

設 計 書

大阪府環境農林水産部			
年 度	R2	泉州農と緑の総合事務所	単独
	契 約 番 号	2020-10-010889	
	工 事 名 称	三念寺池改修（2）工事	
	工 事 場 所	泉佐野市上瓦屋	
	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

堤体工 L=79.0m

取水工 1箇所

設計金額	金	61,755,100	円
消費税抜き金額	金	56,141,000	円
取引に係る消費税 及び地方消費税の 額	金	5,614,100	円

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	ため池防災事業
地区名	
工事名	三念寺池改修(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	岸和田
工期	
積算体系年月	令和2年8月
単価期適用年月	令和2年8月一A
歩掛期適用年番号	令和2年01号一A
電力会社名	関西電力

事業名：ため池防災事業
 工事名：三念寺池改修(2) 工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			56,141,000	
2 ・工事原価			47,830,000	
3 純工事費			36,142,000	
4 ・直接工事費			31,853,000	
5 ・ ・ ・直接工事費(仮設工を除く)	1.000	式	19,518,000	
6 ・ ・ ・直接工事費(仮設工)	1.000	式	12,335,000	
7 ・ ・間接工事費			15,977,000	
8 ・ ・ ・共通仮設費			4,289,000	
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)				
31,853,000 × ((11.360*1.000+0.000)*1.000*1.040)	11.810	%	3,762,000	
11 ・ ・ ・ ・運搬費	1.000	式	371,000	
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+22+29-30) × (標準値)				
31,310,000 × (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)				
36,142,000 × ((30.510*1.000)*1.000*1.060+0.000+0.000-0.000)	32.340	%	11,688,000	
21 ・ ・ ・工期延長等に伴う現場維持等の費用	1.000	式	0	
22 ・ ・官貸額(直工)	1.000	式	0	
23 ・ ・官貸額(事業損失防止)	1.000	式	0	
24 ・ ・官貸額(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)				
47,830,000 × (17.340*1.000+0.04)	17.380	%	8,312,000	
26 ・一括計上価格	1.000	式	-1,000	
27 支給品費			0	
28 支給品費(直工・事業損失防止)			0	
29 支給品費(直工)			0	
30 処分費等(直接工事費の内数)			543,000	
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
 工事名 三念寺池改修(2) 工事

項目名	数	量	単	位	金 額	備 考
33 処分費等(率対象外)					0	
34 共通仮設費算定控除額					0	
35 有価物処分費					0	
36 法定福利費概算額(工事価格の内数)						
			(1-26) × 標準値			
		56,142,000	4.940	%	2,773,000	

