

令和3年5月6日（令和3年6月8日）

# 大和川南島下流地区高規格堤防対策工事

## 【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	大和川南島下流地区高規格堤防対策工事
工事地名	大阪府堺市堺区南島町地先

## 2. 工事内容

1) 発注年月	令和 3年 4月	1 2) 設 計 年 月	令和 3年 2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	4120010035	1 4) 単価適用年月	2021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	2021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	298日間 自 令和 3年 5月 7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	大阪府	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	堺市 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	723,645
		2 3) 公 告 日	令和 3年 2月19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	大和川南島下流地区高規格堤防対策工事 (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		161,748,708					
矢板護岸工		式	1		160,648,480					
作業土工		式	1		1,100,268					
床掘り	土砂	m3	260	251.8	65,468					単-1号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む) 片道運搬距離L=7.0km以下(DID有)	m3	260	1,420	369,200					単-2号
残土等処分	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	260	2,560	665,600					単-3号
笠コンクリート工		式	1		10,251,000					
フレキャスト笠コンクリート	800×600×2000	m	90	113,900	10,251,000					単-4号
矢板工		式	1		147,781,200					
鋼矢板 Aタイプ	SYW390 VIL型(排水機能付) 鋼矢板平均長さ19.5m 鋼矢板打込長さ18.0m	枚	90	816,400	73,476,000					単-5号
鋼矢板 Bタイプ	SYW390 VIL型(排水機能付) 鋼矢板平均長さ19.5m 鋼矢板打込長さ18.0m	枚	90	818,700	73,683,000					単-6号

# 設計内訳書

工事名	大和川南島下流地区高規格堤防対策工事 (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
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		回	2	134,500	269,000					単-7号
排水機能付鋼矢板専用チャック取付け・取外し		回	2	176,600	353,200					単-8号
ドレーン工		式	1		1,516,012					
ドレーン材設置	単粒度砕石 5号	m3	212	7,151	1,516,012					単-9号
構造物撤去工		式	1		467,068					
構造物取壊し工		式	1		367,774					
コンクリート構造物取壊し	無筋構造物 機械施工	m3	19	9,466	179,854					単-10号
舗装版切断	コンクリート舗装版 15cm以下	m	180	1,044	187,920					単-11号
運搬処理工		式	1		99,294					
殻運搬	コンクリート殻(無筋) 片道運搬距離L=14.4km以下(DID有)	m3	19	2,171	41,249					単-12号
殻処分	コンクリート殻(無筋)	m3	19	3,055	58,045					単-13号
仮設工		式	1		633,160					

# 設計内訳書

工事名	大和川南島下流地区高規格堤防対策工事 (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
交通管理工		式	1		633,160					
交通誘導警備員		人日	44	14,390	633,160					単-14号
直接工事費		式	1		161,748,708					
共通仮設費		式	1		16,983,000					
共通仮設費		式	1		3,397,000					
現場環境改善費 (率計上)		式	1		3,397,000					
共通仮設費 (率計上)		式	1		13,586,000					
純工事費		式	1		178,731,708					
現場管理費		式	1		45,183,000					
工事原価		式	1		223,914,708					
一般管理費等		式	1		30,675,292					
工事価格		式	1		254,590,000					





# 1次単価表

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一1号	床掘り	土砂	単位	m3	数量	単価	金額	単価	251.8
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
床掘り		土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無し 無し		m3	10	251.8	2,518		
計							2,518		
単価							251.8	円/m3	

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一2号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む) 片道運搬距離L=7.0km以下(DID有)	単位	m3	数量	単価	金額	単価	1,420
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0.45m3(平積0.35m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 有り 7.0km以下		m3	1	1,420	1,420		
計							1,420		
単価							1,420	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	残土等処分	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	10	単価	2,560
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	残土等処分		m3	10	2,560	25,600		
	計					25,600		
	単価					2,560	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-4号	プレキャスト笠コンクリート	800×600×2000	単位	m	数量	10	単価	113,900
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
笠コンクリートブロック	無し 18-8-40(高炉) 31m3以上39m3未満 標準 全ての費用	m	10	14,230	142,300			
笠コンクリートブロック (材料費)		m	10	28,000	280,000			
透水性樹脂コンクリート工	1m2当り施工面積(実数入力)=6.667 m2/m3	m3	1.97	363,300	715,701			
計					1,138,001			
単価					113,900	円/m		

