

設 計 書

大阪府環境農林水産部			
年 度	R5	泉州農と緑の総合事務所	公共
	契 約 番 号	2023-10-005894	
	工 事 名 称	天神池改修（5）工事	
	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 6年 2月27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

堤体工 L=29m

取水工 1箇所

仮設工 一式

設計金額	金	40,647,200	円
消費税抜き金額	金	36,952,000	円
取引に係る消費税 及び地方消費税の 額	金	3,695,200	円

事業名	ため池防災事業 天神池
工事名	天神池改修(5)工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			36,952,000	
2 ・工事原価			30,905,000	
3 純工事費			22,461,000	
4 ・ ・直接工事費			19,808,000	
5 ・ ・ ・直接工事費(仮設工を除く)	1.000	式	12,783,000	
6 ・ ・ ・直接工事費(仮設工)	1.000	式	7,025,000	
7 ・ ・間接工事費			11,097,000	
8 ・ ・ ・共通仮設費			2,653,000	
9 ・ ・ ・ ・事業損失防止施設費	1.000	式	0	
10 ・ ・ ・ ・運搬費~営繕費等				
(4+9+22+23+28+31-33-34-35) × ((標準値*補正值+補正值)*補正值*補正值*補正值)				
19,900,000 × ((12.400*1.000+0.000)*1.000*1.050*1.000)	13.020	%	2,591,000	
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	62,000	
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+22+29-30) × (標準値)				
19,817,000 × (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				
(4+8+22+23+24+27-33-35) × ((標準値*補正值)*補正值*補正值*補正值+補正值+補正值-補正值)				
22,553,000 × ((34.990*1.000)*1.000*1.070*1.000+0.000+0.000-0.000)	37.440	%	8,444,000	
21 ・ ・ ・工期延長等に伴う現場維持等の費用	1.000	式	0	
22 ・ ・官賃額(直工)	1.000	式	0	
23 ・ ・官賃額(事業損失防止)	1.000	式	0	
24 ・ ・官賃額(直工・事業損失防止除く)	1.000	式	0	
25 ・一般管理費等				
(4+7-33-35) × (標準値*補正值+保証費率)				
30,905,000 × (19.640*1.000 + 0.04)	19.680	%	6,082,000	
26 ・一括計上価格	1.000	式	-35,000	
27 支給品費			92,000	
28 支給品費(直工・事業損失防止)			92,000	
29 支給品費(直工)			92,000	
30 処分費等(直接工事費の内数)			83,000	
31 処分費(準備費の内数)			0	
32 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	

事業名	ため池防災事業 天神池
工事名	天神池改修(5)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)				12,783,000	
・ため池改修工事				12,783,000	
・・ため池土工	1.000	式		8,953,000	
000001 堤体土工	1.000	式	8,800,706	8,800,706	1式当たり B単 1号
P96019 購入土(堤体用土 抱土)	506.000	m3	4,000	2,024,000	歩A・単A
SA0121 購入土搬入運搬 標準,ハ' ヲ納山積1.4m3(平積1.0m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),有り ,60.0km以下	506.000	m3	5,224	2,643,344	歩A・単A S単 40号
SA0101 表土剥取 土砂,オープンカット,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	91.000	m3	313.1	28,492	歩A・単A S単 33号
SA0101 掘削(現況堤体部) 土砂,オープンカット,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	454.000	m3	313.1	142,147	歩A・単A S単 34号
SA0103 床掘(基礎地盤部) 土砂,標準,無し,無し,あり	204.000	m3	228.5	46,614	歩A・単A S単 38号
SA0121 場内運搬(掘削土 ストックヤード) 標準,ハ' ヲ納山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し ,0.3km以下	749.000	m3	361.3	270,614	歩A・単A S単 41号
T00008 ベントナイトシート敷設	455.000	m ²	5,032	2,289,560	歩A・単A T単 1号
SA0102 積込(ストックヤード) 土砂,土量50,000m3未満	1,060.000	m3	202.9	215,074	歩A・単A S単 35号
SA0121 場内運搬(ストックヤード 堤体) 標準,ハ' ヲ納山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し ,0.3km以下	1,060.000	m3	361.3	382,978	歩A・単A S単 42号
T00029 敷均締固工 盛土(堤体) 機械 振動ロー, B 4.0m	925.000	m3	433	400,525	歩A・単A T単 5号
T00038 敷均締固工 埋戻(堤体) 人力 タンバ, B 4.0m	31.000	m3	3,303	102,393	歩A・単A T単 9号
SA0152 法面整形 切土 切土部,-,無し,山質土,砂及び砂質土,粘性土,あり	95.000	m ²	827.4	78,603	歩A・単A S単 46号
SA0152 法面整形 盛土 盛土部,無し,無し,山質土,砂及び砂質土,粘性土,あり	429.000	m ²	411.1	176,362	歩A・単A S単 47号
			計	8,800,706	
000002 付帯工	1.000	式	152,688	152,688	1式当たり B単 2号
T00037 既設防護柵撤去工(再利用)H=1200 【仮設道路入口】	8.000	m	836	6,688	歩A・単A T単 8号
T00035 既設防護柵復旧工(再利用) H=1200 【仮設道路入口】	8.000	m	1,430	11,440	歩A・単A T単 6号
S02017 既設防護柵撤去工(再利用)H=1200【堤頂部】 A-型,1.2m,アカーブロック,再利用	32.000	m	2,156	68,992	歩A・単A S単 3号
S02011 既設防護柵復旧工(再利用)H=1200【堤頂部】 1.2m,A-型,ビニル被覆製,2.0m,アカーブロック設置	32.000	m	2,049	65,568	歩A・単A S単 2号
			計	152,688	
合 計				8,953,394	
・・取水施設工	1.000	式		3,830,000	
000003 ベントナイトシート敷設工	1.000	式	22,750	22,750	1式当たり B単 3号
T00023 ベントナイトシート敷設(躯体接続部)	6.600	m	3,447	22,750	歩A・単A T単 3号
			計	22,750	
000004 本體工	1.000	式	3,690,780	3,690,780	1式当たり B単 4号
S03701 【鉄筋工】 SD345,D13,一般構造物,10t未満,-,無し,一般構造物(切梁無し),10%未満	0.880	ton	182,448	160,554	歩A・単A S単 20号
SA0312 本體 型枠(鉄筋構造物) 一般型枠,小型構造物	52.600	m ²	8,446	444,260	歩A・単A S単 58号
SA0311 本體鉄筋D21-12-20BB W/C 55%,W 175kg/m3 小型構造物,ハ' ヲ納(ルン機能付)打設,計上する,-,一般養生,-,-,-,あり,コンクリート各種	14.200	m3	41,590	590,578	歩A・単A S単 55号
SA0312 本體 型枠(無筋構造物) 一般型枠,小型構造物	1.400	m ²	8,446	11,824	歩A・単A S単 59号
SA0311 本體無筋D18-8-20BB W/C 60%,W 175kg/m3 小型構造物,ハ' ヲ納(ルン機能付)打設,計上する,-,一般養生,-,-,-,あり,コンクリート各種	0.300	m3	41,590	12,477	歩A・単A S単 56号
SA0312 均しD 型枠 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	6.200	m ²	9,386	58,193	歩A・単A S単 60号

