設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	R3	泉州農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2021-10-008681		
工事名称	中津池改修（３）工事		
工事場所	堺市中区上之		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 4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	取水工　　1箇所 仮設工　　一式

設　計　金　額	金	41,746,100	円
消費税抜き金額	金	37,951,000	円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金	3,795,100	円

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）工事

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	中津池改修（３）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	富田林・鳳
工期	
積算体系年月	令和３年３月
単価期適用年月	令和３年７月―Ａ
歩掛期適用年番号	令和２年０８号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				41,746,100	
	・工事価格				37,951,000	
	・消費税相当額（１０％）				3,795,100	
	工事内容					

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）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	令和２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	ため池防災事業
工事名	中津池改修（3）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			37,951,000	
2 ・工事原価			32,061,000	
3 純工事費			24,050,000	
4 ・・直接工事費			21,114,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	19,284,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	1,830,000	
7 ・・間接工事費			10,947,000	
8 ・・・共通仮設費			2,936,000	
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*補正値+補正値)*補正値*補正値)				
21,114,000×((12.030*1.000+0.000)*1.000*1.040)	12.510	%	2,641,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	170,000	
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	125,000	
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)				
20,990,000×(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*補正値)*補正値*補正値+補正値+補正値-補正値)				
24,050,000×((31.420*1.000)*1.000*1.060+0.000+0.000-0.000)	33.310	%	8,011,000	
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*補正値+保証費率)				
32,061,000×(18.290*1.000＋0.04)	18.330	%	5,876,000	
26 ・一括計上価格	1.000	式	14,000	
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）			124,000	
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	中津池改修（3）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				
37,937,000×4.940	4.940	%	1,874,000	

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）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）				19,284,000	
・ため池改修工事	1.000	式		19,284,000	
・・取水施設工	1.000	式		10,528,000	
000001 取水施設土工	1.000	式	2,886,719	2,886,719	1 式当たり B単　1号
SA0101 表土掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,－,有り,－,普通土30,000m3未満又は湿地軟弱土,－,－,－	95.800	m3	256	24,525	歩A・単A S単　55号
SA0101 SP 掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,－,有り,－,普通土30,000m3未満又は湿地軟弱土,－,－,－	819.400	m3	256	209,766	歩A・単A S単　56号
T00051 埋戻（1.0≦B＜2.5） 振動ローラハンドガイド	97.300	m3	1,039	101,095	歩A・単A T単　1号
T00052 埋戻（2.5≦B＜4.0） 振動ローラ搭乗式	51.200	m3	1,281	65,587	歩A・単A T単　2号
T00053 埋戻（4.0≦B）	644.500	m3	713	459,529	歩A・単A T単　3号
T00054 埋戻（構造物周辺）	60.400	m3	3,253	196,481	歩A・単A T単　4号
S18055 地盤改良工 50kg,なし,0.65m	86.700	㎡	978	84,793	歩A・単A S単　49号
T00151 ボンテラン改良工	250.000	m3	4,496	1,124,000	歩A・単A T単　14号
T00152 攪拌ピット造成・撤去工	1.000	式	363,893	363,893	歩A・単A T単　15号
S01072 整形工(人力荒仕上げ) 土砂	276.400	㎡	239	66,060	歩A・単A S単　2号
SA0152 SP 法面整形 盛土部,有り,無し,ﾚｷ質土､砂及び砂質土､粘性土,あり	316.000	㎡	604.4	190,990	歩A・単A S単　63号
			計	2,886,719	
000002 本体工	1.000	式	7,641,651	7,641,651	1 式当たり B単　2号
SA0311 生ｺﾝ18-8-20BB W/C≦60% W≦165kg/m3 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,－,一般養生,－,－,－,なし,	5.100	m3	32,880	167,688	歩A・単A S単　68号
各種					
S03019 モルタル工 モルタル,床,20mm	22.000	㎡	1,558	34,276	歩A・単A S単　38号
SA0311 生ｺﾝ21-8-20BB W/C≦55% W≦175kg/m3 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,－,一般養生,－,－,－,なし,2	20.500	m3	33,520	687,160	歩A・単A S単　69号
1-8-25(20)(普通) W/C55%					
SA0311 生ｺﾝ18-8-40BB W/C≦60% W≦165kg/m3 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,－,一般養生,－,－,－,なし,	0.500	m3	32,880	16,440	歩A・単A S単　70号
各種					
SA0312 SP 型枠 一般型枠,均しｺﾝｸﾘｰﾄ	8.300	㎡	4,432	36,786	歩A・単A S単　72号
SA0312 型枠　鉄筋構造物 一般型枠,鉄筋･無筋構造物	75.600	㎡	8,635	652,806	歩A・単A S単　73号
SA0312 型枠　無筋構造物 一般型枠,鉄筋･無筋構造物	2.900	㎡	8,635	25,042	歩A・単A S単　74号
SA0331 SP 目地板 計上する,目地板(ゴム発泡体)t=10mm	2.100	㎡	1,812	3,805	歩A・単A S単　76号
SA0332 SP 止水板 計上する,CF 200mm×5mm	4.800	m	2,220	10,656	歩A・単A S単　77号
S03054 ダウエルバー設置 D16	9.000	本	546	4,914	歩A・単A S単　39号
S02116 硬質ポリ塩化ビニル管 VP　φ100,,	1.000	本	3,410	3,410	歩A・単A S単　10号
S03701 【鉄筋工】 SD345,D13,一般作業,10t未満,ー,無し,一般構造物（切梁無し）,10%	1.400	ton	150,440	210,616	歩A・単A S単　40号
未満					
S03701 【鉄筋工】 SD345,D16,一般作業,10t未満,ー,無し,一般構造物（切梁無し）,10%	0.030	ton	148,380	4,451	歩A・単A S単　41号
未満					
T00114 プレキャスト底樋管 φ600	21.200	m	68,554	1,453,345	歩A・単A T単　12号
T00110 底樋管据付工	21.200	m	7,381	156,477	歩A・単A T単　9号
T00111 底樋管目地工	14.000	断面	9,059	126,826	歩A・単A T単　10号
T00108 蓋（74.4kg） 縞鋼板t=4.5mm 等辺山形鋼6×50×50	1.000	個	68,623	68,623	歩A・単A T単　7号
S02116 取水管 0.76m,,	1.000	本	112,000	112,000	歩A・単A S単　11号
S02116 スピンドル SUS304,,	1.000	組	93,600	93,600	歩A・単A S単　12号
S02116 軸受 SUS304,,	3.000	個	36,000	108,000	歩A・単A S単　13号
S02116 斜樋用水平巻上機 FC200,,	1.000	個	180,000	180,000	歩A・単A S単　14号

