設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	H29	北部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2017-10-006670		
工事名称	東部排水路整備（２９）工事		
工事場所	高槻市辻子三丁目他		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　平成30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=116m
設　計　金　額	金　44,253,000　円
消費税抜き金額	金　40,975,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　3,278,000　円

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）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	用排水施設等整備事業
地区名	東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）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２９年３月
単価期適用年月	平成２９年６月―Ａ
歩掛期適用年番号	平成２８年０８号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	請負工事費				44,253,000	
	・工事価格				40,975,000	
	・消費税相当額（８％）				3,278,000	
	工事内容					

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）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２８年９９号［１号］
契約保証費	計上する
地域特性区分	市街地
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

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備〔２９〕工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			40,975,000	
2 ・工事原価			35,265,000	
3 純工事費			27,680,000	
4 ・・直接工事費			24,048,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	15,703,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	8,345,000	
7 ・・間接工事費			11,217,000	
8 ・・・共通仮設費			3,632,000	
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)				
23,517,000×((9.150+2.000+0.000)*1.000)	11.150	%	2,622,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	723,000	
12 ・・・・準備費	1.000	式	0	
13 ・・・・安全費	1.000	式	0	
14 ・・・・役務費	1.000	式	225,000	
15 ・・・・技術管理費	1.000	式	62,000	
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)				
27,149,000×((26.440+1.500)*1.000)	27.940	%	7,585,000	
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)				
34,734,000×(16.380*1.000+0.04)	16.420	%	5,703,000	
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）			1,252,000	
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)			531,000	
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				
40,968,000×4.730	4.730	%	1,938,000	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

工種名称	数量	単位	金額	備考
直接工事費（仮設工を除く）内訳			15,703,000	
直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	15,703,000	
・水路整備工	1.000	式	15,703,000	
・・水路土工	1.000	式	4,445,000	
・・水路底面工	1.000	式	2,799,000	
・・水路側壁工	1.000	式	8,459,000	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）内訳			8,345,000	
直接工事費（仮設工）	1.000	式	8,345,000	
・仮設工	1.000	式	8,345,000	
・・仮設工 水路整備工	1.000	式	8,345,000	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
運搬費内訳			723,000	
運搬費	1.000	式	723,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式	723,000	
・・運搬費	1.000	式	723,000	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

工種名称	数量	単位	金額	備考
