設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	H31	北部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2019-10-007986		
工事名称	東部排水路整備（３１）工事		
工事場所	高槻市辻子三丁目ほか		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 2年 2月28日		
所要日数	**********		
工事種別	土木一式		
建設リサイクル法	その他の工作物に関する工事（土木工事等）		
備考			

設計大要	水路整備工　L=138m
設　計　金　額	金　68,561,640　円
消費税抜き金額	金　63,483,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　5,078,640　円

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

項　目　名	内　　容
事業主体名	大阪府北部農と緑の総合事務所
事業名	用排水施設整備事業
地区名	
工事名	東部排水路整備（３１）工事
施工場所	
工事番号	
工事区分	
積算区分	当初積算
地域区分	大阪府（府基準）
地区区分	池田・茨木土木
工期	
積算体系年月	平成３１年３月
単価期適用年月	平成３１年７月―Ａ
歩掛期適用年番号	平成３０年１２号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	請負工事費				68,561,640	
	・工事価格				63,483,000	
	・消費税相当額（８％）				5,078,640	
	工事内容					

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

項目名	内容
工事名	
工事区分	
積算区分	当初積算
積算体系区分	【一般土木工事】
工種区分	河川及び排水路工事
工種体系区分	河川及び排水路工事
工事工種体系年番号	平成３０年９９号［２号］
契約保証費	計上する
前払金支出割合	35%を超え40%以下
電力区分	低圧・業者持・１年未満
冬期補正	なし
豪雪補正	なし
亜熱帯補正	なし
施工地域区分	市街地(DID補正)

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			63,483,000	
2 ・工事原価			54,973,000	
3 純工事費			44,153,000	
4 ・・直接工事費			39,886,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	30,668,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	9,218,000	
7 ・・間接工事費			15,087,000	
8 ・・・共通仮設費			4,267,000	
9 ・・・・事業損失防止施設費	1.000	式	0	
10 ・・・・運搬費～営繕費等				
(4+9+18+23+25-27-28-29)×((標準値*補正値+補正値)*補正値)				
34,008,000×((8.760*1.200+0.000)*1.000)	10.510	%	3,574,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	412,000	
12 ・・・・準備費	1.000	式	0	
13 ・・・・安全費	1.000	式	0	
14 ・・・・役務費	1.000	式	250,000	
15 ・・・・技術管理費	1.000	式	31,000	
16 ・・・・営繕費等	1.000	式	0	
17 ・・・現場管理費				
(4+8+18+19+22-27-29)×((標準値*補正値)*補正値)				
38,275,000×((25.700*1.100)*1.000)	28.270	%	10,820,000	
18 ・・官貸額（直工・事業損失防止）	1.000	式	0	
19 ・・官貸額（直工・事業損失防止除く）	1.000	式	0	
20 ・一般管理費等				
(4+7-27-29)×(標準値*補正値+保証費率)				
49,095,000×(17.280*1.000+0.04)	17.320	%	8,503,000	
21 ・一括計上価格	1.000	式	7,000	
22 支給品費			0	
23 支給品費（直工・事業損失防止）			0	
24 処分費等（直接工事費の内数）			7,074,000	
25 処分費(準備費の内数)			0	
26 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
27 処分費等(率対象外)			5,878,000	
28 共通仮設費算定控除額			0	
29 有価物処分費			0	
30 法定福利費概算額(工事価格の内数)				
(1-21)×標準値				
63,476,000×4.670	4.670	%	2,964,000	