事業名	ため池防災事業 天神池
工事名	天神池改修(5)工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
SA0311 均しコ18-8-20BB W/C 60%,W 175kg/m3 小型構造物,ハック材(レン機能付)打設,計上する,.-,一般養生,.-,.-,あり, コンクリト各種	3.200	m3	41,590	133,088	歩A・単A S単 57号
SA0151 SP 基面整正 基面整正	36.000	m ²	441	15,876	歩A・単A S単 45号
SA0301 SP 基礎砕石 12.5cmを超え17.5cm以下,計上する,あり,再生クラッシュラン RC-40 40-0mm	2.200	m ³	1,236	2,719	歩A・単A S単 54号
P96012 鋼製ボックス SS400,t=6	1.000	基	820,000	820,000	歩A・単A
SA0706 SP 遠心力鉄筋コンクリト管(B形) 据付,300mm,遠心力鉄筋コンクリト管(B形),外圧管1種	16.100	m	9,661	155,542	歩A・単A S単 64号
T00025 ダウエルバー設置 D16 VP 20	7.000	本	645	4,515	歩A・単A T単 4号
SA0332 SP 止水板 計上する,CF 200mm×5mm	6.000	m	2,559	15,354	歩A・単A S単 62号
SA0331 SP 目地板 計上する,目地板(ゴム発泡体) t=20mm	1.400	m ²	3,646	5,104	歩A・単A S単 61号
P96017 通気管 SCP(白),50A	1.000	組	73,200	73,200	歩A・単A
P96013 斜樋ゲート(スライドバルブ) SCS13, 100	1.000	門	404,000	404,000	歩A・単A
P96014 スピンドル SUS304,25A	1.000	組	91,000	91,000	歩A・単A
P96015 中間軸受 SUS304,25A用	1.000	組	269,500	269,500	歩A・単A
P96016 手動開閉装置 FC200, 100	1.000	組	199,000	199,000	歩A・単A
P96009 その他必要金具 SUS304	1.000	組	9,500	9,500	歩A・単A
SA0551 鋼製ボックス据付工 据付,200kgを超え400kg以下,無し,あり	1.000	基	4,748	4,748	歩A・単A S単 63号
S41009 水門設備据付工 小形水門,スライドゲート(4方水密),斜樋(西樋),1門	1.000	門	209,748	209,748	歩A・単A S単 32号
			計	3,690,780	
000005 撤去工 取水施設(西側)	1.000	式	116,093	116,093	1式当たり B単 5号
S02123 建設廃材 鉄筋コンクリト廃材	13.900	m3	5,000	69,500	歩A・単A S単 14号
S02123 建設廃材 無筋コンクリト廃材	3.200	m3	3,995	12,784	歩A・単A S単 15号
SA0221 SP 殻運搬 コンクリト(鉄筋)構造物とりこわし,機械積込,有り,8.0km以下,	13.900	m3	2,052	28,523	歩A・単A S単 49号
SA0221 SP 殻運搬 コンクリト(無筋)構造物とりこわし,機械積込,有り,8.0km以下,	3.200	m3	1,652	5,286	歩A・単A S単 50号
			計	116,093	
合 計				3,829,623	

