

令和3年2月22日（月）

大宮東地区地盤改良実施工事

【工事設計書（公表資料）】

淀川河川事務所

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	大宮東地区地盤改良実施工事
工事地名	(自)大阪府大阪市旭区大宮地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 3年 1月	1 2) 設 計 年 月	令和 2年11月
2) 事務所名	淀川河川事務所 沿川整備課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	4025010029	1 4) 単価適用年月	2021年 1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 1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	189日間 自 令和 3年 2月23日 (当初) 至 令和 3年 8月30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	大阪市	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	淀川本川	2 2) 処 分 費 等	768,750
		2 3) 公 告 日	令和 2年11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	大宮東地区地盤改良実施工事 (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		85,648,970					
地盤改良工		式	1		55,683,000					
固結工		式	1		55,683,000					
深層混合処理	セメント系固化材 杭径 200mm 削孔長 L=22.6m 改良長 L=20.7m 0.16t/m3	本	90	618,700	55,683,000					単-1号
構造物撤去工		式	1		29,059,970					
作業土工		式	1		449,370					
床掘り	土砂	m3	170	273	46,410					単-2号
埋戻し	土砂	m3	240	1,679	402,960					単-3号
構造物取壊し工		式	1		27,321,150					
基礎杭撤去	PC φ 300 L=17.95m	本	64	227,700	14,572,800					単-4号
基礎杭撤去	PC φ 300 L=7.1m	本	104	111,300	11,575,200					単-5号

設計内訳書

工事名	大宮東地区地盤改良実施工事 (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
床版取壊し	t=50cm	m2	51	8,250	420,750					単-6号
床版取壊し	t=60cm	m2	76	9,900	752,400					単-7号
運搬処理工		式	1		1,289,450					
殻運搬	コンクリート殻(鉄筋)	m3	205	2,540	520,700					単-8号
殻処分	コンクリート殻(鉄筋)	m3	205	3,750	768,750					単-9号
仮設工		式	1		906,000					
交通管理工		式	1		906,000					
交通誘導警備員		人日	75	12,080	906,000					単-10号
直接工事費		式	1		85,648,970					
共通仮設費		式	1		18,101,000					
共通仮設費		式	1		9,991,000					
運搬費		式	1		7,988,000					

設計内訳書

工事名	大宮東地区地盤改良実施工事 (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
重建設機械分解組立輸送費		回	2	3,994,000	7,988,000					単-11号
現場環境改善費 (率計上)		式	1		2,003,000					
共通仮設費 (率計上)		式	1		8,110,000					
純工事費		式	1		103,749,970					
現場管理費		式	1		29,475,000					
工事原価		式	1		133,224,970					
一般管理費等		式	1		19,895,030					
工事価格		式	1		153,120,000					
消費税相当額		式	1		15,312,000					
工事費計		式	1		168,432,000					

1次単価表

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-1号	深層混合処理	セメント系固化材 杭径 2000mm 削孔長 L=22.6m 改良長 L=20.7m 0.16t/m ³	単位	本	数量	1	単価	618,700
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
深層混合処理(複合攪拌式)		φ2000二軸式 削孔長L=22.6m改良長L=20.7m 0.16t/m ³	本	1	618,700	618,700		
計						618,700		
単価						618,700	円/本	

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-2号	床掘り	土砂	単位	m ³	数量	1	単価	273
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
床掘り		土砂 標準 無し 無し	m ³	1	273	273		
計						273		
単価						273	円/m ³	

1次単価表

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	埋戻し	土砂	単位	m3	数量	1	単価	1,679
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	1	1,679	1,679		
	計					1,679		
	単価					1,679	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一4号	基礎杭撤去	PC φ 300 L=17.95m	単位	本	数量	1	単価	227,700
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
基礎杭引抜	PC杭 φ 300 L=17.95m	本	1	203,400	203,400			
構造物とりこわし	鉄筋構造物 機械施工 無し 無し 必要	m ³	1.27	16,500	20,955			
積込 (ルーズ)	土砂 土量50,000m ³ 未満	m ³	1.27	191.9	243.71			
土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.8m ³ (平積0.6m ³) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 有り 19.5km以下	m ³	1.27	2,416	3,068.32			
計					227,667.03			
単価					227,700		円/本	