事業名：ため池防災事業
 工事名：三念寺池改修(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)				19,518,000	
・ため池改修工事	1.000	式		19,518,000	
・・堤体工	1.000	式		14,143,000	
000001 堤体土工	1.000	式	13,887,183	13,887,183	1式当たり B単 1号
SA0101 表土剥取 土砂,ホフンカット,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	141.000	m3	284.3	40,086	歩A・単A S単 34号
SA0101 掘削(現況堤体部) 土砂,ホフンカット,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	1,142.000	m3	284.3	324,671	歩A・単A S単 35号
SA0103 床掘(基礎地盤部) 土砂,標準,無し,無し	517.000	m3	261.2	135,040	歩A・単A S単 40号
T00001 泥土改良 改良深1.4m,固化材添加量50kg/m3	911.000	m ³	1,373	1,250,803	歩A・単A T単 1号
SA0102 泥土掘削 土砂,土量50,000m3未満	1,276.000	m3	183.7	234,401	歩A・単A S単 37号
SA0102 泥土移設後 再掘削 土砂,土量50,000m3未満	731.000	m3	183.7	134,285	歩A・単A S単 38号
T00002 敷均締固工 改良土盛土(基礎地盤部) 添加量50kg/m3,振動ロー,2.5≤B≤4.0m	327.000	m3	2,040	667,080	歩A・単A T単 2号
T00003 敷均締固工 改良土盛土(旧堤体土) 添加量75kg/m3,ブルドーザ,振動ロー,4.0m≤B	887.000	m3	1,837	1,629,419	歩A・単A T単 3号
T00004 敷均締固工 改良土盛土(購入抱土) 添加量75kg/m3,ブルドーザ,振動ロー,4.0m≤B	645.000	m3	5,763	3,717,135	歩A・単A T単 4号
T00005 敷均締固工 旧堤体土(開削部) 改良なし,ブルドーザ,振動ロー,4.0m≤B	222.000	m3	388	86,136	歩A・単A T単 5号
T00006 基礎地盤改良 改良深1.5m,固化材添加量50kg/m3	78.000	m ³	1,475	115,050	歩A・単A T単 6号
T00007 ベントナイトシート敷設	1,193.000	m ²	4,023	4,799,439	歩A・単A T単 7号
SA0152 法面整形 盛土 盛土部,無し,レキ質土,砂及び砂質土,粘性土,あり	481.000	m ²	362.1	174,170	歩A・単A S単 47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	669.000	m ²	732	489,708	歩A・単A S単 48号
T00009 立入防止柵工 松丸太末口9cm,長1.8m,亜鉛メッキ鉄線#8,間隔2.0m	80.000	m	1,122	89,760	歩A・単A T単 9号
			計	13,887,183	
000002 外法階段工	1.000	式	255,697	255,697	1式当たり B単 2号
T00010 外法階段工 構造物取壊工	1.000	式	65,073	65,073	歩A・単A T単 10号
T00011 外法階段工 土工	1.000	式	13,645	13,645	歩A・単A T単 11号
T00012 外法階段工 本体工	1.000	式	176,979	176,979	歩A・単A T単 12号
			計	255,697	
合計				14,142,880	
・・取水施設工	1.000	式		3,479,000	
000003 取水施設土工	1.000	式	146,467	146,467	1式当たり B単 3号
T00013 敷均締固工 旧堤体土(開削部) 改良なし,人力理戻,タンバII	33.000	m3	4,248	140,184	歩A・単A T単 13号
T00008 ベントナイトシート敷設(構造物接続部処理)	3.400	m	1,848	6,283	歩A・単A T単 8号
			計	146,467	
000004 本体工	1.000	式	3,332,679	3,332,679	1式当たり B単 4号
SA0311 基礎コン18-8-20BB W/C≤60%,W≤175kg/m3 無筋・鉄筋構造物,バックホ(クレーン機能付)打設,-,一般養生,-,-,-,あり, 各種	3.700	m3	33,230	122,951	歩A・単A S単 52号
SA0312 基礎コン 型枠 一般型枠,均しコンクリート	7.800	m ²	4,294	33,493	歩A・単A S単 60号
SA0151 基礎コン 基面整正 基面整正	37.000	m ²	399	14,763	歩A・単A S単 45号
SA0311 本体鉄筋コン21-12-20BB W/C≤55%,W≤175kg/m3 無筋・鉄筋構造物,バックホ(クレーン機能付)打設,-,一般養生,-,-,-,あり, 各種	13.000	m3	33,230	431,990	歩A・単A S単 53号
SA0311 本体鉄筋コン21-8-20BB W/C≤55%,W≤175kg/m3 無筋・鉄筋構造物,バックホ(クレーン機能付)打設,-,一般養生,-,-,-,あり, 各種	2.500	m3	33,230	83,075	歩A・単A S単 54号
SA0311 本体無筋コン18-8-20BB W/C≤60%,W≤175kg/m3 無筋・鉄筋構造物,バックホ(クレーン機能付)打設,-,一般養生,-,-,-,あり, 各種	1.000	m3	33,230	33,230	歩A・単A S単 55号

