設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	R6	泉州農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2024-10-011532		
工事名称	天神池改修（６）工事（その２）		
工事場所	岸和田市流木町		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 7年 2月25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	取水施設工　一式

設　計　金　額	金	49,603,400	円
消費税抜き金額	金	45,094,000	円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金	4,509,400	円

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

項　目　名	内　　容
事業主体名	大阪府泉州農と緑の総合事務所
事業名	ため池整備事業
地区名	天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）
施工場所	岸和田市流木町
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	岸和田
工期	
積算体系年月	令和６年３月
単価期適用年月	令和６年７月―Ａ
歩掛期適用年番号	令和５年０８号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				49, 603, 400	
	・工事価格				45, 094, 000	
	・消費税相当額（１０％）				4, 509, 400	
	工事内容					

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

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	ため池工事
工種体系区分	ため池工事
工事工種体系年番号	令和５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
週休２日補正	4週8休以上
施工地域区分	補正なし

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			45, 094, 000	
2 ・工事原価			37, 812, 000	
3 純工事費			27, 520, 000	
4 ・・直接工事費			24, 278, 000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1. 000	式	23, 475, 000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1. 000	式	803, 000	
7 ・・間接工事費			13, 534, 000	
8 ・・・共通仮設費			3, 242, 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+25+26+31+34- 36- 37- 38)×((標準値*補正値+補正値)*補正値*補正値*補正値)				
24, 278, 000×((12. 220*1. 000+0. 000)*1. 000*1. 040*1. 000)	12. 710	%	3, 086, 000	
11 ・・・・運搬費	1. 000	式	0	
12 ・・・・準備費	1. 000	式	0	
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	156, 000	
16 ・・・・営繕費等	1. 000	式	0	
17 ・・・・現場環境改善費			0	
18 ・・・・・現場環境改善費（率計上）				
(4+25+32- 33)×(標準値)				
24, 277, 000×(0. 000)	0. 000	%	0	
19 ・・・・・現場環境改善費（積上）	1. 000	式	0	
20 ・・・現場管理費			10, 292, 000	
21 ・・・・現場管理費（率計上）				
(4+8+25+26+27+30- 36- 38)×((標準値*補正値)*補正値*補正値*補正値+補正値+補正値- 補正値)				
27, 520, 000×((34. 310*1. 000)*1. 000*1. 090*1. 000+0. 000+0. 000- 0. 000)	37. 400	%	10, 292, 000	
22 ・・・・現場管理費（積上）	1. 000	式	0	
23 ・・・・現場管理費（一般管理費率対象外）	1. 000	式	0	
24 ・・・工期延長等に伴う現場維持等の費用	1. 000	式	0	
25 ・・官貸額（直工）	1. 000	式	0	
26 ・・官貸額（事業損失防止）	1. 000	式	0	
27 ・・官貸額（直工・事業損失防止除く）	1. 000	式	0	
28 ・一般管理費等				
(4+7- 23- 36- 38)×(標準値*補正値+保証費率)				
37, 812, 000×(19. 200*1. 000 + 0. 04)	19. 240	%	7, 275, 000	
29 ・一括計上価格	1. 000	式	7, 000	
30 支給品費			0	
31 支給品費（直工・事業損失防止）			0	
32 支給品費（直工）			0	

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
33 処分費等（直接工事費の内数）			1, 000	
34 処分費(準備費の内数)			0	
35 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
36 処分費等(率対象外)			0	
37 共通仮設費算定控除額			0	
38 有価物処分費			0	
39 法定福利費概算額(工事価格の内数)				
(1-29)× 標準値				
45, 087, 000× 4. 400	4. 400	%	1, 984, 000	

