

令和2年8月28日（令和2年9月10日）

大和川南島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	大和川南島地区高規格堤防対策工事
工事地名	自) 大阪府堺市堺区松屋町地先 至) 大阪府堺市堺区南島町地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 2年 6月	1 2) 設 計 年 月	令和 2年 5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	4120010015	1 4) 単価適用年月	2020年 6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 6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	175日間 自 令和 2年 8月29日 (当初) 至 令和 3年 2月19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	761,100
		2 3) 公 告 日	令和 2年 5月26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		164,988,930					
矢板護岸工		式	1		163,174,830					
作業土工		式	1		1,158,120					
床掘り	土砂	m3	300	273	81,900					単-1号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	270	1,376	371,520					単-2号
残土等処分		m3	270	2,610	704,700					単-3号
笠コンクリート工		式	1		8,776,100					
笠コンクリート	24-12-40(高炉)底幅100cm 高さ65cm	m	95	92,380	8,776,100					単-4号
矢板工		式	1		151,910,600					
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	95	799,400	75,943,000					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	95	796,400	75,658,000					単-6号

設計内訳書

工事名	大和川南島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	数量増減	金額増減	摘要
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		回	1	133,700	133,700				単-7号
排水機能付鋼矢板専用チャック取付け・取外し		回	1	175,900	175,900				単-8号
ドレーン工		式	1		1,330,010				
ドレーン材設置	単粒度砕石 5号	m3	214	6,215	1,330,010				単-9号
構造物撤去工		式	1		483,540				
構造物取壊し工		式	1		386,060				
コンクリート構造物取壊し	無筋構造物 機械施工	m3	20	9,423	188,460				単-10号
舗装版切断	コンクリート舗装版 15cm以下	m	190	1,040	197,600				単-11号
運搬処理工		式	1		97,480				
殻運搬	コンクリート殻(無筋) 片道運搬距離L=11.0km以下(DID有)	m3	20	2,054	41,080				単-12号
殻処分	コンクリート殻(無筋)	m3	20	2,820	56,400				単-13号
仮設工		式	1		1,330,560				

設計内訳書

工事名	大和川南島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		1,330,560					
交通誘導警備員		人日	96	13,860	1,330,560					単-14号
直接工事費		式	1		164,988,930					
共通仮設費		式	1		17,258,000					
共通仮設費		式	1		3,465,000					
現場環境改善費 (率計上)		式	1		3,465,000					
共通仮設費 (率計上)		式	1		13,793,000					
純工事費		式	1		182,246,930					
現場管理費		式	1		45,889,000					
工事原価		式	1		228,135,930					
一般管理費等		式	1		31,134,070					
工事価格		式	1		259,270,000					

1次単価表

						単価使用年月	2020.06
						歩掛使用年月	2020.06
						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	10	単価
							273
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	m 3	10	273	2,730	
計						2,730	
単価						273	円/m3

						単価使用年月	2020.06
						歩掛使用年月	2020.06
						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)	単位	m3	数量	10	単価
							1,376
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土砂等運搬		標準 パッホ山積0.45m3(平積0.35m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 有り 7.0km以下	m 3	10	1,376	13,760	
計						13,760	
単価						1,376	円/m3

1次単価表

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	残土等処分	単位	m3	数量	10	単価	2,610
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
残土等処分		m3	10	2,610	26,100		
計					26,100		
単価					2,610	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一4号	笠コンクリート	24-12-40(高炉) 底幅 100cm 高さ 65cm	単位	m	数量	10	単価	92,380
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物 コンクリートポンプ車打設 24-12-40(高炉) 100m3以上500m3未満 一般養生 延長無し	m ³	6.5	23,550	153,075		
型枠		一般型枠 鉄筋・無筋構造物	m ²	13	8,404	109,252		
鉄筋工 [市場単価]		SD345 D13 一般構造物 10t未満 無 無 無 無 補正無(鉄筋割合10%未満含む) 補正無(一般構造物)	t	0.18	125,800	22,644		
目地板		瀝青繊維質目地板t=10	m ²	0.65	1,890	1,228.5		
現場溶接		すみ肉脚長6mm	m	3.18	8,549	27,185.82		
コンクリート		小型構造物 人力打設 18-8-40(高炉) 一般養生 無し 全ての費用	m ³	0.1	32,970	3,297		
型枠		一般型枠 小型構造物	m ²	0.2	7,567	1,513.4		
透水性樹脂コンクリート工		6.667m ² /m ³	m ³	1.67	362,600	605,542		
計						923,737.72		
単価						92,380	円/m	