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接工事費（仮設工を除く）				30,668,000	
・水路工	1.000	式		30,668,000	
・・水路土工	1.000	式		12,212,000	
000001 水路土工	1.000	式	12,212,410	12,212,410	1 式当たり B単 1号
T00002 改良工（一般軟弱土用 発塵抑制型 50kg/m3) BH0.45	54.000	m3	2,001	108,054	歩A・単A T単 2号
T00001 改良工（一般軟弱土用 発塵抑制型 50kg/m3) BH0.13	274.000	m3	3,479	953,246	歩A・単A T単 1号
SA0101 SP 掘削 土砂,上記以外(小規模),-,-,-,1箇所100m3以下(標準),-,-,-	91.000	m3	1,012	92,092	歩A・単A S単 50号
SA0101 SP 掘削 土砂,上記以外(小規模),-,-,-,1箇所50m3以下(標準以外),-,-,-	519.000	m3	2,113	1,096,647	歩A・単A S単 51号
T00003 機械土工（ブレーカー掘削） BH0.45	36.000	m3	1,434	51,624	歩A・単A T単 3号
T00004 機械土工（ブレーカー掘削） BH0.13	183.000	m3	3,600	658,800	歩A・単A T単 4号
S02046 機械小運搬(土砂類、生コン) 砂・砂利・栗石,100m未満	577.000	m3	681	392,937	歩A・単A S単 1号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,平均施工幅1m以上2m未満	577.000	m3	247.9	143,038	歩A・単A S単 52号
SA0121 SP 土砂等運搬 標準,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.45m3(平積0.35m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),有り,28.5km以下	577.000	m3	3,136	1,809,472	歩A・単A S単 54号
S02123 汚泥処分費 浚渫汚泥－固化物	727.000	ton	9,500	6,906,500	歩A・単A S単 16号
			計	12,212,410	
合 計				12,212,410	
・・水路底面工	1.000	式		7,433,000	
000002 水路底張工	1.000	式	7,432,888	7,432,888	1 式当たり B単 2号
T00005 水路底張工(t=150)【Cタイプ】 B=8.9m	117.900	m	63,044	7,432,888	歩A・単A T単 5号
			計	7,432,888	
合 計				7,432,888	
・・水路側壁工	1.000	式		11,023,000	
000003 水路側壁工	1.000	式	11,023,130	11,023,130	1 式当たり B単 3号
T00006 埋設（残存）型枠工 化粧付き □500×500 材料費	2,044.000	枚	2,100	4,292,400	歩A・単A T単 6号
T00007 埋設（残存）型枠工 化粧付き □500×500 施工費	511.000	㎡	4,117	2,103,787	歩A・単A T単 7号
SA0311 高炉B 18N/mm2 8cm 25(20)mm (W/C=60%以下) 無筋・鉄筋構造物,ｺﾝｸﾘｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ車打設,10m3以上100m3未満,一般養生,延長無し,-,-,各種,	4.200	m3	21,970	92,274	歩A・単A S単 61号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	13.400	㎡	7,824	104,842	歩A・単A S単 64号
P96025 2種ケレン 時間的制約なし	489.000	㎡	2,401	1,174,089	歩A・単A
SA0311 高炉B 18N/mm2 8cm 25(20)mm (W/C=60%以下) 無筋・鉄筋構造物,ｺﾝｸﾘｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ車打設,100m3以上500m3未満,一般養生,延長無し,-,-,各種,	141.000	m3	19,480	2,746,680	歩A・単A S単 63号
SA0331 SP 目地板 目地板(ゴム発泡体)t=20mm	15.000	㎡	3,278	49,170	歩A・単A S単 66号
T00008 防食塗装工 エポキシ樹脂塗料（２層）	8.000	㎡	1,394	11,152	歩A・単A T単 8号
T00009 コンクリート投入口取壊し	160.000	箇所	1,517	242,720	歩A・単A T単 9号
T00010 コンクリート殻処分 投入口取壊し	160.000	箇所	124	19,840	歩A・単A T単 10号
T00011 コンクリート投入口復旧	160.000	箇所	818	130,880	歩A・単A T単 11号
T00012 タラップ設置工 @300×9段	2.000	箇所	27,648	55,296	歩A・単A T単 12号
			計	11,023,130	
合 計				11,023,130	