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

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）				23, 475, 000	
・ため池改修工事	1. 000	式		23, 475, 000	
・・堤体工	1. 000	式		10, 193, 000	
000001 堤体土工	1. 000	式	8, 293, 658	8, 293, 658	1 式当たり Ｂ単　1号
SA0101 表土剥取 土砂, ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ, 無し, 無し, 5, 000㎥未満, -, -, -	95. 000	㎥	318. 5	30, 258	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　31号
SA0101 掘削（現況堤体部） 土砂, ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ, 無し, 無し, 5, 000㎥未満, -, -, -	1, 202. 000	㎥	318. 5	382, 837	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　32号
SA0103 床掘（基礎地盤部） 土砂, 標準, 無し, 無し, あり	76. 000	㎥	234. 5	17, 822	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　37号
SA0101 泥土掘削 土砂, ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ, 無し, 無し, 5, 000㎥未満, -, -, -	623. 000	㎥	318. 5	198, 426	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　33号
SA0121 場内運搬（掘削土→ストックヤード） 標準, ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0. 8㎥(平積0. 6㎥), 土砂(岩塊･玉石混り土含む), 無し, 0. 3㎞以下	1, 996. 000	㎥	370. 7	739, 917	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　39号
T00020 既存堤体土→改良土（改質材添加量50kg/㎥）	234. 000	㎥	1, 859	435, 006	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　10号
T00021 泥土→改良土（改質材添加量286kg/㎥）	623. 000	㎥	6, 570	4, 093, 110	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　11号
SA0102 積込（ストックヤード→堤体） 土砂, 土量50, 000㎥以上	1, 712. 000	㎥	150. 9	258, 341	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　34号
SA0121 場内運搬（ストックヤード→堤体） 標準, ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0. 8㎥(平積0. 6㎥), 土砂(岩塊･玉石混り土含む), 無し, 0. 3㎞以下	1, 712. 000	㎥	370. 7	634, 638	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　40号
T00002 敷均締固工　堤体改良土盛土１（堤体）	840. 000	㎥	475	399, 000	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　1号
T00003 敷均締固工　現況堤体土埋戻（堤体）	798. 000	㎥	475	379, 050	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　2号
T00008 敷均締固工　人力埋戻（躯体接続部）	74. 000	m	3, 863	285, 862	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　5号
S18055 泥土改良（改質材添加量50kg/㎥） 50kg, あり, 0. 94m	21. 000	㎡	1, 792	37, 632	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　27号
T00022 基礎地盤改良２（改質材添加量50kg/㎥） 改良深1. 8m	15. 000	㎡	2, 659	39, 885	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　12号
T00023 基礎地盤改良3（改質材添加量50kg/㎥） 改良深2. 0m	76. 000	㎡	2, 859	217, 284	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　13号
SA0152 法面整形　盛土 盛土部, 無し, 無し, ﾚｷ質土､砂及び砂質土､粘性土, あり	302. 000	㎡	424. 9	128, 320	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　43号
SA0152 法面整形　切土 切土部, -, 無し, ﾚｷ質土､砂及び砂質土､粘性土, あり	19. 000	㎡	856. 3	16, 270	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　44号
			計	8, 293, 658	
000002 ベントナイトシート敷設工（堤体）	1. 000	式	1, 899, 032	1, 899, 032	1 式当たり Ｂ単　2号
T00006 ベントナイトシート敷設	360. 000	㎡	5, 142	1, 851, 120	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　3号
T00007 ベントナイトシート敷設（躯体接続部）	8. 000	m	5, 989	47, 912	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　4号
			計	1, 899, 032	
合　計				10, 192, 690	
・・付帯工	1. 000	式		78, 000	
000003 湧水処理工	1. 000	式	78, 438	78, 438	1 式当たり Ｂ単　3号
T00013 湧水処理工	20. 900	m	3, 753	78, 438	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　7号
			計	78, 438	
合　計				78, 438	
・・取水施設工	1. 000	式		13, 204, 000	
000004 本体工	1. 000	式	12, 960, 934	12, 960, 934	1 式当たり Ｂ単　4号
SQA311 本体鉄筋コン 無筋･鉄筋構造物, ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設, 計上する, -, 一般養生, -, -, -, あり, 21-12-20BB WC≦55% W≦175kg/㎥	51. 100	㎥	41, 390	2, 115, 029	歩Ａ・単Ａ　[1] Ｓ単　54号
SA0312 本体型枠（鉄筋構造物） 一般型枠, 鉄筋･無筋構造物	171. 400	㎡	10, 000	1, 714, 000	歩Ａ・単Ａ　[2] Ｓ単　47号
S03701 鉄筋工（D16） SD345, D16, 一般構造物, 10t未満, -, 無し, 一般構造物（切梁無し）, 10%未満	0. 100	ton	176, 800	17, 680	歩Ａ・単Ａ　[3] Ｓ単　15号