1次単価表

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-5号	基礎杭撤去	PC φ 300 L=7.1m	単位	本	数量	1	単価	111,300
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
基礎杭引抜	PC杭 φ 300 L=7.1m	本	1	101,700	101,700			
構造物とりこわし	鉄筋構造物 機械施工 無し 無し 必要	m ³	0.5	16,500	8,250			
積込 (ルーズ)	土砂 土量50,000m ³ 未満	m ³	0.5	191.9	95.95			
土砂等運搬	標準 バックホウ山積0.8m ³ (平積0.6m ³) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 有り 19.5km以下	m ³	0.5	2,416	1,208			
計					111,253.95			
単価					111,300	円/本		

1次単価表

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-6号	床版取壊し	t=50cm	単位	m2	数量	1	単価	8,250
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
構造物とりこわし		鉄筋構造物 機械施工 無し 無し 必要		m 3	0.5	16,500	8,250	
計							8,250	
単価							8,250	円/m2

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-7号	床版取壊し	t=60cm	単位	m2	数量	1	単価	9,900
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
構造物とりこわし		鉄筋構造物 機械施工 無し 無し 必要		m 3	0.6	16,500	9,900	
計							9,900	
単価							9,900	円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-8号	殻運搬	コンクリート殻(鉄筋)	単位	m3	数量	1	単価	2,540
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 14.0km以下 全ての費用	m 3	1	2,540	2,540		
計						2,540		
単価						2,540	円/m3	

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-9号	殻処分	コンクリート殻(鉄筋)	単位	m3	数量	1	単価	3,750
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 (m 3)			m 3	1	3,750	3,750		
計						3,750		
単価						3,750	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2021. 1
							歩掛使用年月	2021. 1
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-10号	交通誘導警備員		単位	人日	数量		単価	12,080
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	12,080	12,080		
	計					12,080		
	単価					12,080	円/人日	

							単価使用年月	2021. 1
							歩掛使用年月	2021. 1
							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		単位	回	数量		単価	3,994,000
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) 深層混合処理機 機械質量120tを超え180t以下 標準(1.0)	回	1	6,298,000	6,298,000		
	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) 杭引抜機 60t以下 標準(1.0)	回	1	1,690,000	1,690,000		
	計					7,988,000		
	単価					3,994,000	円/回	

参考資料（1）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	深層混合処理(複合攪拌式)	φ2000二軸式 削孔長L=22.6m改良長L=20.7m 0.16t/m ³	単位	本	数量	1	単価	618,700
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	0.33	24,675	8,142			
特殊作業員		人	0.33	22,575	7,449			
普通作業員		人	0.33	19,950	6,583			
とび工		人	0.33	26,040	8,593			
電工		人	0.33	22,365	7,380			
固化材	セメント系特殊品 環境対応型 ハﾟﾗ	t	12.012	20,000	240,240			
深層混合処理機運転	リーダｰ長30m 147kw	日	0.33	441,500	145,695			
スラリープラント運転	能力40m ³ /h	日	0.33	95,400	31,482			
中圧大容量ポンプ運転	10MPa 300L/min	日	0.33	107,400	35,442			
バックホウ(クローラ型)運転	排ガス型(第2次) 山積0.8m ³	日	0.33	123,600	40,788			
発動発電機運転	600kVA	日	0.33	97,010	32,013			

参考資料 (1)

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

基礎杭引抜	PC杭 φ300 L=17.95m	単位	本	数量	1	単価	203,400
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	0.4	24,675	9,870		
特殊作業員		人	0.4	22,575	9,030		
普通作業員		人	0.4	19,950	7,980		
とび工		人	0.4	26,040	10,416		
杭抜き機運転	パースマシ(35T) + 掘進機	日	0.4	203,400	81,360		
バックホ(クローラ型)運転	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	日	0.4	44,900	17,960		
高所作業車運転	作業床高さ 12m	日	0.4	50,800	20,320		
ウォータージェット運転	[エンジン式・排ガス型(第2次)]10MPa 60~600L/min	日	0.4	70,110	28,044		
諸雑費 (率+まるめ) 10%		式	1		18,420		
計					203,400		
単価					203,400	円/本	