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
S02116 空気抜管 φ50　6.22m,,	1.000	本	68,420	68,420	歩A・単A S単　15号
S02116 引上式スライドゲート SUS304 300×300,,	1.000	式	643,000	643,000	歩A・単A S単　16号
S41009 水門設備据付工 小形水門,,ｽﾗｲﾄﾞｹﾞｰﾄ(4方水密),,,１門	1.000	門	193,326	193,326	歩A・単A S単　53号
S02116 ラック巻上機 FC200,,	1.000	個	440,000	440,000	歩A・単A S単　17号
S02116 ラック棒 SUS304　φ42,,	1.000	個	176,000	176,000	歩A・単A S単　18号
S02116 ラックカバー SUS304,,	1.000	個	38,000	38,000	歩A・単A S単　19号
S02116 土砂吐ゲート FC200　φ600,,	1.000	台	870,000	870,000	歩A・単A S単　20号
S41009 水門設備据付工 小形水門,,ｽﾗｲﾄﾞｹﾞｰﾄ(4方水密),,,１門	1.000	門	215,250	215,250	歩A・単A S単　54号
S02116 鋼製ボックス SS400,,	1.000	式	646,000	646,000	歩A・単A S単　21号
SA0551 SP コンクリート分水槽据付 据付,200kgを超え400kg以下,無し,なし	1.000	基	4,734	4,734	歩A・単A S単　78号
S02116 持続管 STPY400　φ600,,	1.000	式	105,000	105,000	歩A・単A S単　22号
S02116 鋼管 SGP300,,	1.000	個	85,000	85,000	歩A・単A S単　23号
			計	7,641,651	
合　　計				10,528,370	
・・付帯工	1.000	式		425,000	
000003 階段工	1.000	式	424,764	424,764	1 式当たり B単　3号
SA0151 SP 基面整正 基面整正	17.700	㎡	399	7,062	歩A・単A S単　62号
SA0311 生ｺﾝ18-8-20BB W/C≦60% W≦165kg/m3 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,-,一般養生,-,-,-,なし, 各種	0.900	m3	32,880	29,592	歩A・単A S単　68号
SA0311 生ｺﾝ21-8-20BB W/C≦55% W≦175kg/m3 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,-,一般養生,-,-,-,なし,2 1-8-25(20)(普通) W/C55%	3.800	m3	33,520	127,376	歩A・単A S単　69号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,均しｺﾝｸﾘｰﾄ	1.700	㎡	4,432	7,534	歩A・単A S単　72号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,鉄筋･無筋構造物	17.200	㎡	8,635	148,522	歩A・単A S単　75号
SA0331 SP 目地板 計上する,目地板(ゴム発泡体)t=10mm	0.200	㎡	1,812	362	歩A・単A S単　76号
S08713 【横断・転落防止柵設置】 ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,1.5m,ﾋﾞｰﾑ式,100m未満,ー,無し	11.000	m	6,748	74,228	歩A・単A S単　46号
S03701 【鉄筋工】 SD345,D13,一般作業,10t未満,ー,無し,一般構造物（切梁無し）,10% 未満	0.200	ton	150,440	30,088	歩A・単A S単　40号
			計	424,764	
合　　計				424,764	
・・撤去工	1.000	式		600,000	
000004 撤去工	1.000	式	414,689	414,689	1 式当たり B単　4号
S02721 取水工取壊 有筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	4.800	m3	14,480	69,504	歩A・単A S単　29号
S02721 底樋管取壊 有筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	18.500	m3	14,480	267,880	歩A・単A S単　30号
S02721 合流桝取壊 有筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	0.800	m3	14,480	11,584	歩A・単A S単　31号
S02721 積みブロック取壊 無筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	7.300	m3	7,139	52,115	歩A・単A S単　32号
S02721 既設水路取壊（水路1） 有筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	0.200	m3	14,480	2,896	歩A・単A S単　33号
S02721 板柵工取壊 無筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	0.100	m3	7,139	714	歩A・単A S単　34号
S02721 張コンクリート取壊 無筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	0.100	m3	7,139	714	歩A・単A S単　35号
S02721 既設水路取壊（水路2） 有筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	0.200	m3	14,480	2,896	歩A・単A S単　36号
S02721 既設水路取壊（水路3） 有筋,制約無,機械,昼間,しない,4週8休以上	0.100	m3	14,480	1,448	歩A・単A S単　37号
SA0878 SP 歩車道境界ブロック撤去 処分,なし	4.800	m	662.2	3,179	歩A・単A S単　79号