役務費内訳			225,000	
役務費	1.000	式	225,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式	225,000	
・・役務費	1.000	式	225,000	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
技術管理費内訳			62,000	
技術管理費	1.000	式	62,000	
・配合試験	1.000	式	62,000	
・・配合試験	1.000	式	62,000	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
一括計上価格内訳			7,000	
一括計上価格	1.000	式	7,000	
・一括計上価格	1.000	式	7,000	
・・一括計上価格	1.000	式	7,000	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）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）				15,703,000	
・水路整備工	1.000	式		15,703,000	
・・水路土工	1.000	式		4,445,000	
水路土工	1.000	式	4,445,004	4,445,004	1 式当たり B単　1号
改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　50kg/m3） BH0.45	102.000	m3	1,951	199,002	歩A・単A T単　19号
改良工（一般軟弱土用　発塵抑制型　60kg/m3） BH0.13	457.000	m3	3,602	1,646,114	歩A・単A T単　6号
機械土工(ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削) 山0.45(平0.35)m3,土砂	102.000	m3	237	24,174	歩A・単A S単　1号
機械土工（小規模土工） 山0.13(平0.10)m3,上記以外	121.000	m3	1,375	166,375	歩A・単A S単　2号
機械土工（ﾌﾞﾚｰｶ掘削） BH0.45	102.000	m3	1,462	149,124	歩A・単A T単　5号
機械小運搬(土砂類、生コン) 砂・砂利・栗石,30～50m	207.000	m3	594	122,958	歩A・単A S単　11号
機械土工(ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削) 山0.45(平0.35)m3,土砂	207.000	m3	237	49,059	歩A・単A S単　1号
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬(標準) BH山0.45(平0.35),39.0km以下,土砂	207.000	m3	4,414	913,698	歩A・単A S単　5号
汚泥処分費 浚渫汚泥-固化物	261.000	ton	4,500	1,174,500	歩A・単A S単　28号
			計	4,445,004	
合　計				4,445,004	
・・水路底面工	1.000	式		2,799,000	
水路底張工	1.000	式	2,798,599	2,798,599	1 式当たり B単　2号
水路底張工(t=150)【Bﾀｲﾌﾟ】 B=8.9m	40.800	m	48,049	1,960,399	歩A・単A T単　17号
水路底張工(t=150)【Cﾀｲﾌﾟ】 B=8.9m	15.000	m	55,880	838,200	歩A・単A T単　23号
			計	2,798,599	
合　計				2,798,599	
・・水路側壁工	1.000	式		8,459,000	
水路側壁工	1.000	式	8,459,493	8,459,493	1 式当たり B単　3号
埋設（残存）型枠工 化粧付き　□500×500 材料費	1,528.000	枚	2,570	3,926,960	歩A・単A T単　15号
埋設（残存）型枠工 化粧付き　□500×500　施工費	382.000	㎡	2,849	1,088,318	歩A・単A T単　16号
コンクリート人力打設 18-8-25,生コンクリート（高炉Ｂ）,無筋構造物	2.200	m3	20,286	44,629	歩A・単A S単　80号
養生 一般養生,無筋構造物	2.200	m3	621	1,366	歩A・単A S単　36号
型枠工 鉄筋・無筋構造物	7.000	㎡	7,539	52,773	歩A・単A S単　34号
【素地調整(鋼橋塗替塗装)】 素地調整,２種ケレン,一般鋼橋	389.000	㎡	2,738	1,065,082	歩A・単A S単　79号
コンクリートポンプ車打設 18-8-25,生コンクリート（高炉Ｂ）,無筋	105.000	m3	18,277	1,919,085	歩A・単A S単　83号
伸縮継目(目地板取付) 目地板(ゴム発泡体),20mm	11.000	㎡	3,245	35,695	歩A・単A S単　38号
防食塗装工 エポキシ樹脂塗装　（２層）	6.000	㎡	1,416	8,496	歩A・単A T単　4号
コンクリート投入口取壊し	119.000	箇所	1,466	174,454	歩A・単A T単　8号
コンクリート殻処分 投入口取壊し	119.000	箇所	97	11,543	歩A・単A T単　13号
コンクリート投入口復旧	119.000	箇所	854	101,626	歩A・単A T単　10号
タラップ設置工 @300×9段	1.000	箇所	29,466	29,466	歩A・単A T単　22号
			計	8,459,493	
合　計				8,459,493	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）				8,345,000	
・仮設工	1.000	式		8,345,000	
・・仮設工 水路整備工	1.000	式		8,345,000	
仮排水工	1.000	式	4,359,798	4,359,798	1 式当たり B単　4号
大型土のう工（仮置場で製作） 製作,-,現地土	36.000	袋	2,776	99,936	歩A・単A S単 44号