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
S03701 鉄筋工（D13） SD345, D13, 一般構造物, 10t未満, －, 無し, 一般構造物（切梁無し）, 10%未満	2.500	ton	178,860	447,150	歩Ａ・単Ａ [4] Ｓ単 16号
SQA311 本体無筋コン 無筋・鉄筋構造物, ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設, 計上する, －, 一般養生, －, －, －, あり, 18-8-20BB W/C≦60% W≦175kg/m3	12.000	m3	41,390	496,680	歩Ａ・単Ａ [5] Ｓ単 55号
SA0312 本体型枠（無筋構造物） 一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	33.400	m2	10,000	334,000	歩Ａ・単Ａ [6] Ｓ単 48号
SA0151 基面整形 基面整正	96.500	m2	457.8	44,178	歩Ａ・単Ａ [7] Ｓ単 42号
P96008 土砂吐ゲート FC200	1.000	門	1,900,000	1,900,000	歩Ａ・単Ａ [8]
SQA311 無筋コン（取水階段工） 無筋・鉄筋構造物, ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設, 計上する, －, 一般養生, －, －, －, あり, 18-8-40BB W/C≦60% W≦165kg/m3	0.700	m3	41,390	28,973	歩Ａ・単Ａ [9] Ｓ単 56号
SA0312 SP 型枠 一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	2.200	m2	10,000	22,000	歩Ａ・単Ａ [10] Ｓ単 49号
S18033 支保工（パイプサポート） パイプサポート支保（小規模）, 40KN/m2以下	1.600	空m3	5,138	8,221	歩Ａ・単Ａ [11] Ｓ単 24号
S18031 鋼製足場工 なし, 単管, なし	5.200	掛m2	4,414	22,953	歩Ａ・単Ａ [12] Ｓ単 23号
P96009 鋼製ボックス SS400 t=6mm	1.000	基	495,000	495,000	歩Ａ・単Ａ [13]
SA0706 ヒューム管布設 据付, 600mm, 遠心力鉄筋コンクリート管（Ｂ形）, あり, 外圧管１種	27.800	m	23,720	659,416	歩Ａ・単Ａ [14] Ｓ単 53号
T00019 ダウエルバー設置	42.000	本	649	27,258	歩Ａ・単Ａ [15] Ｔ単 9号
SA0332 SP 止水板 計上する（塩ビ製）, CF 200mm× 5mm	17.200	m	2,745	47,214	歩Ａ・単Ａ [16] Ｓ単 51号
SA0331 SP 目地板 30m2未満, 計上する, 目地板(ゴム発泡体) t=10mm	4.100	m2	3,815	15,642	歩Ａ・単Ａ [17] Ｓ単 50号
P96021 斜樋ゲート φ100mmステンレス鋳鉄製	1.000	門	420,000	420,000	歩Ａ・単Ａ [18]
P96022 斜樋ゲート φ300mmステンレス鋳鉄製	1.000	門	720,000	720,000	歩Ａ・単Ａ [19]
P96014 斜樋管 SGP500A, 300A	1.000	式	915,000	915,000	歩Ａ・単Ａ [20]
P96016 空気管 SGP50A	1.000	式	33,000	33,000	歩Ａ・単Ａ [21]
P96010 手動開閉装置 FC200　φ500	1.000	個	520,000	520,000	歩Ａ・単Ａ [22]
P96012 スピンドルカバー SGP（白）　65A	1.000	組	18,000	18,000	歩Ａ・単Ａ [23]
P96013 スピンドル SUS304 65A	1.000	組	230,000	230,000	歩Ａ・単Ａ [24]
P96018 スピンドル SUS304 32A	1.000	組	75,000	75,000	歩Ａ・単Ａ [25]
P96017 スピンドル SUS304 25A	1.000	組	67,000	67,000	歩Ａ・単Ａ [26]
P96019 中間軸受 SUS304　25A, 35A用	1.000	式	310,000	310,000	歩Ａ・単Ａ [27]
P96020 その他必要金具 SUS304	1.000	式	18,000	18,000	歩Ａ・単Ａ [28]
P96023 手動開閉装置 FC200 φ100mm斜樋用	1.000	個	140,000	140,000	歩Ａ・単Ａ [29]
P96024 手動開閉装置 FC200 φ300mm斜樋用	1.000	個	190,000	190,000	歩Ａ・単Ａ [30]
P96003 足掛金物	4.000	個	2,740	10,960	歩Ａ・単Ａ [31]
P96005 縞鋼板蓋	1.000	式	155,800	155,800	歩Ａ・単Ａ [32]
S02721 既設水路側壁撤去 有筋, 制約無, 人力, 昼間施工,	0.230	m3	58,520	13,460	歩Ａ・単Ａ [33] Ｓ単 14号
SA0221 SP 殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ(鉄筋)構造物とりこわし, 機械積込, 有り, 8.0km以下,	0.230	m3	2,110	485	歩Ａ・単Ａ [34] Ｓ単 45号
S02123 建設廃材 鉄筋コンクリート廃材	0.230	m3	5,060	1,164	歩Ａ・単Ａ [35] Ｓ単 13号
SA0551 鋼製ボックス据付工 据付, 400kgを超え600kg以下, 無し, あり	1.000	基	6,001	6,001	歩Ａ・単Ａ [36] Ｓ単 52号
S41009 土砂吐ゲート据付工 小形水門, , スライドゲート(4方水密), , 0.40, 0.00, 手動・エンジン・操作盤一体開閉装置, 1門, 1.00, 土砂吐ゲート	1.000	門	252,179	252,179	歩Ａ・単Ａ [37] Ｓ単 28号
S41009 斜樋ゲート（φ300）据付工 小形水門, , スライドゲート(4方水密), , 0.10, 0.00, 手動・エンジン・操作盤一体開閉装置, 2門, 0.95, 斜樋ゲート（φ300）	1.000	門	215,597	215,597	歩Ａ・単Ａ [38] Ｓ単 29号
S41009 斜樋ゲート（φ100）据付工 小形水門, , スライドゲート(4方水密), , 0.00, 0.00, 手動・エンジン・操作盤一体開閉装置, 2門, 0.95, 斜樋ゲート（φ100）	1.000	門	206,682	206,682	歩Ａ・単Ａ [39] Ｓ単 30号
Y10004 雑品 二次コンクリート費 集計対象明細：([37]+[38]+[39])	0.070		674,458	47,212	