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
T00109 敷モルタル撤去	0.020	m3	8,978	180	歩A・単A T単　8号
SA0222 SP 舗装版破砕 ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装版,無し,不要,15cm以下,-,有り,なし	9.100	㎡	173.5	1,579	歩A・単A S単　66号
			計	414,689	
000005 殻処分	1.000	式	185,295	185,295	1 式当たり B単　5号
SA0221 SP 殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ構造物とりこわし,機械積込,有り,8.5km以下,	33.600	m3	1,825	61,320	歩A・単A S単　65号
S02123 処分費 コンクリート殻（有筋）	24.600	m3	3,750	92,250	歩A・単A S単　26号
S02123 処分費 コンクリート殻（無筋）	9.000	m3	3,525	31,725	歩A・単A S単　27号
			計	185,295	
合　　計				599,984	
・・復旧工	1.000	式		165,000	
000006 復旧工	1.000	式	164,757	164,757	1 式当たり B単　6号
SA0311 生ｺﾝ18-8-20BB W/C≦60% W≦165kg/m3 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,-,一般養生,-,-,-,なし,	0.100	m3	32,880	3,288	歩A・単A S単　68号
各種					
SA0312 SP 型枠 一般型枠,均しｺﾝｸﾘｰﾄ	0.400	㎡	4,432	1,773	歩A・単A S単　72号
SA0311 生ｺﾝ18-8-20BB W/C≦60% W≦165kg/m3 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,-,一般養生,-,-,-,なし,	0.500	m3	32,880	16,440	歩A・単A S単　68号
各種					
SA0312 SP 型枠 一般型枠,鉄筋･無筋構造物	4.700	㎡	8,635	40,585	歩A・単A S単　75号
SA0301 SP 基礎砕石 12.5cmを超え17.5cm以下,計上する,なし,再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40 40～0mm	1.200	㎡	1,119	1,343	歩A・単A S単　67号
T00107 蓋（28.6kg） 縞鋼板t=4.5mm 等辺山形鋼6×50×50	1.000	個	37,461	37,461	歩A・単A T単　6号
S05001 鉄筋コンクリートフリューム機械据付工 350,ﾊﾞｯｸﾎｳ（ｸﾚｰﾝ機能付）　ｸﾛｰﾗ型,受台無し,なし	2.800	m	6,458	18,082	歩A・単A S単　42号
T00104 板柵工 300×1000	4.700	m	1,637	7,694	歩A・単A T単　5号
SA0311 SP コンクリート 無筋･鉄筋構造物,人力打設,-,養生無し,-,無し,-,,各種	0.100	m3	26,330	2,633	歩A・単A S単　71号
S05001 鉄筋コンクリートフリューム機械据付工 300,ﾊﾞｯｸﾎｳ（ｸﾚｰﾝ機能付）　ｸﾛｰﾗ型,受台無し,なし	0.500	m	5,407	2,704	歩A・単A S単　43号
S07022 硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管機械布設 VP,300mm,直管(両差し口),4.0m管,なし	4.700	m	6,969	32,754	歩A・単A S単　44号
			計	164,757	
合　　計				164,757	
・・仮設道路工	1.000	式		7,566,000	
000007 仮設道路工	1.000	式	7,565,952	7,565,952	1 式当たり B単　7号
S18055 地盤改良工（仮設道路基礎） 50kg,あり,1.20m	2,700.000	㎡	1,207	3,258,900	歩A・単A S単　50号
T00115 仮設盛土設置	2,077.000	m3	1,641	3,408,357	歩A・単A T単　13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,不要,あり,なし	640.500	㎡	422	270,291	歩A・単A S単　45号
SA0152 SP 法面整形 切土部,-,無し,ﾚｷ質土、砂及び砂質土、粘性土,あり	10.000	㎡	754	7,540	歩A・単A S単　64号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,189,4,あり	12.000	㎡	667	8,004	歩A・単A S単　48号
S02116 土木シート	170.000	㎡	300	51,000	歩A・単A S単　24号
S02116 高密度ポリエチレン管 φ500,,	52.000	m	9,240	480,480	歩A・単A S単　25号
T00113 高密度ポリエチレン管布設	52.000	m	1,565	81,380	歩A・単A T単　11号
			計	7,565,952	
合　　計				7,565,952	