大型土のう積込（仮置場） 撤去,ﾊﾞｯｸﾎｳ,	36.000	袋	613	22,068	歩A・単A S単 45号
大型土のう運搬（現場まで） BH山0.80(平0.60),5.5km以下,土砂	36.000	m3	985	35,460	歩A・単A S単 7号
大型土のう工 設置,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ,	72.000	袋	1,361	97,992	歩A・単A S単 46号
大型土のう工 撤去,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ,	72.000	袋	681	49,032	歩A・単A S単 47号
大型土のう運搬（移設） BH山0.80(平0.60),0.3km以下,土砂	36.000	m3	306	11,016	歩A・単A S単 8号
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬(標準) BH山0.80(平0.60),10.5km以下,土砂	36.000	m3	1,455	52,380	歩A・単A S単 9号
残土処分費 砂質土	36.000	m3	1,980	71,280	歩A・単A S単 30号
排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場掘削・設置	4.000	箇所	6,141	24,564	歩A・単A S単 53号
排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場埋戻・撤去	4.000	箇所	7,478	29,912	歩A・単A S単 54号
排水ポンプ据付撤去 １～５台	4.000	箇所	67,377	269,508	歩A・単A S単 52号
排水ポンプ据付撤去（小口径） 口径 50mm	3.000	箇所	15,480	46,440	歩A・単A S単 57号
排水ポンプ運転（下流側） 常時排水,120以上～450未満,商用電源	1.000	箇所	756,809	756,809	歩A・単A S単 48号
排水ポンプ運転（下流側） 作業時排水,0以上～40未満,商用電源	1.000	箇所	125,369	125,369	歩A・単A S単 49号
排水ポンプ運転（上流側） 常時排水,120以上～450未満,商用電源	1.000	箇所	647,127	647,127	歩A・単A S単 50号
排水ポンプ運転（上流側） 作業時排水,0以上～40未満,商用電源	1.000	箇所	107,021	107,021	歩A・単A S単 51号
排水ポンプ運転（小口径）下流側 作業時排水,0以上～6未満,商用電源	2.000	箇所	103,031	206,062	歩A・単A S単 55号
排水ポンプ運転（小口径）上流側 作業時排水,0以上～6未満,商用電源	1.000	箇所	87,954	87,954	歩A・単A S単 56号
排水管搬入（現場まで） φ200　300m	1.000	式	5,483	5,483	歩A・単A T単 9号
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)	300.000	m	969	290,700	歩A・単A T単 14号
高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管撤去(φ200) ﾀﾞﾌﾞﾙ構造　内面平滑	300.000	m	466	139,800	歩A・単A T単 1号
排水管搬出（現場から） φ200　300m	1.000	式	5,483	5,483	歩A・単A T単 12号
排水管搬入（現場間移動） φ200　180m	1.000	式	2,777	2,777	歩A・単A T単 7号
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)	180.000	m	969	174,420	歩A・単A T単 14号
高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管撤去(φ200) ﾀﾞﾌﾞﾙ構造　内面平滑	180.000	m	466	83,880	歩A・単A T単 1号
低圧引込設備（下流側） 設置～損料～撤去	1.000	箇所	138,943	138,943	歩A・単A S単 67号
低圧引込設備（上下流兼用） 設置～損料～撤去	1.000	箇所	141,363	141,363	歩A・単A S単 68号
低圧引込設備（上流側） 設置～損料～撤去	1.000	箇所	138,561	138,561	歩A・単A S単 69号
分電盤設備（下流側） 三相3線式,15,設置～損料～撤去	1.000	箇所	43,397	43,397	歩A・単A S単 74号
分電盤設備（上下流兼用） 三相3線式,37,設置～損料～撤去	1.000	箇所	67,229	67,229	歩A・単A S単 75号
分電盤設備（上流側） 三相3線式,37,設置～損料～撤去	1.000	箇所	65,720	65,720	歩A・単A S単 76号
低圧移動電線 設置～損料～撤去,60	50.000	m	1,934	96,700	歩A・単A S単 70号
低圧移動電線 設置～損料～撤去,5.5	61.000	m	1,277	77,897	歩A・単A S単 71号
低圧移動電線 設置～損料～撤去,3.5	65.000	m	1,271	82,615	歩A・単A S単 72号
低圧移動電線 設置～損料～撤去,14	50.000	m	1,298	64,900	歩A・単A S単 73号
			計	4,359,798	
敷鉄板	1.000	式	51,660	51,660	1 式当たり B単 5号
敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,4,1	140.000	㎡	369	51,660	歩A・単A S単 62号
			計	51,660	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
足場工	1.000	式	3,800	3,800	1 式当たり B単　6号
ローリングタワー H=1800　（賃料）	1.000	基	3,800	3,800	歩A・単A