1次単価表

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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	799,400
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)	枚	10	486,000	4,860,000		
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	313,400	3,134,000		
計						7,994,000		
単価						799,400	円/枚	

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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	796,400
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
鋼矢板材料(排水機能付) Bタイプ		SYW390 VIL型 19.5m/枚(排水機能付鋼材含む)	枚	10	483,000	4,830,000		
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	313,400	3,134,000		
計						7,964,000		
単価						796,400	円/枚	

1次単価表

							単価使用年月	2020.06
							歩掛使用年月	2020.06
							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		133,700
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	133,700	1,337,000		
計						1,337,000		
単価						133,700	円/回	

							単価使用年月	2020.06
							歩掛使用年月	2020.06
							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		175,900
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	175,900	1,759,000		
計						1,759,000		
単価						175,900	円/回	

1次単価表

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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	214	単価	6,215
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
捨石	9m以下	m3	214	1,018	217,852			
単粒度碎石	5号20-13mm	m3	214	3,920	838,880			
吸出し防止材設置	全面	m2	480	569.1	273,168			
計					1,329,900			
単価					6,215		円/m3	

1次単価表

						単価使用年月	2020.06	
						歩掛使用年月	2020.06	
						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	9,423
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	9,423	94,230		
計						94,230		
単価						9,423	円/m3	

						単価使用年月	2020.06	
						歩掛使用年月	2020.06	
						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	1,040
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	1,040	10,400		
計						10,400		
単価						1,040	円/m	

1次単価表

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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=11.0km以下(DID有)	単位	m3	数量	10	単価	2,054
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・鉄筋) 構造物とりこわし 機械積込 有り 11.0km以下 全ての費用	m 3	10	2,054	20,540		
計						20,540		
単価						2,054	円/m3	

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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	2,820
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 (m 3)			m 3	10	2,820	28,200		
計						28,200		
単価						2,820	円/m3	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

鉄筋工 [市場単価]	SD345 D13 一般構造物 10t未満 無 無 無 無 補正無(鉄筋割合10%未満含む) 補正無(一般構造物)	単位	t	数量	1	単価	125,800
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋コンクリート用棒鋼	SD345 D13	t	1.03	64,000	65,920		
鉄筋工	加工・組立共 一般構造物	t	1	59,800	59,800		
諸雑費(まるめ)		式	1		80		
計					125,800		
単価					125,800	円/t	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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	6.667m ² /m ³	単位	m ³	数量	1	単価 362,600
土木一般世話役		人	0.5	24,675	12,337	
特殊作業員		人	1	22,575	22,575	
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	kg	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	kg	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	kg	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4t級 吊能力2.9t	時間	2.9	6,369	18,470	
トラック [普通型]	4~4.5t積	時間	2.9	5,913	17,147	
コンクリートミキサ [可傾式空気傾胴型]	0.50m ³	日	0.5	5,010	2,505	
発動発電機運転		日	0.5	2,269	1,134	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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	摘要
土木一般世話役		人	5	24,675		123,375		
特殊作業員		人	5	22,575		112,875		
とび工		人	10	26,040		260,400		
溶接工		人	10	25,620		256,200		
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運転	圧入(Nmax>50) VIL型	日	5	210,700		1,053,500		
杭打ち用ウォータージェット運転	1台目	日	5	68,640		343,200		
杭打ち用ウォータージェット運転	2台目	日	5	68,640		343,200		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	2.5 t 吊	日	5	41,600		208,000		
諸雑費 (率+まるめ) 12%		式	1			323,250		
計						3,134,000		

