設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	R2	北部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2020-10-009890		
工事名称	東部排水路整備（２）工事		
工事場所	高槻市番田一丁目ほか		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 3年 2月26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=0.24km 家屋調査　一式
設　計　金　額	金　63,039,900　円
消費税抜き金額	金　57,309,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　5,730,900　円

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２）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	東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２）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	令和２年３月
単価期適用年月	令和２年７月―Ａ
歩掛期適用年番号	平成３１年０４号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	請負工事費				63,039,900	
	・総合工事価格（一括積算）				57,309,000	
	・消費税相当額（１０％）				5,730,900	
	総合工事価格内訳					
	河川及び排水路工事				56,534,000	
	用地調査業務				775,000	
	工事内容					
	河川及び排水路工事					
	用地調査業務					

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２）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３１年９９号［１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
施工地域区分(H31迄)	市街地(DID補正)
週休２日補正	4週8休以上

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（2）工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			56,534,000	
2 ・工事原価			49,124,000	
3 純工事費			39,696,000	
4 ・・直接工事費			35,768,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	25,319,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	10,449,000	
7 ・・間接工事費			13,356,000	
8 ・・・共通仮設費			3,928,000	
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*補正値)				
26,993,000×((9.760*1.200+0.000)*1.000*1.040)	12.180	%	3,288,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	419,000	
12 ・・・・準備費	1.000	式	0	
13 ・・・・安全費	1.000	式	0	
14 ・・・・役務費	1.000	式	221,000	
15 ・・・・技術管理費	1.000	式	0	
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*補正値+補正値+補正値-補正値)				
30,921,000×((26.400*1.100)*1.000*1.050+0.000+0.000-0.000)	30.490	%	9,428,000	
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)				
40,349,000×(17.740*1.000+0.04)	17.780	%	7,174,000	
21 ・一括計上価格	1.000	式	236,000	
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）			9,848,000	
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)			8,775,000	
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				
56,298,000×4.640	4.640	%	2,612,000	

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（2）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）				25,319,000	
・水路工	1.000	式		25,319,000	
・・水路土工	1.000	式		17,004,000	
000001 水路排土工	1.000	式	3,749,271	3,749,271	1 式当たり B単　1号
T00001 改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　50kg/m3） BH0.13	53.000	m3	3,585	190,005	歩A・単A T単　1号
T00002 改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　50kg/m3） BH0.45	1.000	m3	2,023	2,023	歩A・単A T単　2号
T00013 改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　60kg/m3） BH0.13	46.000	m3	3,835	176,410	歩A・単A T単　3号
T00023 改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　70kg/m3） BH0.45	1.000	m3	2,523	2,523	歩A・単A T単　9号
T00032 改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　110kg/m3） BH0.13	222.000	m3	5,085	1,128,870	歩A・単A T単　11号
T00033 改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　110kg/m3） BH0.45	160.000	m3	3,523	563,680	歩A・単A T単　12号
T00034 改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　145kg/m3） BH0.13	148.000	m3	5,960	882,080	歩A・単A T単　13号
T00037 改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　170kg/m3） BH0.45	160.000	m3	5,023	803,680	歩A・単A T単　14号
			計	3,749,271	
000002 水路土工	1.000	式	13,255,132	13,255,132	1 式当たり B単　2号
SA0101 改良汚泥掘削（BH0.45） 土砂,上記以外(小規模),-,-,-,1箇所100m3以下(標準),-,-,-	300.000	m3	1,022	306,600	歩A・単A S単　47号
SA0101 改良汚泥掘削（BH0.13） 土砂,上記以外(小規模),-,-,-,1箇所50m3以下(標準以外),-,-,-	485.000	m3	2,163	1,049,055	歩A・単A S単　48号
SA0101 水路底面掘削（BH0.45） 土砂,上記以外(小規模),-,-,-,1箇所100m3以下(標準),-,-,-	134.000	m3	1,022	136,948	歩A・単A S単　49号
SA0101 水路底面掘削（BH0.13） 土砂,上記以外(小規模),-,-,-,1箇所50m3以下(標準以外),-,-,-	184.000	m3	2,163	397,992	歩A・単A S単　50号
S02046 機械小運搬(土砂類、生コン) 砂・砂利・栗石,100m未満	773.000	m3	672	519,456	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	773.000	m3	248.6	192,168	歩A・単A S単　51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,5.5km以下	773.000	m3	1,181	912,913	歩A・単A S単　53号
S02123 汚泥処分費 浚渫汚泥－固化物	974.000	ton	10,000	9,740,000	歩A・単A S単　10号
			計	13,255,132	
合　計				17,004,403	
・・水路底面工	1.000	式		8,315,000	
000003 水路底張工	1.000	式	8,315,127	8,315,127	1 式当たり B単　3号
T00039 水路底張工(t=150)【Aタイプ】 B=8.9m	84.000	m	51,677	4,340,868	歩A・単A T単　16号
T00038 水路底張工(t=150)【Bタイプ】 B=8.9m	65.700	m	60,491	3,974,259	歩A・単A T単　15号
			計	8,315,127	
合　計				8,315,127	