参考資料 (1)

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

構造物とりこわし	鉄筋構造物 機械施工 無し 無し 必要	単位	m ³	数量	1	単価	16,500
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋構造物	昼間 機械施工 制約無	m ³	1	16,495.8	16,495		
諸雑費 (まるめ)		式	1		5		
計					16,500		
単価					16,500	円/m ³	

参考資料（１）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	基礎杭引抜	PC杭 φ300 L=7.1m	単位	本	数量	1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	101,700	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	0.2	24,675	4,935		
特殊作業員		人	0.2	22,575	4,515		
普通作業員		人	0.2	19,950	3,990		
とび工		人	0.2	26,040	5,208		
杭抜き機運転	パースマシ-ン(35T) + 掘進機	日	0.2	203,400	40,680		
バックホ- (クローラ型) 運転	排ガス型(第1次) 山積0.45m ³	日	0.2	44,900	8,980		
高所作業車運転	作業床高さ 12m	日	0.2	50,800	10,160		
ウォータージェット運転	[エンジン式・排ガス型(第2次)]10MPa 60~600L/min	日	0.2	70,110	14,022		
諸雑費 (率+まるめ) 10%		式	1		9,210		
計					101,700		
単価					101,700	円/本	

参考資料（1）

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021. 1 2021. 1 1.000-00-00-2-0
処分費（m ³ ）			単位	m ³	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費	コンクリート殻(鉄筋)	m ³	100	3,750	375,000			
計					375,000			
単価					3,750	円/m ³		

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021. 1 2021. 1 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	12,075	12,075			
諸雑費（まるめ）		式	1		5			
計					12,080			
単価					12,080	円/人日		

参考資料（1）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
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) 深層混合処理機 機械質量120tを超え180t以下 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	6,298,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人	64.6	22,575	1,458,345		
	ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	50 t 吊	日	9.9	72,800	720,720		
	運搬費等率 189%		式	1		4,118,432		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		503		
	計					6,298,000		
	単価					6,298,000	円/回	

参考資料（1）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
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) 杭引抜機 60t以下 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	1,690,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
特殊作業員		人	8.6	22,575	194,145			
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	2.1	41,600	87,360			
運搬費等率 500%		式	1		1,407,525			
諸雑費 (まるめ)		式	1		970			
計					1,690,000			
単価					1,690,000	円/回		

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	深層混合処理機運転	リーダ ^o -長30m 147kw	単位	日	数量	1	単価	441,500
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	1	22,365	22,365			
軽油	1. 2号	L	68.7	106	7,282			
深層混合処理機	リーダ ^o -長30m 147kW	供用日	1.42	290,000	411,800			
諸雑費（まるめ）		式	1		53			
計					441,500			
単価					441,500	円／日		

参考資料（２）

							単価使用年月	2021. 1
							歩掛使用年月	2021. 1
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
	スラリプラント運転	能力40m3/h	単位	日	数量		単価	
						1		95,400
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	深層混合処理機 [スラリプラント (全自動)]	能力40m3/h						
			供用日	1.59	60,000	95,400		
	諸雑費 (まるめ)						0	
			式	1				
	計					95,400		
	単価					95,400		円/日

							単価使用年月	2021. 1
							歩掛使用年月	2021. 1
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
	中圧大容量ポンプ運転	10MPa 300L/min	単位	日	数量		単価	
						1		107,400
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	中圧大容量ポンプ	10MPa 300L/min						
			供用日	1.59	67,500	107,325		
	諸雑費 (まるめ)						75	
			式	1				
	計					107,400		
	単価					107,400		円/日