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（3）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）				1,830,000	
・交通誘導警備員	1.000	式		1,830,000	
・・交通誘導警備員	1.000	式		1,830,000	
000008 交通誘導警備員	1.000	式	1,830,465	1,830,465	1 式当たり B単　8号
S02115 交通誘導警備員B	149.000	人	12,285	1,830,465	歩A・単A S単　9号
			計	1,830,465	
合　計				1,830,465	

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
運搬費				170,000	
・運搬費	1.000	式		170,000	
・・運搬費	1.000	式		170,000	
000009 運搬費	1.000	式	169,728	169,728	1 式当たり Ｂ単　9号
S19003 輸送費（仮設材）　仮設道路設置分 基本運賃(自動入力),12m以内,20kmまで,往復計上,計上する(敷鉄板),	2.052	ton	6,500	13,338	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　51号
基地(積込･取卸),,0.0,0.0					
S19003 輸送費（仮設材）　中津池分 基本運賃(自動入力),12m以内,20kmまで,往復計上,計上する(敷鉄板),	24.060	ton	6,500	156,390	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　52号
基地(積込･取卸),,0.0,0.0					
			計	169,728	
合　計				169,728	

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				125,000	
・技術管理費	1.000	式		125,000	
・・室内土質試験	1.000	式		125,000	
000010 室内土質試験	1.000	式	124,800	124,800	1 式当たり Ｂ単　10号
P45146 室内土質試験　土の一軸圧縮試験 ２供試体／試料	12.000	試料	10,400	124,800	歩Ａ・単Ａ
			計	124,800	
合　　計				124,800	

事業名	ため池防災事業
工事名	中津池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
一括計上価格				14,000	
・一括計上価格	1.000	式		14,000	
・・環境計量測定分析	1.000	式		14,000	
000011 環境計量測定分析	1.000	式	14,200	14,200	1 式当たり Ｂ単　11号
P96003 六価クロム溶出試験 環境庁告示第46号溶出試験	2.000	検体	7,100	14,200	歩Ａ・単Ａ
			計	14,200	
合　　計				14,200	