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）				10,449,000	
・仮設工	1.000	式		10,449,000	
・・仮設工	1.000	式		10,449,000	
000004 仮排水工	1.000	式	4,770,383	4,770,383	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	36.000	袋	2,934	105,624	歩A・単A S単　16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	36.000	袋	665	23,940	歩A・単A S単　17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	36.000	m3	1,034	37,224	歩A・単A S単　54号
SA0121 大型土のう運搬（現場内運搬） 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 ,0.3km以下	18.000	m3	319.9	5,758	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	72.000	袋	1,478	106,416	歩A・単A S単　18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	72.000	袋	733	52,776	歩A・単A S単　19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 ,5.0km以下	36.000	m3	885.7	31,885	歩A・単A S単　56号
S02123 残土処分費 砂質土	36.000	m3	3,000	108,000	歩A・単A S単　11号
S18005 排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場掘削・設置	4.000	箇所	6,691	26,764	歩A・単A S単　25号
S18005 排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場埋戻・撤去	4.000	箇所	8,272	33,088	歩A・単A S単　26号
S18004 排水ポンプ据付撤去 １～５台,なし	4.000	箇所	77,764	311,056	歩A・単A S単　24号
S18007 排水ポンプ据付撤去（小口径） 口径 50mm,なし	1.000	箇所	17,378	17,378	歩A・単A S単　28号
S18003 排水ポンプ運転（1工区(下流側)） 45,作業時排水,120以上～450未満,商用電源,あり	1.000	箇所	253,970	253,970	歩A・単A S単　20号
S18003 排水ポンプ運転（1工区(上流側)） 45,常時排水,120以上～450未満,商用電源,あり	1.000	箇所	445,592	445,592	歩A・単A S単　21号
S18003 排水ポンプ運転（2工区(下流側)） 85,作業時排水,120以上～450未満,商用電源,あり	1.000	箇所	479,722	479,722	歩A・単A S単　22号
S18003 排水ポンプ運転（2工区(上流側)） 85,常時排水,120以上～450未満,商用電源,あり	1.000	箇所	841,675	841,675	歩A・単A S単　23号
S18006 排水ポンプ運転（小口径） 28,作業時排水,0以上～6未満,商用電源,あり	1.000	箇所	78,652	78,652	歩A・単A S単　27号
T00016 排水管搬出（現場まで） φ200　450m	1.000	式	8,602	8,602	歩A・単A T単　5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）	720.000	m	1,085	781,200	歩A・単A T単　4号
T00018 排水管搬出（現場から） φ200　450m	1.000	式	8,602	8,602	歩A・単A T単　6号
S18103 低圧引込設備 設置～損料～撤去,146日	3.000	箇所	158,132	474,396	歩A・単A S単　37号
S18114 分電盤設備(上流側締切り(上流)) 三相3線式,37,設置～損料～撤去,46日	1.000	箇所	72,375	72,375	歩A・単A S単　43号
S18114 分電盤設備(下流側締切り(上流)) 三相3線式,37,設置～損料～撤去,146日	1.000	箇所	74,711	74,711	歩A・単A S単　44号
S18114 分電盤設備(下流側締切り(下流)) 三相3線式,7.5,設置～損料～撤去,100日	1.000	箇所	38,865	38,865	歩A・単A S単　45号
S18112 低圧移動電線 三相,8.0,設置～損料～撤去,46日	30.000	m	1,422	42,660	歩A・単A S単　38号
S18112 低圧移動電線 三相,8.0,設置～損料～撤去,100日	22.000	m	1,443	31,746	歩A・単A S単　39号
S18112 低圧移動電線 三相,5.5,設置～損料～撤去,100日	92.000	m	1,433	131,836	歩A・単A S単　40号
S18112 低圧移動電線 三相,38,設置～損料～撤去,46日	40.000	m	2,050	82,000	歩A・単A S単　41号
S18112 低圧移動電線 三相,38,設置～損料～撤去,100日	30.000	m	2,129	63,870	歩A・単A S単　42号
			計	4,770,383	
000005 敷鉄板	1.000	式	129,030	129,030	1 式当たり B単　5号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,4,4,なし	374.000	㎡	345	129,030	歩A・単A S単　32号
			計	129,030	
000006 土留工	1.000	式	3,586,800	3,586,800	1 式当たり B単　6号
T00031 腹起し切梁方式土留工 @4500　設置～賃料～撤去	150.000	m	23,912	3,586,800	歩A・単A T単　10号
			計	3,586,800	

