工事費		式	1		107,018,200					
現場管理費		式	1		27,034,000					
工事原価		式	1		134,052,200					
一般管理費等		式	1		19,737,800					
工事価格		式	1		153,790,000					
消費税相当額		式	1		15,379,000					
工事費計		式	1		169,169,000					

1次単価表

						単価使用年月	2021.10
						歩掛使用年月	2021.10
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-1号	掘削 (左岸)	陸上部 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	単位	m3	数量	10	単価 213.8
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	10	213.8	2,138	
計						2,138	
単価						213.8	円/m3

						単価使用年月	2021.10
						歩掛使用年月	2021.10
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-2号	掘削 (左岸)	水中部 土砂 オープンカット 押土無し 障害有り 10,000m3 以上50,000m3未満	単位	m3	数量	10	単価 335.8
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 有り 10,000m3以上50,000m3未満	m3	10	335.8	3,358	
計						3,358	
単価						335.8	円/m3

1次単価表

							単価使用年月	2021.10	
							歩掛使用年月	2021.10	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-3号	掘削 (右岸)	陸上部 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	単位	m3	数量		10	単価	213.8
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	10	213.8	2,138			
計						2,138			
単価						213.8	円/m3		

							単価使用年月	2021.10	
							歩掛使用年月	2021.10	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-4号	掘削 (右岸)	水中部 土砂 オープンカット 押土無し 障害有り 10,000m3 以上50,000m3未満	単位	m3	数量		10	単価	335.8
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 有り 10,000m3以上50,000m3未満	m3	10	335.8	3,358			
計						3,358			
単価						335.8	円/m3		

1次単価表

						単価使用年月	2021.10	
						歩掛使用年月	2021.10	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-5号	掘削(ICT) (左岸)	陸上部 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	10	単価	289.5
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	10	289.5	2,895		
計						2,895		
単価						289.5	円/m3	

						単価使用年月	2021.10	
						歩掛使用年月	2021.10	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-6号	掘削(ICT) (左岸)	水中部 土砂 オープンカット 障害有り 10,000m3以上50,000m3未満	単位	m3	数量	10	単価	440.3
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 有り 10,000m3以上50,000m3未満	m3	10	440.3	4,403		
計						4,403		
単価						440.3	円/m3	

1次単価表

						単価使用年月	2021.10	
						歩掛使用年月	2021.10	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-7号	掘削(ICT) (右岸)	陸上部 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	10	単価	289.5
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	10	289.5	2,895		
計						2,895		
単価						289.5	円/m3	

						単価使用年月	2021.10	
						歩掛使用年月	2021.10	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-8号	掘削(ICT) (右岸)	水中部 土砂 オープンカット 障害有り 10,000m3以上50,000m3未満	単位	m3	数量	10	単価	440.3
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 有り 10,000m3以上50,000m3未満	m3	10	440.3	4,403		
計						4,403		
単価						440.3	円/m3	

1次単価表

						単価使用年月	2021.10	
						歩掛使用年月	2021.10	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-9号	不整地車運搬 (左岸)	土砂(陸上・水中部) 不整地車 場内運搬 280m以下	単位	m3	数量	10	単価	624
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 ハッホ山積0.8m3(平積0.6m3) 280m以下	m3	10	624	6,240		
計						6,240		
単価						624	円/m3	

						単価使用年月	2021.10	
						歩掛使用年月	2021.10	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-10号	不整地車運搬 (右岸)	土砂(水中部) 不整地車 場内運搬 110m以下	単位	m3	数量	10	単価	347.1
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 ハッホ山積0.8m3(平積0.6m3) 110m以下	m3	10	347.1	3,471		
計						3,471		
単価						347.1	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2021.10
							歩掛使用年月	2021.10
							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	10	単価	197.8
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	10	197.8	1,978		
計						1,978		
単価						197.8	円/m3	

							単価使用年月	2021.10
							歩掛使用年月	2021.10
							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	10	単価	112.4
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	10	112.4	1,124		
計						1,124		
単価						112.4	円/m3	

1次単価表

						単価使用年月	2021.10	
						歩掛使用年月	2021.10	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-13号	土砂等運搬 (左岸)	土砂 片道運搬距離19.5km以下 DID有り	単位	m3	数量	10	単価	2,521
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) 有り 19.5km以下	m3	10	2,521	25,210		
計						25,210		
単価						2,521	円/m3	