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接工事費（仮設工）				9,218,000	
・仮設工	1.000	式		9,218,000	
・・仮設工	1.000	式		9,218,000	
000004 仮排水工	1.000	式	4,722,462	4,722,462	1 式当たり B単 4号
S18002 大型土のう工（仮置き場で製作） 製作,-,現地土,0m3,大型土のう袋,なし,なし	38.000	袋	2,867	108,946	歩A・単A S単 24号
S18002 大型土のう工積込（仮置き場） 撤去,ﾊﾞｯｸﾎｳ,,0m3,大型土のう袋,なし,なし	38.000	袋	641	24,358	歩A・単A S単 25号
SA0121 大型土のう運搬（現場まで） 標準,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),有り ,6.0km以下	38.000	m3	1,046	39,748	歩A・単A S単 55号
S18002 大型土のう工 設置,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ,,0m3,大型土のう袋,なし,なし	38.000	袋	1,396	53,048	歩A・単A S単 26号
S18002 大型土のう工 撤去,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ,,0m3,大型土のう袋,なし,なし	38.000	袋	694	26,372	歩A・単A S単 27号
SA0121 大型土のう運搬（処分地） 標準,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),有り ,11.0km以下	38.000	m3	1,543	58,634	歩A・単A S単 56号
S02123 残土処分費 砂質土	38.000	m3	4,200	159,600	歩A・単A S単 18号
S18005 排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場掘削・設置	3.000	箇所	6,433	19,299	歩A・単A S単 31号
S18005 排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場埋戻・撤去	3.000	箇所	7,856	23,568	歩A・単A S単 32号
S18004 排水ポンプ据付撤去 １～５台,なし	3.000	箇所	74,049	222,147	歩A・単A S単 30号
S18007 排水ポンプ据付撤去（小口径） 口径 50mm,なし	1.000	箇所	16,190	16,190	歩A・単A S単 34号
S18003 排水ポンプ運転（下流側） 96,作業時排水,120以上～450未満,商用電源,あり	1.000	箇所	343,330	343,330	歩A・単A S単 28号
S18003 排水ポンプ運転（上流側） 119,常時排水,120以上～450未満,商用電源,あり	2.000	箇所	485,978	971,956	歩A・単A S単 29号
S18006 排水ポンプ運転（小口径） 33,作業時排水,0以上～6未満,商用電源,あり	1.000	箇所	86,051	86,051	歩A・単A S単 33号
T00016 排水管搬出（現場まで） φ200 400m	1.000	式	7,696	7,696	歩A・単A T単 15号
T00014 高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設(φ200) ﾀﾞﾌﾞﾙ構造 内面平滑 (材料支給)	400.000	m	1,016	406,400	歩A・単A T単 13号
T00015 高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設(φ200) (配水管購入分)	280.000	m	4,789	1,340,920	歩A・単A T単 14号
T00018 排水管搬出（現場から） φ200 680m	1.000	式	13,078	13,078	歩A・単A T単 16号
S18103 低圧引込設備 設置～損料～撤去,149日	3.000	箇所	146,834	440,502	歩A・単A S単 43号
S18114 分電盤設備 三相3線式,15,設置～損料～撤去,149日	1.000	箇所	44,947	44,947	歩A・単A S単 47号
S18114 分電盤設備 三相3線式,37,設置～損料～撤去,149日	2.000	箇所	68,761	137,522	歩A・単A S単 48号
S18112 低圧移動電線 三相,8.0,設置～損料～撤去,149日	30.000	m	1,360	40,800	歩A・単A S単 44号
S18112 低圧移動電線 三相,5.5,設置～損料～撤去,149日	50.000	m	1,345	67,250	歩A・単A S単 45号
S18112 低圧移動電線 三相,14,設置～損料～撤去,149日	50.000	m	1,402	70,100	歩A・単A S単 46号
			計	4,722,462	
000005 敷鉄板	1.000	式	100,890	100,890	1 式当たり B単 5号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,3,3,なし	295.000	㎡	342	100,890	歩A・単A S単 38号
			計	100,890	
000006 足場工	1.000	式	4,760	4,760	1 式当たり B単 6号
P96024 ローリングタワー H=1800 (賃料)	1.000	基	4,760	4,760	歩A・単A
			計	4,760	
000007 土留工	1.000	式	2,388,738	2,388,738	1 式当たり B単 7号
T00019 腹起し切梁方式土留工 @4500 設置～賃料～撤去	102.000	m	23,419	2,388,738	歩A・単A T単 17号
			計	2,388,738	
000008 防鳥ネット工	1.000	式	105,680	105,680	1 式当たり B単 8号
T00021 防鳥ネット設置・撤去工 (中間取外し作業を含む)	121.000	m	748	90,508	歩A・単A T単 19号
P96011 防鳥ネット 7.2×9.0	17.000	枚	379	6,443	歩A・単A

