設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	R2	中部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2020-10-007579		
工事名称	武生田池改修（２）工事		
工事場所	枚方市大字尊延寺		
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	地盤改良工　一式 仮設工　一式
設　計　金　額	金　40,918,900　円
消費税抜き金額	金　37,199,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　3,719,900　円

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（２）工事

項　目　名	内　　容
事業主体名	大阪府中部農と緑の総合事務所
事業名	ため池整備事業
地区名	
工事名	武生田池改修（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	枚方・八尾
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	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（２）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	請負工事費				40,918,900	
	・総合工事価格（一括積算）				37,199,000	
	・消費税相当額（１０％）				3,719,900	
	総合工事価格内訳					
	その他土木工事（２）				36,395,000	
	用地調査業務				804,000	
	工事内容					
	その他土木工事（２）					
	用地調査業務					

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（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	その他土木工事(2)
工種体系区分	その他土木工事（２）
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)	補正なし
週休２日補正	4週8休以上
施工地域区分	補正なし
現場環境改善費の計上	しない

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（2）工事

項 目 名	数 量	単位	金 額	備 考
1 工事価格			36,395,000	
2 ・工事原価			31,031,000	
3 純工事費			23,943,000	
4 ・・直接工事費			21,341,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	10,762,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	10,579,000	
7 ・・間接工事費			9,690,000	
8 ・・・共通仮設費			2,602,000	
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)				
19,139,000×((12.200*1.000+0.000)*1.000*1.040)	12.690	%	2,429,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	0	
12 ・・・・準備費	1.000	式	79,000	
13 ・・・・安全費	1.000	式	0	
14 ・・・・役務費	1.000	式	0	
15 ・・・・技術管理費	1.000	式	94,000	
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*補正値+補正値+補正値-補正値)				
21,735,000×((31.060*1.000)*1.000*1.050+0.000+0.000-0.000)	32.610	%	7,088,000	
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)				
28,823,000×(18.550*1.000+0.04)	18.590	%	5,358,000	
21 ・一括計上価格	1.000	式	6,000	
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）			2,842,000	
25 処分費(準備費の内数)			6,000	
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)			2,208,000	
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				
36,389,000×4.970	4.970	%	1,809,000	

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（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）				10,762,000	
・土工	1.000	式		4,851,000	
・・土工	1.000	式		4,851,000	
000001 土工	1.000	式	4,851,042	4,851,042	1 式当たり B単 1号
T00005 泥土掘削（内法）	332.000	m3	877	291,164	歩A・単A T単 4号
SA0101 土砂掘削（内法） 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,－,無し,無し,5,000m3未満,－,－,－	412.000	m3	282	116,184	歩A・単A S単 34号
SA0101 土砂掘削（外法） 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,－,無し,無し,5,000m3未満,－,－,－	118.000	m3	282	33,276	歩A・単A S単 35号
SA0141 盛土・埋戻（外法） 2.5m以上4.0m未満,－,無し,なし	26.000	m3	756.5	19,669	歩A・単A S単 45号
SA0121 土砂運搬（改良土） 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む), 有り,17.0km以下	332.000	m3	3,272	1,086,304	歩A・単A S単 37号
S02123 処分価格 処分価格（改良土）	332.000	各単位	4,000	1,328,000	歩A・単A S単 15号
SA0121 土砂運搬（土砂） 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む), 有り,7.0km以下	501.000	m3	1,785	894,285	歩A・単A S単 38号
S02123 処分価格 処分価格（土砂）	501.000	各単位	2,160	1,082,160	歩A・単A S単 16号
			計	4,851,042	
合 計				4,851,042	
・地盤改良工	1.000	式		5,781,000	
・・地盤改良工	1.000	式		5,781,000	
000002 地盤改良工	1.000	式	5,780,625	5,780,625	1 式当たり B単 2号
S04031 柱状改良工（外法） 800φ L=3m 単軸施工,4m以上 5m未満,800～1200,3mを超え10m以下,2.7 m,0.10	81.000	本	22,347	1,810,107	歩A・単A S単 20号
T00002 地盤改良工（抱土下面部） 小型バックホウ H=1m	252.000	㎡	3,695	931,140	歩A・単A T単 1号
S04031 柱状改良工（内法） 800φ L=3m 単軸施工,3mを超え 4m未満,800～1200,3mを超え10m以下,3.0 m,0.10	99.000	本	20,062	1,986,138	歩A・単A S単 21号
T00003 柱状改良工800φ（内法・打設長3m未満）	60.000	本	17,554	1,053,240	歩A・単A T単 2号
			計	5,780,625	
合 計				5,780,625	
・構造物撤去工	1.000	式		130,000	
・・構造物撤去工	1.000	式		130,000	
000003 撤去・復旧工	1.000	式	130,436	130,436	1 式当たり B単 3号
S02017 ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ撤去工（本体） A-Ⅱ型,1.2m,ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ,再利用	28.000	m	1,943	54,404	歩A・単A S単 3号
S02018 ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ撤去工（扉） ﾈｯﾄ式両開,再利用	1.000	組	7,305	7,305	歩A・単A S単 4号
S02011 ネットフェンス復旧工 1.2m,A-Ⅱ型,ﾋﾞﾆﾙ被覆製,2.0m,ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ設置	28.000	m	2,112	59,136	歩A・単A S単 1号
S02012 ネットフェンス復旧工（扉） 1.2m,ﾈｯﾄ式両開,ﾋﾞﾆﾙ被覆製	1.000	組	9,591	9,591	歩A・単A S単 2号
			計	130,436	
合 計				130,436	