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ(クローラ型)運転	排ガス型(第2次) 山積0.8m3	単位	日	数量	1	単価	123,600
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手(特殊)		人	2	22,365	44,730			
軽油	1. 2号	L	176	106	18,656			
バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第2次) 山積0.8m3	供用日	3.27	18,400	60,168			
諸雑費(まるめ)		式	1		46			
計					123,600			
単価					123,600	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	発動発電機運転	600kVA	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	L	412.5	106	43,725	
	発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	550/600kVA	供用日	1.2	44,400	53,280	
	諸雑費 (まるめ)		式	1		5	
	計					97,010	
	単価					97,010	円/日

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	発動発電機運転	300kVA	単位	日	数量	1	単価	40,190
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	軽油	1. 2号	L	198	106	20,988		
	発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	排出ガス対策型 (第1次) 270/300kVA	供用日	1.2	16,000	19,200		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		2		
	計					40,190		
	単価					40,190	円/日	

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	杭抜き機運転	ヘ ^ラ スマシン(35T) + 掘進機	単位	日	数量	1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手（特殊）		人	1	22,365	22,365		
軽油	1. 2号	L	76	106	8,056		
杭抜き機	ヘ ^ラ スマシン(35T)	供用日	1.25	100,000	125,000		
掘進機		供用日	1.56	30,700	47,892		
諸雑費（まるめ）		式	1		87		
計					203,400		
単価					203,400	円／日	

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ(クローラ型)運転	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	単位	日	数量	1	単価	44,900
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手(特殊)		人	1	22,365	22,365			
軽油	1. 2号	L	58	106	6,148			
バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	供用日	1.64	9,990	16,383			
諸雑費(まるめ)		式	1		4			
計					44,900			
単価					44,900	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	高所作業車運転	作業床高さ 12m	単位	日	数量	1	単価	50,800
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手（特殊）		人	1	22,365	22,365		
	軽油	1. 2号	L	12	106	1,272		
	高所作業車	作業床高さ 12m	供用日	1.4	19,400	27,160		
	諸雑費（まるめ）		式	1		3		
	計					50,800		
	単価					50,800	円／日	

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	ウォータージェット運転	[エンジン式・排ガス型(第2次)]10MPa 60～600L/min	単位	日	数量	1	単価	70,110
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
軽油	1. 2号	L	121	106	12,826			
杭打ち用ウォータージェット	[エンジン式・排ガス型(第2次)]10MPa 60～600L/min	供用日	1.29	44,400	57,276			
諸雑費（まるめ）		式	1		8			
計					70,110			
単価					70,110	円／日		

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	杭抜き機運転	ヘ ^ラ スマシン(35T) + 掘進機	単位	日	数量	1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手（特殊）		人	1	22,365	22,365		
軽油	1. 2号	L	76	106	8,056		
杭抜き機	ヘ ^ラ スマシン(35T)	供用日	1.25	100,000	125,000		
掘進機		供用日	1.56	30,700	47,892		
諸雑費（まるめ）		式	1		87		
計					203,400		
単価					203,400	円／日	

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ(クローラ型)運転	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	単位	日	数量	1	単価	44,900
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手(特殊)		人	1	22,365	22,365			
軽油	1. 2号	L	58	106	6,148			
バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	供用日	1.64	9,990	16,383			
諸雑費(まるめ)		式	1		4			
計					44,900			
単価					44,900	円/日		

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	高所作業車運転	作業床高さ 12m	単位	日	数量	1	単価	50,800
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手（特殊）		人	1	22,365	22,365		
	軽油	1. 2号	L	12	106	1,272		
	高所作業車	作業床高さ 12m	供用日	1.4	19,400	27,160		
	諸雑費（まるめ）		式	1		3		
	計					50,800		
	単価					50,800	円／日	

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 1
歩掛使用年月	2021. 1
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	ウォータージェット運転	[エンジン式・排ガス型(第2次)]10MPa 60～600L/min	単位	日	数量	1	単価	70,110
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
軽油	1. 2号	L	121	106	12,826			
杭打ち用ウォータージェット	[エンジン式・排ガス型(第2次)]10MPa 60～600L/min	供用日	1.29	44,400	57,276			
諸雑費（まるめ）		式	1		8			
計					70,110			
単価					70,110	円／日		