			計	3,800	
土留工	1.000	式	1,316,631	1,316,631	1 式当たり B単　7号
腹起し切梁方式土留工 @4500　設置～賃料～撤去	30.000	m	23,768	713,040	歩A・単A T単　21号
腹起し切梁方式土留工 @4500　設置～賃料～撤去	25.800	m	23,395	603,591	歩A・単A T単　11号
			計	1,316,631	
防鳥ネット工	1.000	式	92,842	92,842	1 式当たり B単　8号
防鳥ネット設置・撤去工 （中間取外し作業を含む）	115.000	m	708	81,420	歩A・単A T単　18号
防鳥ネット 7.2×9.0	13.000	枚	399	5,187	歩A・単A
トラロープ 9×100m	5.000	巻	1,247	6,235	歩A・単A
			計	92,842	
搬出口	1.000	式	1,352,182	1,352,182	1 式当たり B単　9号
【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	20.000	m	390	7,800	歩A・単A S単　42号
【横断・転落防止柵設置】（既設復旧） ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,門型,3.0m	20.000	m	972	19,440	歩A・単A S単　41号
作業進入路設置・撤去 ※鋼材等は貸与品	2.000	回	662,471	1,324,942	歩A・単A T単　20号
			計	1,352,182	
板柵工	1.000	式	158,100	158,100	1 式当たり B単　10号
仮設柵板工 資材費・賃料含む	84.500	m	1,538	129,961	歩A・単A T単　2号
仮設柵板撤去工	84.500	m	333	28,139	歩A・単A T単　3号
			計	158,100	
交通誘導員	1.000	式	1,009,800	1,009,800	1 式当たり B単　11号
交通誘導警備員Ｂ	99.000	人	10,200	1,009,800	歩A・単A S単　25号
			計	1,009,800	
合　計				8,344,813	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
運搬費				723,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		723,000	
・・運搬費	1.000	式		723,000	
敷鉄板	1.000	式	152,460	152,460	1 式当たり B単　12号
仮設資材積込(敷鉄板) 基地	24.200	ton	750	18,150	歩A・単A
仮設資材運搬 10.0km以下(現場まで)	24.200	ton	2,400	58,080	歩A・単A
仮設資材運搬 10.0km以下(現場から)	24.200	ton	2,400	58,080	歩A・単A
仮設資材取卸し（敷鉄板） 基地	24.200	ton	750	18,150	歩A・単A
			計	152,460	
仮設土留工 H-250	1.000	式	186,084	186,084	1 式当たり B単　13号
仮設資材積込 基地	17.230	ton	1,500	25,845	歩A・単A
仮設資材運搬 10.0km以下(現場まで)	17.230	ton	2,400	41,352	歩A・単A
仮設資材取卸し 現場	17.230	ton	1,500	25,845	歩A・単A
仮設資材積込 現場	17.230	ton	1,500	25,845	歩A・単A
仮設資材運搬 10.0km以下(現場から)	17.230	ton	2,400	41,352	歩A・単A
仮設資材取卸し 基地	17.230	ton	1,500	25,845	歩A・単A
			計	186,084	
仮設進入路工	2.000	式	192,456	384,912	1 式当たり B単　14号
仮設資材積込 基地	17.820	ton	1,500	26,730	歩A・単A
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
仮設資材取卸し 現場	17.820	ton	1,500	26,730	歩A・単A
仮設資材積込 現場	17.820	ton	1,500	26,730	歩A・単A
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
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				723,456	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
役務費				225,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		225,000	
・・役務費	1.000	式		225,000	
電力基本料金	1.000	式	224,557	224,557	1 式当たり B単　15号
電気基本料金 低圧,,	1.000	式	224,557	224,557	歩A・単A S単　26号
			計	224,557	
合　計				224,557	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				62,000	
・配合試験	1.000	式		62,000	
・・配合試験	1.000	式		62,000	
配合試験	1.000	式	62,400	62,400	1 式当たり B単　16号
室内土質試験　土の一軸圧縮試験 ２供試体／試料	6.000	試料	10,400	62,400	歩Ａ・単Ａ
			計	62,400	
合　計				62,400	

事業名	用排水施設等整備事業　東部排水路地区
工事名	東部排水路整備（２９）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	
一括計上価格	1.000	式	7,100	7,100	1 式当たり B単　17号
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	