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（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）				10,579,000	
・仮設工	1.000	式		10,579,000	
・・道路仮設	1.000	式		3,585,000	
000004 敷鉄板（公園敷地内）	1.000	式	165,620	165,620	1 式当たり B単 4号
S18054 敷鉄板設置1524×3048 設置～賃料～撤去,112,1,あり	130.000	㎡	1,274	165,620	歩A・単A S単 30号
			計	165,620	
000005 地盤改良工（仮設道路基礎）	1.000	式	2,190,204	2,190,204	1 式当たり B単 5号
S18055 地盤改良工（仮設道路基礎・バックホウ混合） 200kg,あり,1.00m	747.000	㎡	2,932	2,190,204	歩A・単A S単 32号
			計	2,190,204	
000006 土工	1.000	式	1,228,689	1,228,689	1 式当たり B単 6号
SA0142 SP 路床盛土 4.0m以上,10,000m3未満,無し,あり	572.000	m3	278	159,016	歩A・単A S単 48号
SA0121 SP 土砂等運搬 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む), 無し,3.5km以下	636.000	m3	1,190	756,840	歩A・単A S単 39号
SA0152 SP 法面整形 盛土部,無し,無し,礫質土､砂及び砂質土､粘性土,あり	437.000	㎡	359.6	157,145	歩A・単A S単 49号
S08042 砂利舗装工(機械) 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ,RC-40,10cm,2.5m以上,敷均し,必要,あり,なし	312.000	㎡	499	155,688	歩A・単A S単 25号
			計	1,228,689	
合 計				3,584,513	
・・プラント仮設	1.000	式		383,000	
000007 土工	1.000	式	383,332	383,332	1 式当たり B単 7号
SA0121 SP 土砂等運搬 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む), 無し,3.5km以下	198.000	m3	1,190	235,620	歩A・単A S単 39号
SA0141 盛土（プラント仮設） 4.0m以上,10,000m3未満,無し,あり	178.000	m3	182.3	32,449	歩A・単A S単 46号
SA0152 SP 法面整形 盛土部,無し,無し,礫質土､砂及び砂質土､粘性土,あり	43.000	㎡	359.6	15,463	歩A・単A S単 49号
S08042 砂利舗装工(機械) 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ,RC-40,10cm,2.5m以上,敷均し,必要,あり,なし	200.000	㎡	499	99,800	歩A・単A S単 25号
			計	383,332	
合 計				383,332	
・・堤体上仮設ヤード	1.000	式		221,000	
000008 堤体上仮設ヤード	1.000	式	220,598	220,598	1 式当たり B単 8号
SA0101 SP 掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	83.000	m3	282	23,406	歩A・単A S単 33号
SA0121 SP土砂等運搬（現場内小運搬） 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む), 無し,1.0km以下	83.000	m3	743.5	61,711	歩A・単A S単 40号
SA0141 SP 路体（築堤）盛土・埋戻 2.5m以上4.0m未満,-,無し,あり	83.000	m3	681.7	56,581	歩A・単A S単 47号
SA0121 SP 土砂等運搬 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む), 有り,7.0km以下	20.000	m3	1,785	35,700	歩A・単A S単 41号
S02123 処分価格 処分価格（土砂・堤体表土）	20.000	各単位	2,160	43,200	歩A・単A S単 17号
			計	220,598	
合 計				220,598	
・・外法側進入路	1.000	式		1,600,000	
000009 外法側進入路（設置）	1.000	式	830,293	830,293	1 式当たり B単 9号
SA0121 SP 土砂等運搬 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),	211.000	m3	1,190	251,090	歩A・単A S単 39号