						単価使用年月	2021.10	
						歩掛使用年月	2021.10	
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-14号	土砂等運搬 (右岸)	土砂 片道運搬距離19.5km以下 DID有り	単位	m3	数量	10	単価	2,521
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) 有り 19.5km以下	m3	10	2,521	25,210		
計						25,210		
単価						2,521	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.10
歩掛使用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-15号	整地	残土受入れ地での処理	単位	m3	数量	単価	金額	単価	112.4
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	10	112.4	1,124			
計						1,124			
単価						112.4		円/m3	

単価使用年月	2021.10
歩掛使用年月	2021.10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-16号	残土等処分	表面はぎ土(切土) 片道運搬距離31.5km以下 DID有り	単位	m3	数量	単価	金額	単価	4,879
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) 有り 31.5km以下	m3	10	3,379	33,790			
残土等処分			m3	10	1,500	15,000			
計						48,790			
単価						4,879		円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2021.10
							歩掛使用年月	2021.10
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-17号	汚濁防止フェンス	設置・撤去	単位	m	数量		単価	12,340
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	10	12,340	123,400		
	計					123,400		
	単価					12,340	円/m	

							単価使用年月	2021.10
							歩掛使用年月	2021.10
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-18号	交通誘導警備員	交通誘導警備員B	単位	人日	数量		単価	12,180
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人日	10	12,180	121,800		
	計					121,800		
	単価					12,180	円/人日	

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021. 10 2021. 10 1.000-00-00-2-0
	土砂運搬工（不整地運搬車による運搬）	5,000m3以上 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 280m以下	単位	m ³	数量	100	単価 624
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
不整地運搬車運転		5,000m3以上	日	0.658	94,830	62,398	
諸雑費（まるめ）			式	1		2	
計						62,400	
単価						624	円/m ³

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021. 10 2021. 10 1.000-00-00-2-0
	土砂運搬工（不整地運搬車による運搬）	5,000m3以上 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 110m以下	単位	m ³	数量	100	単価 347.1
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
不整地運搬車運転		5,000m3以上	日	0.366	94,830	34,707	
諸雑費（まるめ）			式	1		3	
計						34,710	
単価						347.1	円/m ³

参考資料（１）

単価使用年月	2021. 10
歩掛使用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	汚濁防止フェンス	設置・撤去	単位	m	数量	100	単価	12,340
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	設置・撤去		m	100	2,680	268,000		
汚濁防止フェンス	設置・撤去 連続フラットφ300 1m×20m		m	100	8,780	878,000		
アンカー工 10%			式	1		87,800		
諸雑費（まるめ）			式	1		200		
計						1,234,000		
単価						12,340	円/m	

参考資料 (1)

							単価使用年月	2021. 10
							歩掛使用年月	2021. 10
							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	12,180	12,180		12,180
	諸雑費 (まるめ)		式	1		0		
	計					12,180		
	単価					12,180		円/人日

							単価使用年月	2021. 10
							歩掛使用年月	2021. 10
							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 4860m3	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	0.694	25,095	17,415		17,415
	計					17,415		
	単価					17,415		円/式

参考資料（1）

						単価使用年月	2021.10
						歩掛使用年月	2021.10
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
掘削（ICT）保守点検	土砂 オフカット 有り 10,000m3以上50,000m3未満 8340m3	単位	式	数量		1	単価 45,497
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	1.813	25,095	45,497		
計					45,497		
単価					45,497	円/式	

						単価使用年月	2021.10
						歩掛使用年月	2021.10
						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		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	2021. 10
歩掛使用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

3次元起工測量・3次元設計データの作成費用(ICT)	2070千円	単位	式	数量	1	単価	2,070,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
3次元起工測量・3次元設計データの作成費用		式	1		2,070,000		
計					2,070,000		
単価					2,070,000	円/式	

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 10
歩掛使用年月	2021. 10
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	94,830
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	126	22,050			
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		8			
計					94,830			
単価					94,830	円／日		

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 10
歩掛使用年月	2021. 10
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	2,680
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	2.2	25,095	55,209			
普通作業員		人	5.4	20,055	108,297			
バックホウ（クローラ型）運転		日	2.2	43,950	96,690			
諸雑費（率+まるめ） 3%		式	1		7,804			
計					268,000			
単価					2,680	円/m		

参考資料（3）

単価使用年月	2021. 10
歩掛使用年月	2021. 10
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	43,950
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	83	126	10,458		
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	1.03	10,900	11,227		
諸雑費（まるめ）		式	1		5		
計					43,950		
単価					43,950	円/日	