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
000007 防鳥ネット工	1.000	式	207,061	207,061	1 式当たり B単　7号
T00021 防鳥ネット設置・撤去工 （中間取外し作業を含む）	237.000	m	798	189,126	歩A・単A T単　8号
P96011 防鳥ネット 7.2×9.0	21.000	枚	379	7,959	歩A・単A
P96013 トラロープ 9×100m	8.000	巻	1,247	9,976	歩A・単A
			計	207,061	
000008 搬出口	1.000	式	741,302	741,302	1 式当たり B単　8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　15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　14号
T00020 作業進入路設置・撤去 ※鋼材等は貸与品	1.000	回	727,042	727,042	歩A・単A T単　7号
			計	741,302	
000009 交通誘導員	1.000	式	1,014,300	1,014,300	1 式当たり B単　9号
S02115 交通誘導警備員B	84.000	人	12,075	1,014,300	歩A・単A S単　8号
			計	1,014,300	
合　計				10,448,876	

事業名	川排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
運搬費				419,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		419,000	
・・運搬費	1.000	式		419,000	
000010 敷鉄板	1.000	式	101,808	101,808	1 式当たり B単　10号
P96040 仮設資材積込(敷鉄板) 基地	16.160	ton	750	12,120	歩A・単A
P96009 仮設資材運搬 10.0km以下(現場まで)	16.160	ton	2,400	38,784	歩A・単A
P96012 仮設資材運搬 10.0km以下(現場から)	16.160	ton	2,400	38,784	歩A・単A
P96042 仮設資材取卸し（敷鉄板） 基地	16.160	ton	750	12,120	歩A・単A
			計	101,808	
000011 仮設土留工 H-250	1.000	式	124,848	124,848	1 式当たり B単　11号
P96014 仮設資材積込 基地	11.560	ton	1,500	17,340	歩A・単A
P96009 仮設資材運搬 10.0km以下(現場まで)	11.560	ton	2,400	27,744	歩A・単A
P96017 仮設資材取卸し 現場	11.560	ton	1,500	17,340	歩A・単A
P96016 仮設資材積込 現場	11.560	ton	1,500	17,340	歩A・単A
P96012 仮設資材運搬 10.0km以下(現場から)	11.560	ton	2,400	27,744	歩A・単A
P96015 仮設資材取卸し 基地	11.560	ton	1,500	17,340	歩A・単A
			計	124,848	
000012 仮設進入路工	1.000	式	192,456	192,456	1 式当たり B単　12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				419,112	