# 1次単価表

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-5号	鋼矢板 Aタイプ	SYW390 VIL型(排水機能付) 鋼矢板平均長さ 19.5m 鋼矢板打込長 18.0m	単位	枚	数量	10	単価	816,400
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
鋼矢板材料(排水機能付) Aタイプ		SYW390 VIL型 19.5m/枚(排水機能付鋼材含む)	t	23.4	213,000	4,984,200		
継鋼矢板圧入(Nmax>50) ウォータージェット2台併用		陸上 Nmax>50 VIL型(排水機能付) 19m以下	枚	10	317,900	3,179,000		
計						8,163,200		
単価						816,400	円/枚	

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-6号	鋼矢板 Bタイプ	SYW390 VIL型(排水機能付) 鋼矢板平均長さ 19.5m 鋼矢板打込長 18.0m	単位	枚	数量	10	単価	818,700
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
鋼矢板材料(排水機能付) Bタイプ		SYW390 VIL型 19.5m/枚(排水機能付鋼材含む)	t	23.4	214,000	5,007,600		
継鋼矢板圧入(Nmax>50) ウォータージェット2台併用		陸上 Nmax>50 VIL型(排水機能付) 19m以下	枚	10	317,900	3,179,000		
計						8,186,600		
単価						818,700	円/枚	

# 1次単価表

						単価使用年月	2021.04
						歩掛使用年月	2021.04
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-7号	油圧式杭圧入引抜機据付・解体		単位	回	数量		単価
						10	134,500
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		圧入(Nmax>50) VII型(排水機能付鋼矢板) 陸上	回	10	134,500	1,345,000	
計						1,345,000	
単価						134,500	円/回

						単価使用年月	2021.04
						歩掛使用年月	2021.04
						労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-8号	排水機能付鋼矢板専用チャック取付け・取外し		単位	回	数量		単価
						10	176,600
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
排水機能付鋼矢板専用チャック取付け・取外し			回	10	176,600	1,766,000	
計						1,766,000	
単価						176,600	円/回

# 1次単価表

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-9号	ドレン材設置	単粒度碎石 5号	単位	m3	数量	212	単価	7,151
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
捨石	9m以下	m3	212	1,044	221,328			
単粒度碎石	5号20-13mm	m3	256	3,920	1,003,520			
吸出し防止材設置	全面	m2	460	632.6	290,996			
計					1,515,844			
単価					7,151		円/m3	

# 1次単価表

							単価使用年月	2021.04
							歩掛使用年月	2021.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-10号	コンクリート構造物取壊し	無筋構造物 機械施工	単位	m3	数量	10	単価	9,466
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
構造物とりこわし		無筋構造物 機械施工 無し 無し 必要	m3	10	9,466	94,660		
計						94,660		
単価						9,466	円/m3	

							単価使用年月	2021.04
							歩掛使用年月	2021.04
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-11号	舗装版切断	コンクリート舗装版 15cm以下	単位	m	数量	10	単価	1,044
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
舗装版切断		コンクリート舗装版 15cm以下 全ての費用	m	10	1,044	10,440		
計						10,440		
単価						1,044	円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-12号	殻運搬	コンクリート殻(無筋) 片道運搬距離L=14.4km以下(DID有)	単位	m3	数量	10	単価	2,171
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
殻運搬		コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込有り 14.4km以下 全ての費用	m3	10	2,171	21,710		
計						21,710		
単価						2,171	円/m3	