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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	摘要
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	24,675	123,375	10	133,700	
土木一般世話役		人	5	24,675	123,375			
特殊作業員		人	5	22,575	112,875			
とび工		人	10	26,040	260,400			
油圧式杭圧入引抜機運転	圧入(Nmax>50) VIL型	日	3	210,700	632,100			
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	2.5 t 吊	日	5	41,600	208,000			
諸雑費 (まるめ)		式	1		250			
計						1,337,000		
単価						133,700	円/回	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

排水機能付鋼矢板専用フック取付け・ 取外し		単位	回	数量	10	単価	175,900
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	10	24,675	246,750		
特殊作業員		人	10	22,575	225,750		
とび工		人	20	26,040	520,800		
油圧式杭圧入引抜機運転	圧入(Nmax>50) VIL型	日	1.6	210,700	337,120		
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		100		
計					1,759,000		
単価					175,900	円/回	

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.06 2020.06 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 ³	数量	1	単価 9,423
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 ³	1	9,423.7	9,423	
諸雑費（まるめ）			式	1		0	
計						9,423	
単価						9,423	円/m ³

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.06 2020.06 1.000-00-00-2-0
	処分費（m ³ ）		単位	m ³	数量	100	単価 2,820
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 ³	100	2,820	282,000	
計						282,000	
単価						2,820	円/m ³

参考資料（1）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

交通誘導警備員 A		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	1	13,860	13,860		13,860
諸雑費（まるめ）		式	1		0		
計					13,860		
単価					13,860	円／人日	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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 2.9 t	単位	時間	数量	1	単価	6,369
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手 (特殊)		人	0.17	22,365	3,802			
軽油	1.2号	L	5.7	99.5	567			
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2.9 t	時間	1	2,000	2,000			
諸雑費 (まるめ)		式	1		0			
計					6,369			
単価					6,369	円/時間		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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	5,913
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（一般）		人	0.21	18,795	3,946			
軽油	1.2号	L	5.9	99.5	587			
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					5,913			
単価					5,913	円/時間		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	油圧式杭圧入引抜機運転	圧入(Nmax>50) VIL型	単位	日	数量	1	単価	210,700
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	軽油	1. 2号	L	132	99.5	13,134		
	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		日	1	65,000	65,000		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		36		
	計					210,700		
	単価					210,700	円/日	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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運転	1台目	単位	日	数量	1	単価	68,640
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
軽油		1. 2号	L	120	99.5	11,940		
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) 14.7MPa 325L/min	供用日	1.45	39,100	56,695		
諸雑費 (まるめ)			式	1		5		
計						68,640		
単価						68,640	円/日	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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運転	2台目	単位	日	数量	1	単価	68,640
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
軽油		1. 2号	L	120	99.5	11,940		
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) 14.7MPa 325L/min	供用日	1.45	39,100	56,695		
諸雑費 (まるめ)			式	1		5		
計						68,640		
単価						68,640	円/日	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	油圧式杭圧入引抜機運転	圧入(Nmax>50) VIL型	単位	日	数量	1	単価	210,700
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
軽油	1. 2号	L	132	99.5	13,134			
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		日	1	65,000	65,000			
諸雑費 (まるめ)		式	1		36			
計					210,700			
単価					210,700	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	油圧式杭圧入引抜機運転	圧入(Nmax>50) VIL型	単位	日	数量	1	単価	210,700
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
軽油	1. 2号	L	132	99.5	13,134			
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		日	1	65,000	65,000			
諸雑費 (まるめ)		式	1		36			
計					210,700			
単価					210,700	円/日		