事業名 ため池防災事業
 工事名 三念寺池改修 (2) 工事

名称 (規格)	数量	単位	単価	金額	備考
SA0311 本体無筋コン18-8-40BB W/C≦60%, W≦165kg/m3 無筋・鉄筋構造物,パッド材(レール機能付)打設,一般養生,コンクリートあり, 各種	2.300	m3	33,230	76,429	歩A・単A S単 56号
SA0312 本体 型枠 (鉄筋構造物) 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	59.000	m ²	8,404	495,836	歩A・単A S単 61号
SA0312 本体 型枠 (無筋構造物) 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	18.000	m ²	8,404	151,272	歩A・単A S単 62号
SA0151 本体 基面整正 基面整正	11.000	m ²	399	4,389	歩A・単A S単 46号
S03701 【鉄筋工】 SD345,D13,一般作業,10t未満,一,無し,一般構造物(切梁無し),10% 未満	0.930	ton	125,720	116,920	歩A・単A S単 20号
P96003 鋼製ボックス SS400,t=6	1.000	式	450,000	450,000	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,なし	1.000	基	4,656	4,656	歩A・単A S単 66号
SA0706 SP 遠心力鉄筋コンクリート管 (B形) 据付,300mm,外圧管1種	17.000	m	8,362	142,154	歩A・単A S単 67号
T00014 ダウエルバー設置 SD345,D16	7.000	本	506	3,542	歩A・単A 丁単 14号
SA0332 SP 止水板 計上する,CF 200mm×5mm	5.800	m	2,113	12,255	歩A・単A S単 65号
SA0331 SP 目地板 計上する,目地板(ゴム発泡体)t=20mm	1.000	m ²	3,324	3,324	歩A・単A S単 64号
P96004 スライドバルブ SCS13,φ100	1.000	門	336,000	336,000	歩A・単A
P96005 スピンドル SUS304,25A	1.000	組	98,000	98,000	歩A・単A
P96006 中間軸受 SUS304,25A用	9.000	組	31,000	279,000	歩A・単A
P96007 手動開閉装置 FC200,φ100	1.000	台	168,000	168,000	歩A・単A
P96008 通気管 SGP(白),50A	1.000	本	38,000	38,000	歩A・単A
P96009 その他必要金具 SUS304	1.000	式	45,000	45,000	歩A・単A
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	180,720	180,720	歩A・単A S単 33号
SA0301 張コン用砕石基礎 12.5cmを超え17.5cm以下,計上する,あり,再生クラッシュ RC-40 40~0mm	7.300	m ²	1,052	7,680	歩A・単A S単 50号
			計	3,332,679	
合 計				3,479,146	
・・ 構造物取壊工					
000005 構造物取壊工	1.000	式		1,896,000	
S02721 【構造物取壊し】鉄筋構造物 有筋,制約無,機械,昼間,する,4週8休以上	65.000	m3	16,190	1,052,350	1式当たり B単 5号 歩A・単A S単 18号
S02721 【構造物取壊し】無筋構造物 無筋,制約無,機械,昼間,する,4週8休以上	15.000	m3	9,152	137,280	歩A・単A S単 19号
S02017 ネットフェンス撤去工(本体) A-1型,1.0m,アカーブロック,廃棄	80.000	m	982	78,560	歩A・単A S単 2号
S02018 ネットフェンス撤去工(扉) ネット式片開,廃棄	2.000	組	2,968	5,936	歩A・単A S単 3号
S02123 建設廃材 鉄筋コンクリート廃材	65.000	m3	6,750	438,750	歩A・単A S単 14号
S02123 建設廃材 無筋コンクリート廃材	16.000	m3	5,405	86,480	歩A・単A S単 15号
SA0221 SP 設置機 コンクリート構造物とこわし,機械積込,有り,5.0km以下,	81.000	m3	1,161	94,041	歩A・単A S単 49号
S19003 輸送費(フェンス廃棄) 基本運賃(自動入力),12m以内,10kmまで,片道計上,計上しない,0.0, 0.0	0.600	ton	4,350	2,610	歩A・単A S単 31号
			計	1,896,007	
合 計				1,896,007	

事業名：ため池防災事業
 工事名：三念寺池改修(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)				12,335,000	
・直接工事費(仮設工)	1.000	式		12,335,000	
・・仮設工	1.000	式		11,273,000	
000006 仮設道路工	1.000	式	7,269,722	7,269,722	1式当たり B単 6号
S02017 ネットフェンス撤去工(本体) A-I型,1.0m,アンカーブロック,廃棄	9.000	m	982	8,838	歩A・単A S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	337.000	m3	183.7	61,907	歩A・単A S単 43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,なし,なし	783.000	m ²	457	357,831	歩A・単A S単 21号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎) 220kg,あり,1.20m	1,776.000	m ²	3,695	6,562,320	歩A・単A S単 29号
SA0152 法面整形 盛土 盛土部,無し,無し,レ質土,砂及び砂質土,粘性土,あり	221.000	m ²	362.1	80,024	歩A・単A S単 47号
T00015 高密度ポリエチレン管機械布設 シングルφ400	24.000	m	7,823	187,752	歩A・単A T単 15号
S18054 進入口 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,91,1,あり	10.000	m ²	1,105	11,050	歩A・単A S単 24号
			計	7,269,722	
000007 待避場	1.000	式	442,488	442,488	1式当たり B単 7号
SA0141 SP 路体(築堤)盛土・埋戻 2.5m以上4.0m未満,--,あり	30.000	m3	684.7	20,541	歩A・単A S単 42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,なし,なし	81.000	m ²	457	37,017	歩A・単A S単 21号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎) 220kg,あり,1.20m	103.000	m ²	3,695	380,585	歩A・単A S単 29号
SA0152 法面整形 盛土 盛土部,無し,無し,レ質土,砂及び砂質土,粘性土,あり	12.000	m ²	362.1	4,345	歩A・単A S単 47号
			計	442,488	
000008 仮設進入路工	1.000	式	1,224,869	1,224,869	1式当たり B単 8号
SA0141 SP 路体(築堤)盛土・埋戻 4.0m以上,10,000m3未満,無し,あり	365.000	m3	183.7	67,051	歩A・単A S単 43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,なし,なし	101.000	m ²	457	46,157	歩A・単A S単 21号
S18055 地盤改良工(仮設道路基礎) 220kg,あり,1.20m	284.000	m ²	3,695	1,049,380	歩A・単A S単 29号
SA0152 法面整形 盛土 盛土部,無し,無し,レ質土,砂及び砂質土,粘性土,あり	172.000	m ²	362.1	62,281	歩A・単A S単 47号
			計	1,224,869	
000009 攪拌ヤード工	1.000	式	185,000	185,000	1式当たり B単 9号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,69,1,あり	200.000	m ²	925	185,000	歩A・単A S単 25号
			計	185,000	
000010 泥土掘削	1.000	式	2,048,841	2,048,841	1式当たり B単 10号
S18055 泥土改良 50kg,あり,1.20m	1,371.000	m ²	1,274	1,746,654	歩A・単A S単 30号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,土量50,000m3未満	1,645.000	m3	183.7	302,187	歩A・単A S単 39号
			計	2,048,841	
000011 既設管閉塞工	1.000	式	101,817	101,817	1式当たり B単 11号
SA0311 既設管巻立無筋コン18-8-40BB W/C≤60% W≤165kg/m3 無筋・鉄筋構造物,バックホウ(7レン機能付)打設,--,一般養生,--,あり,各種	1.000	m3	33,230	33,230	歩A・単A S単 57号
SA0312 既設管巻立工 型枠 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	3.900	m ²	8,404	32,776	歩A・単A S単 63号
SA0311 間詰コン18-8-40BB W/C≤60% W≤165kg/m3 無筋・鉄筋構造物,コンクリートポンプ車打設,10m3以上100m3未満,一般養生,延長無し,--,各種	0.300	m3	26,110	7,833	歩A・単A S単 58号
T00016 モルタル現場練合せ 高炉B種セメント,洗砂(荒目),1:3	0.800	m3	33,568	26,854	歩A・単A T単 16号
T00017 既設管閉塞工 空気管等	1.000	式	1,124	1,124	歩A・単A T単 17号
			計	101,817	
合計				11,272,737	
・・水替工	1.000	式		129,000	