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-13号	殻処分	コンクリート殻(無筋)	単位	m3	数量	10	単価	3,055
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 (m3)			m3	10	3,055	30,550		
計						30,550		
単価						3,055	円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
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		単価	
	名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要
	交通誘導警備員 A		人日	10	14,390	143,900		
	計					143,900		
	単価					14,390	円/人日	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
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
透水性樹脂コンクリート工	1m2当り施工面積(実数入力)=6.667 m2/m3	単位	m3	数量	1	単価 363,300
土木一般世話役		人	0.5	24,885	12,442	
特殊作業員		人	1	22,680	22,680	
普通作業員		人	3.5	19,950	69,825	
左官		人	1	24,150	24,150	
エポキシ樹脂	透水性樹脂コンクリート用	k g	101.85	1,750	178,237	
エポキシ樹脂プライマー	透水性樹脂コンクリート用	k g	2.15	1,750	3,762	
単粒度砕石	6号 透水性樹脂コンクリート用 加熱乾燥処理済	k g	1,683.15	2.45	4,123	
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック4 t級 吊能力2.0 t	時間	2.9	6,380	18,502	
トラック [普通型]	4～4.5 t積	時間	2.9	6,131	17,779	
コンクリートミキサ [可傾式空気傾胴型]	0.50 m3	日	0.5	5,010	2,505	
発動発電機運転		日	0.5	2,144	1,072	



# 参考資料（1）

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	枚	数量	単価	金額	単価	317,900
土木一般世話役		人	5	24,885		124,425		
特殊作業員		人	5	22,680		113,400		
とび工		人	10	26,040		260,400		
溶接工		人	10	26,775		267,750		
継施工費	VIL型(排水機能付)	箇所	10	11,000		110,000		
油圧式杭圧入引抜機[エンジン式エレット]運転	排ガス型(第1次) 広幅 981~1471KN	日	5	212,600		1,063,000		
杭打ち用ウォータージェット[エンジン式]運転(1台目)	排ガス型(第1次) 14.7MPa325L/min	日	5	70,380		351,900		
杭打ち用ウォータージェット[エンジン式]運転(2台目)	排ガス型(第1次) 14.7MPa325L/min	日	5	70,380		351,900		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	5	41,600		208,000		
諸雑費 (率+まるめ) 12%		式	1			328,225		
計						3,179,000		



# 参考資料 (1)

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
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	134,500
油圧式杭圧入引抜機据付・解体	圧入(Nmax>50) VIL型(排水機能付鋼矢板) 陸上	人	5	24,885	124,425			
土木一般世話役		人	5	22,680	113,400			
特殊作業員		人	10	26,040	260,400			
とび工		日	3	212,600	637,800			
油圧式杭圧入引抜機[エンジン式エネット]運転	排ガス型(第1次) 広幅 981~1471KN	日	5	41,600	208,000			
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	式	1		975			
諸雑費 (まるめ)								
計						1,345,000		
単価						134,500	円/回	

# 参考資料（１）

単価使用年月	2021. 04
歩掛使用年月	2021. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	排水機能付鋼矢板専用チャック取付け・取外し		単位	回	数量	10	単価	176,600
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	10	24,885	248,850			
特殊作業員		人	10	22,680	226,800			
とび工		人	20	26,040	520,800			
油圧式杭圧入引抜機[エンジン式エネット]運転	排ガス型(第1次) 広幅 981~1471KN	日	1.6	212,600	340,160			
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	10.3	41,600	428,480			
諸雑費 (まるめ)		式	1		910			
計					1,766,000			
単価					176,600	円/回		

# 参考資料（１）

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	構造物とりこわし	無筋構造物 機械施工 無し 無し 必要	単位	m <sup>3</sup>	数量	1	単価	9,466
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	無筋構造物	昼間 機械施工 制約無	m <sup>3</sup>	1	9,466.6	9,466		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					9,466		
	単価					9,466	円/m <sup>3</sup>	