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
P96013 トラロープ 9×100m	7.000	巻	1,247	8,729	歩A・単A
			計	105,680	
000009 搬出口	1.000	式	696,258	696,258	1 式当たり B単 9号
S08714 【横断・転落防止柵撤去】（既設取外） ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,3.0m,門型,受けない,無し	10.000	m	400	4,000	歩A・単A S単 23号
S08713 【横断・転落防止柵設置】（復旧） ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,3.0m,門型,100m未満,一,無し	10.000	m	1,026	10,260	歩A・単A S単 22号
T00020 作業進入路設置・撤去 ※鋼材等は貸与品	1.000	回	681,998	681,998	歩A・単A T単 18号
			計	696,258	
000010 交通誘導員	1.000	式	1,198,800	1,198,800	1 式当たり B単 10号
S02115 交通誘導警備員B	108.000	人	11,100	1,198,800	歩A・単A S単 14号
			計	1,198,800	
合 計				9,217,588	

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
運搬費				412,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		412,000	
・・運搬費	1.000	式		412,000	
000011 敷鉄板	1.000	式	106,470	106,470	1 式当たり B単 11号
P96040 仮設資材積込(敷鉄板) 基地	16.900	ton	750	12,675	歩A・単A
P96009 仮設資材運搬 10.0km以下(現場まで)	16.900	ton	2,400	40,560	歩A・単A
P96012 仮設資材運搬 10.0km以下(現場から)	16.900	ton	2,400	40,560	歩A・単A
P96042 仮設資材取卸し（敷鉄板） 基地	16.900	ton	750	12,675	歩A・単A
			計	106,470	
000012 仮設土留工 H-250	1.000	式	113,400	113,400	1 式当たり B単 12号
P96014 仮設資材積込 基地	10.500	ton	1,500	15,750	歩A・単A
P96009 仮設資材運搬 10.0km以下(現場まで)	10.500	ton	2,400	25,200	歩A・単A
P96017 仮設資材取卸し 現場	10.500	ton	1,500	15,750	歩A・単A
P96016 仮設資材積込 現場	10.500	ton	1,500	15,750	歩A・単A
P96012 仮設資材運搬 10.0km以下(現場から)	10.500	ton	2,400	25,200	歩A・単A
P96015 仮設資材取卸し 基地	10.500	ton	1,500	15,750	歩A・単A
			計	113,400	
000013 仮設進入路工	1.000	式	192,456	192,456	1 式当たり B単 13号
P96014 仮設資材積込 基地	17.820	ton	1,500	26,730	歩A・単A
P96009 仮設資材運搬 10.0km以下(現場まで)	17.820	ton	2,400	42,768	歩A・単A
P96017 仮設資材取卸し 現場	17.820	ton	1,500	26,730	歩A・単A
P96016 仮設資材積込 現場	17.820	ton	1,500	26,730	歩A・単A
P96012 仮設資材運搬 10.0km以下(現場から)	17.820	ton	2,400	42,768	歩A・単A
P96015 仮設資材取卸し 基地	17.820	ton	1,500	26,730	歩A・単A
			計	192,456	
合 計				412,326	

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
役務費				250,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		250,000	
・・役務費	1.000	式		250,000	
B19041 電力基本料金	1.000	式	250,253	250,253	1 式当たり B単 14号
S02116 電気基本料金 低圧,,	1.000	式	250,253	250,253	歩A・単A S単 15号
			計	250,253	
合 計				250,253	

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				31,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		31,000	
・・技術管理費	1.000	式		31,000	
000015 室内土質試験	1.000	式	31,200	31,200	1 式当たり B単　15号
P45146 室内土質試験　土の一軸圧縮試験 ２供試体／試料	3.000	試料	10,400	31,200	歩A・単A
			計	31,200	
合　計				31,200	

事業名	用排水施設整備事業
工事名	東部排水路整備（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
一括計上価格				7,000	
・一括計上価格	1.000	式		7,000	
・・一括計上価格	1.000	式		7,000	
000016 一括計上価格	1.000	式	7,100	7,100	1 式当たり B単 16号
P96023 六価クロム試験	1.000	検体	7,100	7,100	歩A・単A
			計	7,100	
合 計				7,100	