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
役務費				221,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		221,000	
・・役務費	1.000	式		221,000	
B19041 電力基本料金	1.000	式	220,703	220,703	1 式当たり B単　13号
S02116 電気基本料金 低圧,,	1.000	式	220,703	220,703	歩A・単A S単　9号
			計	220,703	
合　計				220,703	

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
一括計上価格				236,000	
・一括計上価格	1.000	式		236,000	
・・一括計上価格	1.000	式		236,000	
000014 一括計上価格	1.000	式	236,285	236,285	1 式当たり B単　14号
P96023 六価クロム試験	1.000	検体	7,100	7,100	歩A・単A
P45146 室内土質試験　土の一軸圧縮試験 ２供試体／試料	2.000	試料	10,400	20,800	歩A・単A
P96018 借地費 5ヶ月	1.000	式	208,385	208,385	歩A・単A
			計	236,285	
合　計				236,285	

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
業務名	東部排水路整備（２）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	東部排水路地区
業務名	東部排水路整備（２）工事
施工場所	
業務番号	
業務区分	
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	令和２年３月
単価期適用年月	令和２年７月―Ａ
歩掛期適用年番号	平成３１年０４号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
業務名	東部排水路整備（2）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	用地調査業務費				63,039,900	
	・総合業務価格				57,309,000	
	・消費税相当額（１０％）				5,730,900	
	総合業務価格内訳					
	河川及び排水路工事				56,534,000	
	用地調査業務				775,000	
	業務内容					
	河川及び排水路工事					
	用地調査業務					

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
業務名	東部排水路整備（２）工事

項　目　名	内　　容
業務名	
業務区分	
積算区分	当初積算
積算体系区分	【用地調査業務】
工種区分	用地調査業務
工種体系区分	用地調査業務
工事工種体系年番号	平成３１年９９号［１号］
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

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
業務名	東部排水路整備（2）工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 用地調査業務価格			775,000	
2 ・業務原価			504,000	
3 ・・直接原価			336,000	
4 ・・・直接人件費	1.000	式	312,000	
5 ・・・直接経費			24,000	
6 ・・・・材料費等				
(4)×標準値				
312,000×7.000	7.000	%	21,840	
7 ・・・・旅費交通費	1.000	式	2,000	
8 ・・・・作業費	1.000	式	0	
9 ・・・・その他	1.000	式	0	
10 ・・その他原価				
(4)×標準値				
312,000×53.850	53.850	%	168,000	
11 ・一般管理費等				
(4+5+10)×標準値				
504,000×53.850	53.850	%	271,000	

事業名 | 用排水施設整備事業 東部排水路地区
業務名 | 東部排水路整備（2）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接人件費				312,000	
・直接人件費	1.000	式		312,000	
・・直接人件費	1.000	式		312,000	
・・・ 直接人件費	1.000	式	208,000	208,000	1 式当たり
S71097 地盤変動影響調査等（現地踏査）	1.000	業務	53,680	53,680	歩A・単A S単 2号
S71084 事前調査（非木造建物） 建物内部の調査を行う場合，非木造建物ハ，400㎡以上600㎡未満	1.000	棟	154,242	154,242	歩A・単A S単 1号
合 計				207,922	
・・・ 打合せ	1.000	式	104,000	104,000	1 式当たり
S72006 打合せ(着手前・最終)	2.000	式	52,000	104,000	歩A・単A S単 3号
合 計				104,000	

事業名	用排水施設整備事業　東部排水路地区
業務名	東部排水路整備（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
旅費交通費				2,000	
・旅費交通費	1.000	式		2,000	
・・旅費交通費	1.000	式		2,000	
・・・ 旅費交通費	1.000	式	2,000	2,000	1 式当たり
X72004　旅費交通費（用地調査外業日帰用）	1.000	式	1,517	1,517	歩A・単A X単　1号
合　計				1,517	