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	処分費（m <sup>3</sup> ）		単位	m <sup>3</sup>	数量	100	単価	3,055
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費	コンクリート殻（無筋）	m <sup>3</sup>	100	3,055	305,500		
	計					305,500		
	単価					3,055	円/m <sup>3</sup>	

# 参考資料 (1)

単価使用年月	2021. 04
歩掛使用年月	2021. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	人日	数量	単価	金額	単価	14,390
交通誘導警備員 A		人	1	14,385		14,385		
諸雑費 (まるめ)		式	1			5		
計						14,390		
単価						14,390	円/人日	

## 参考資料（２）

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2.0 t	単位	時間	数量	1	単価	6,380
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手 (特殊)		人	0.17	22,890	3,891			
軽油	1.2号	L	5.7	114	649			
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2.0 t	時間	1	1,840	1,840			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					6,380			
単価					6,380	円/時間		

## 参考資料（２）

単価使用年月	2021. 04
歩掛使用年月	2021. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	トラック [普通型]	4～4. 5 t 積	単位	時間	数量	1	単価	6,131
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（一般）		人	0.21	19,425	4,079			
軽油	1. 2号	L	5.9	114	672			
トラック [普通型]	4～4. 5 t 積	時間	1	1,380	1,380			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					6,131			
単価					6,131	円／時間		

## 参考資料（２）

単価使用年月	2021. 04
歩掛使用年月	2021. 04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	発動発電機運転		単位	日	数量	1	単価	2,144
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
ガソリン	レギュラー	L	11	131	1,441			
発動発電機 [ガソリンエンジン駆動]	3 KVA	日	1.3	541	703			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					2,144			
単価					2,144	円/日		

## 参考資料（２）

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
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
油圧式杭圧入引抜機[エンジン式ユニット] 運転	排ガス型(第1次) 広幅 981~1471kN					1		212,600
軽油	1. 2号	L		132	114	15,048		
油圧式杭圧入引抜機 [エンジン式ユニット]	排ガス型 (第1次) 広幅 981~1471kN	供用日		1.45	91,400	132,530		
排水機能付鋼矢板専用チャック賃料		日		1	65,000	65,000		
諸雑費 (まるめ)		式		1		22		
計						212,600		
単価						212,600	円/日	



## 参考資料（２）

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	杭打ち用ウォータージェット[エンジン式]運転(2台目)	排ガス型(第1次) 14.7MPa325L/min	単位	日	数量	1	単価	70,380
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
軽油		1. 2号	L	120	114	13,680		
	杭打ち用ウォータージェット [エンジン式]	排ガス型 (第1次) 14.7MPa325L/min	供用日	1.45	39,100	56,695		
諸雑費 (まるめ)			式	1		5		
計						70,380		
単価						70,380	円/日	

## 参考資料（２）

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
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
油圧式杭圧入引抜機[エンジン式ユニット] 運転	排ガス型(第1次) 広幅 981~1471kN					1		212,600
軽油	1. 2号	L		132	114	15,048		
油圧式杭圧入引抜機 [エンジン式ユニット]	排ガス型 (第1次) 広幅 981~1471kN	供用日		1.45	91,400	132,530		
排水機能付鋼矢板専用チャック賃料		日		1	65,000	65,000		
諸雑費 (まるめ)		式		1		22		
計						212,600		
単価						212,600	円/日	

## 参考資料（２）

単価使用年月	2021.04
歩掛使用年月	2021.04
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
油圧式杭圧入引抜機[エンジン式ユニット] 運転	排ガス型(第1次) 広幅 981~1471kN					1		212,600
軽油	1. 2号	L		132	114	15,048		
油圧式杭圧入引抜機 [エンジン式ユニット]	排ガス型 (第1次) 広幅 981~1471kN	供用日		1.45	91,400	132,530		
排水機能付鋼矢板専用チャック賃料		日		1	65,000	65,000		
諸雑費 (まるめ)		式		1		22		
計						212,600		
単価						212,600	円/日	