事業名	ため池防災事業 天神池
工事名	天神池改修(5)工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
直接工事費(仮設工)				7,025,000	
・仮設工				7,025,000	
・・仮設道路工	1.000	式		6,510,000	
000006 仮設道路工	1.000	式	6,502,113	6,502,113	1式当たり B単 6号
SA0102 積込(岸和田丘陵地区にて) 土砂,土量50,000m3未満	733.000	m3	202.9	148,726	歩A・単A S単 37号
SA0121 土砂等運搬(岸和田丘陵地区 天神池) 標準,片ツツ山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),有り, .5.0km以下	733.000	m3	1,001	733,733	歩A・単A S単 43号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎1) 110kg,あり,0.70m	570.000	m ²	2,083	1,187,310	歩A・単A S単 25号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎2) 110kg,あり,0.90m	191.000	m ²	2,506	478,646	歩A・単A S単 26号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎3) 110kg,あり,0.90m	168.000	m ²	2,506	421,008	歩A・単A S単 27号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎 進入路) 110kg,あり,0.90m	458.000	m ²	2,506	1,147,748	歩A・単A S単 28号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎 待避場) 110kg,あり,0.90m	65.000	m ²	2,506	162,890	歩A・単A S単 29号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎 旋回場) 110kg,あり,0.70m	63.000	m ²	2,083	131,229	歩A・単A S単 30号
T00017 地盤改良工(仮設道路基礎 ストックヤード) 改良深0.3m、固化材添加量110kg/m3(特殊土用)	1,018.000	m ²	1,252	1,274,536	歩A・単A T単 2号
SA0141 SP 路体(築堤)盛土・埋戻 4.0m以上,10,000m3未満,無し,あり	660.000	m3	208	137,280	歩A・単A S単 44号
SA0152 SP 法面整形 盛土部,無し,無し,片質土、砂及び砂質土、粘性土、あり	330.000	m ²	411.1	135,663	歩A・単A S単 48号
S08042 砂利舗装工(機械) 再生クワツァン,RC-40,10cm,2.5m以上,敷均し,不要,あり,なし	687.000	m ²	491	337,317	歩A・単A S単 21号
T00036 仮設土水路工	1.000	式	206,027	206,027	歩A・単A T単 7号
			計	6,502,113	
000007 歩道切下げ工	1.000	式	7,650	7,650	1式当たり B単 7号
S02721 【構造物取壊し】 無筋,制約無,機械,昼間施工,しない	0.200	m3	7,783	1,557	歩A・単A S単 19号
SA0223 SP 舗装版切断 アスファルト舗装版,15cm以下,-,-	6.400	m	580.1	3,713	歩A・単A S単 53号
SA0222 SP 舗装版破碎 アスファルト舗装版,無し,必要,15cm以下,-,有り,なし	1.200	m ²	593	712	歩A・単A S単 52号
S02123 建設廃材 鉄筋コンクリート廃材	0.200	m3	5,000	1,000	歩A・単A S単 14号
S02123 建設廃材 アスファルトコンクリート廃材	0.030	m3	3,525	106	歩A・単A S単 16号
SA0221 SP 殻運搬 コークリト(鉄筋)構造物とりこわし,機械積込,有り,8.0km以下,	0.200	m3	2,052	410	歩A・単A S単 49号
SA0221 SP 殻運搬 舗装版破碎,機械積込(小規模土工),有り,6.5km以下,	0.030	m3	5,076	152	歩A・単A S単 51号
			計	7,650	
合 計				6,509,763	
・・水替工	1.000	式		182,000	
000008 水替工	1.000	式	182,032	182,032	1式当たり B単 8号
S18004 排水ポンプ設置撤去 1~5台,なし	1.000	箇所	86,852	86,852	歩A・単A S単 24号
S18003 排水ポンプ運転 9,作業時排水,0以上~40未満,発動発電機,なし	1.000	箇所	95,180	95,180	歩A・単A S単 23号
			計	182,032	
合 計				182,032	
・・交通誘導警備費	1.000	式		333,000	
000009 交通誘導警備費	1.000	式	333,375	333,375	1式当たり B単 9号
S02115 交通誘導警備員B	25.000	人	13,335	333,375	歩A・単A S単 12号
			計	333,375	
合 計				333,375	

事業名	ため池防災事業 天神池
工事名	天神池改修(5)工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
-一括計上価格				-35,000	
・一括計上価格	1.000	式		-35,000	
・・環境計量測定分析	1.000	式		7,000	
000011 環境計量測定分析	1.000	式	7,100	7,100	1 式当たり B単 11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	
・・スクラップ	1.000	式		-42,000	
000012 スクラップ	1.000	式	-41,580	-41,580	1 式当たり B単 12号
S02123 スクラップ ステンレス(18Cr, 8Ni)	308.000	kg	-135	-41,580	歩A・単A S単 17号
			計	-41,580	
合 計				-41,580	