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
			計	12, 960, 934	
000005 既設管閉塞工1	1. 000	式	243, 536	243, 536	1 式当たり Ｂ単　5号
T00024 モルタル注入工 中込め注入工	1. 390	㎥	57, 702	80, 206	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　14号
T00018 既設管巻立工	1. 000	式	161, 780	161, 780	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　8号
T00010 既設管閉塞工　空気管等	1. 000	式	1, 550	1, 550	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　6号
			計	243, 536	
合　計				13, 204, 470	

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）				803, 000	
・仮設工	1. 000	式		803, 000	
・・仮設工	1. 000	式		656, 000	
000006 水替工	1. 000	式	554, 329	554, 329	1 式当たり Ｂ単　6号
S18004 排水ポンプ設置撤去 １～５台, あり	1. 000	箇所	86, 688	86, 688	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　22号
S18003 排水ポンプ運転（常時排水） 31, 常時排水, 0以上～40未満, 発動発電機, あり	1. 000	箇所	467, 641	467, 641	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　21号
			計	554, 329	
000007 ネットフェンス撤去工・復旧工	1. 000	式	101, 851	101, 851	1 式当たり Ｂ単　7号
S02017 堤頂部フェンス撤去工（再利用） A-Ⅱ型, 1. 2m, ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ, 再利用	19. 000	m	2, 240	42, 560	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　5号
S02011 堤頂部フェンス仮復旧工（再利用） 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	19. 000	m	2, 129	40, 451	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　3号
S02017 仮設道路入口部フェンス撤去工（再利用） A-Ⅱ型, 1. 2m, 構造物, 廃棄	8. 000	m	869	6, 952	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　6号
S02011 仮設道路入口部フェンス仮復旧工（再利用） 1. 2m, A-Ⅱ型, ﾋﾞﾆﾙ被覆製, 2. 0m, 構造物設置	8. 000	m	1, 486	11, 888	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　4号
			計	101, 851	
合　　計				656, 180	
・・交通誘導警備費	1. 000	式		147, 000	
000008 交通誘導警備費	1. 000	式	147, 000	147, 000	1 式当たり Ｂ単　8号
S02115 交通誘導警備員Ｂ	10. 000	人	14, 700	147, 000	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　12号
			計	147, 000	
合　　計				147, 000	

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				156,000	
・技術管理費	1.000	式		156,000	
・・技術管理費	1.000	式		156,000	
000009 土質試験	1.000	式	156,000	156,000	1 式当たり Ｂ単　9号
P45146 室内土質試験　土の一軸圧縮試験 2 供試体／試料	15.000	試料	10,400	156,000	歩Ａ・単Ａ
			計	156,000	
合　計				156,000	

事業名	ため池整備事業　天神池
工事名	天神池改修（６）工事（その２）

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	
・・土質試験	1.000	式		7,000	
000010 環境計量測定分析	1.000	式	7,100	7,100	1 式当たり Ｂ単　10号
P96004 六価クロム溶出試験 環境庁告示第46号溶出試験	1.000	検体	7,100	7,100	歩Ａ・単Ａ
			計	7,100	
合　　計				7,100	