事業名 ため池防災事業
 工事名 三念寺池改修 (2) 工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
000012 水替工					1 式当たり
	1.000	式	128,659	128,659	B単 12号
S18004 排水ポンプ据付撤去 1~5台,あり	1.000	箇所	74,668	74,668	歩A・単A S単 23号
S18003 排水ポンプ運転 6.作業時排水,0以上~40未満,発動発電機,なし	1.000	箇所	53,991	53,991	歩A・単A S単 22号
			計	128,659	
合 計				128,659	
・・安全費					
	1.000	式		933,000	
000013 安全費					1 式当たり
	1.000	式	933,135	933,135	B単 13号
S02115 交通誘導警備員A	56.000	人	13,860	776,160	歩A・単A S単 12号
S02115 交通誘導警備員B	13.000	人	12,075	156,975	歩A・単A S単 13号
			計	933,135	
合 計				933,135	

事業名 ため池防災事業
 工事名 三念寺池改修 (2) 工事

名称 (規格)	数量	単位	単価	金額	備考
運搬費				371,000	
・運搬費	1.000	式		371,000	
・ ・運搬費	1.000	式		371,000	
000014 運搬費	1.000	式	370,566	370,566	1式当たり
S19003 輸送費(仮設材)	36.330	ton	10,200	370,566	B単 14号
基本運賃(自動入力),12m以内,10kmまで,往復計上,計上する(敷鉄板), 基地(積込・取卸),.0.0.0.0					歩A・単A S単 32号
			計	370,566	
合 計				370,566	

事業名 ため池防災事業
 工事名 三念寺池改修 (2) 工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
技術管理費				156,000	
・技術管理費	1.000	式		156,000	
・・技術管理費	1.000	式		156,000	
000015 土質試験	1.000	式	156,000	156,000	1 式当たり B単 15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 ため池防災事業
 工事名 三念寺池改修 (2) 工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
一括計上価格				-1,000	
・一括計上価格	1.000	式		-1,000	
・スクラップ	1.000	式		-8,000	
000016 スクラップ	1.000	式	-8,400	-8,400	1式当たり B単 16号
S02123 建設廃材 鉄屑、ヘビーH1	0.600	ton	-14,000	-8,400	歩A・単A S単 16号
			計	-8,400	
合計				-8,400	
・環境計量測定分析	1.000	式		7,000	
000017 環境計量測定分析	1.000	式	7,100	7,100	1式当たり B単 17号
P96013 環境計量測定分析 六価クロム溶出試験	1.000	検体	7,100	7,100	歩A・単A
			計	7,100	
合計				7,100	