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（2）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
無し,3.5km以下					
SA0141 SP 路体（築堤）盛土・埋戻 2.5m以上4.0m未満,－,無し,あり	190.000	m3	681.7	129,523	歩A・単A S単 47号
SA0121 SP土砂運搬（土のう） 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),	62.000	m3	1,190	73,780	歩A・単A S単 42号
無し,3.5km以下					
T00007 大型土のう工（制作・設置）	62.000	袋	4,990	309,380	歩A・単A T単 5号
S07035 高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管機械布設 高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管,600mm,あり	8.000	m	8,315	66,520	歩A・単A S単 23号
			計	830,293	
000010 外法側進入路（撤去）	1.000	式	769,440	769,440	1 式当たり B単 10号
SA0101 土砂掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,－,無し,無し,5,000m3未満,－,－,－	190.000	m3	282	53,580	歩A・単A S単 36号
SA0121 土砂運搬（土砂） 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),	170.000	m3	1,785	303,450	歩A・単A S単 38号
有り,7.0km以下					
S02123 処分価格 処分価格（土砂）	170.000	各単位	2,160	367,200	歩A・単A S単 16号
T00009 大型土のう工（撤去）	10.000	袋	576	5,760	歩A・単A T単 6号
SA0121 SP土砂運搬（土のう） 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),	10.000	m3	1,785	17,850	歩A・単A S単 43号
有り,7.0km以下					
S02123 処分価格 処分価格（土のう内土砂）	10.000	各単位	2,160	21,600	歩A・単A S単 18号
			計	769,440	
合 計				1,599,733	
・・養生シート仮設	1.000	式		477,000	
000011 養生シート仮設	1.000	式	476,759	476,759	1 式当たり B単 11号
P96007 養生シート賃料（基本料） 1.8m×5.1m	14.000	枚	310	4,340	歩A・単A
P96006 養生シート（賃料） 1.8m×5.1m	1,470.000	枚供用日	8	11,760	歩A・単A
S18031 足場工 なし,単管,あり	129.000	掛㎡	3,571	460,659	歩A・単A S単 29号
			計	476,759	
合 計				476,759	
・・土仮置き場整備	1.000	式		332,000	
000012 敷鉄板（土仮置き場用）	1.000	式	331,781	331,781	1 式当たり B単 12号
S18054 敷鉄板設置1524×3048 設置～賃料～撤去,107,1,あり	260.000	㎡	1,233	320,580	歩A・単A S単 31号
SA0161 SP 整地 敷均し(ﾙｰｽﾞ),標準以外	95.000	m3	117.9	11,201	歩A・単A S単 50号
			計	331,781	
合 計				331,781	
・・水替工	1.000	式		407,000	
000013 水替工	1.000	式	406,859	406,859	1 式当たり B単 13号
S18005 釜場掘削・設置 釜場掘削・設置	1.000	箇所	6,691	6,691	歩A・単A S単 27号
S07035 高密度ポリエチレン管機械敷設300φ 高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管,600mm,なし	12.000	m	3,537	42,444	歩A・単A S単 24号
S18006 排水ポンプ運転φ５０ 69,作業時排水,0以上～6未満,発動発電機,あり	1.000	箇所	357,724	357,724	歩A・単A S単 28号
			計	406,859	
合 計				406,859	
・・交通誘導警備員	1.000	式		3,574,000	

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
000014 交通誘導警備員	1.000	式	3,574,200	3,574,200	1 式当たり B単　14号
S02115 交通誘導警備員B	296.000	人	12,075	3,574,200	歩A・単A S単　11号
			計	3,574,200	
合　計				3,574,200	

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
準備費				79,000	
・伐採工	1.000	式		79,000	
・・伐採工	1.000	式		79,000	
000015 伐採工	1.000	式	78,607	78,607	1 式当たり Ｂ単　15号
T00004 伐採工 H=60-89cm	4.000	本	14,903	59,612	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　3号
T00018 剪定工 幹周30-59cm	4.000	本	2,474	9,896	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　7号
S02123 処分価格 伐採木処分(m3)	1.100	各単位	5,000	5,500	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　19号
SA0121 伐採木運搬 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し,19.0km以下	1.100	m3	3,272	3,599	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　44号
			計	78,607	
合　計				78,607	

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				94,000	
・技術管理費	1.000	式		94,000	
・・土質試験費	1.000	式		94,000	
000016 土質試験費（一軸圧縮試験）	1.000	式	93,600	93,600	1 式当たり B単　16号
P45146 室内土質試験　土の一軸圧縮試験 2供試体／試料	9.000	試料	10,400	93,600	歩A・単A
			計	93,600	
合　計				93,600	

事業名	ため池整備事業
工事名	武生田池改修（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
一括計上価格				6,000	
・一括計上価格	1.000	式		6,000	
・・一括計上価格	1.000	式		6,000	
000017 土質試験費（六価クロム）	1.000	式	6,000	6,000	1 式当たり B単　17号
PF4345 溶出試験 六価クロム	2.000	検体	3,000	6,000	歩A・単A
			計	6,000	
合　計				6,000	

事業名	ため池整備事業
業務名	武生田池改修（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
施工地域区分	補正なし
現場環境改善費の計上	しない

事業名	ため池整備事業
業務名	武生田池改修（2）工事

項 目 名	数 量	単位	金 額	備 考
1 用地調査業務価格			804,000	
2 ・業務原価			523,000	
3 ・・直接原価			348,000	
4 ・・・直接人件費	1.000	式	325,000	
5 ・・・直接経費			23,000	
6 ・・・・材料費等				
(4)×標準値				
325,000×7.000	7.000	%	22,750	
7 ・・・・旅費交通費	1.000	式	0	
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				
325,000×53.850	53.850	%	175,000	
11 ・一般管理費等				
(4+5+10)×標準値				
523,000×53.850	53.850	%	281,000	