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	2021-10-009318		
工事名称	桜坊池改修（３）工事		
工事場所	岸和田市作才町ほか		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 4年 1月31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　63ｍ 取水工　1箇所
設　計　金　額	金　25,619,000　円
消費税抜き金額	金　23,290,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　2,329,000　円

事業名	ため池防災事業
工事名	桜坊池改修（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	桜坊池改修（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	岸和田
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	桜坊池改修（３）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				25,619,000	
	・総合工事価格（一括積算）				23,290,000	
	・消費税相当額（１０％）				2,329,000	
	総合工事価格内訳					
	その他土木工事（２）				22,718,000	
	用地調査業務				572,000	
	工事内容					
	その他土木工事（２）					
	用地調査業務					

事業名	ため池防災事業
工事名	桜坊池改修（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	桜坊池改修（３）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			22,718,000	
2 ・工事原価			18,987,000	
3 純工事費			14,105,000	
4 ・・直接工事費			12,224,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	11,796,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	428,000	
7 ・・間接工事費			6,763,000	
8 ・・・共通仮設費			1,881,000	
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)				
12,224,000×((12.980*1.000+0.000)*1.000*1.040)	13.500	%	1,650,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	106,000	
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)				
12,223,000×(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)				
14,105,000×((32.650*1.000)*1.000*1.060+0.000+0.000-0.000)	34.610	%	4,882,000	
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)				
18,987,000×(19.540*1.000＋0.04)	19.580	%	3,717,000	
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）			1,000	
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	桜坊池改修（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				
22,704,000×4.940	4.940	%	1,122,000	

事業名	ため池防災事業
工事名	桜坊池改修（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）				11,796,000	
・ため池改修工事	1.000	式		11,796,000	
・・堤体工	1.000	式		9,867,000	
000001 堤体工	1.000	式	9,867,383	9,867,383	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,5,000m3未満,－,－,－	68.000	m3	299.2	20,346	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　27号
S01032 表土小運搬 土砂,4.0,0.2km以下,山0.80(平0.60)m3,無し,良好	75.000	m3	538	40,350	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　1号
SA0101 掘削（土砂） 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,－,無し,無し,5,000m3未満,－,－,－	100.000	m3	299.2	29,920	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　28号
S01032 ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬(特殊) 土砂,4.0,0.2km以下,山0.80(平0.60)m3,無し,良好	111.000	m3	538	59,718	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　2号
SA0102 掘削（改良土） 土砂,土量50,000m3未満	270.000	m3	193.3	52,191	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　29号
S01032 ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬(特殊) 土砂,4.0,0.2km以下,山0.80(平0.60)m3,無し,良好	300.000	m3	538	161,400	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　2号
T00002 敷均締固工（B≧4.0m） 池内流用土（改良）、ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ、振動ﾛｰﾗ	230.000	m3	2,833	651,590	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　2号
T00003 敷均締固工（B≧4.0m） 購入刃金土（改良）、ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ、振動ﾛｰﾗ	830.000	m3	8,058	6,688,140	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　3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	660.000	㎡	375.7	247,962	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　34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	36.000	㎡	754	27,144	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　35号
S02701 【法面工（法面芝付工）】 筋芝工,野芝・高麗芝,300m2未満,－	23.000	㎡	1,796	41,308	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　12号
S02703 【法面工（植生ﾈｯﾄ工）】 植生シート工,肥料袋無・人工張芝付(一重ﾈｯﾄ標準),500m2未満,－	85.000	㎡	805	68,425	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　13号
T00001 地盤改良（掘削　載荷中のない堆積土） 発塵抑制型　添加量50kg/m3	341.000	m3	1,830	624,030	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　1号
S18055 地盤改良（基礎地盤部 No8付近載荷重のある堆積土） 145kg,あり,0.80m	331.000	㎡	3,489	1,154,859	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　23号
			計	9,867,383	
合　　計				9,867,383	
・・取水施設工	1.000	式		1,929,000	
000002 取水施設土工	1.000	式	3,301	3,301	1 式当たり B単　2号
SA0103 SP 床掘り 土砂,標準,無し,無し	0.900	m3	274.9	247	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　31号
T00008 敷均締固工（B≧4.0m） 池内抱土（改良なし）、ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ、振動ﾛｰﾗ	0.200	m3	1,003	201	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　4号
T00101 埋戻 池内抱土（改良なし）、人力、タンパ	0.800	m3	3,566	2,853	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　5号
			計	3,301	
000003 取水施設工	1.000	式	1,926,067	1,926,067	1 式当たり B単　3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,－,－,－,あり,	1.800	m3	32,140	57,852	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　36号
各種					
SA0312 SP 型枠 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	3.300	㎡	8,635	28,496	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　39号
SA0151 SP 基面整正 基面整正	0.700	㎡	399	279	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　33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,－,－,－,あり,2	3.200	m3	32,780	104,896	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　37号
1-8-25(20)(普通) W/C55%					
SA0311 生ｺﾝ21-12-20BB 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,－,－,－,あり,2	4.400	m3	32,780	144,232	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　38号
1-8-25(20)(普通) W/C55%					
SA0312 SP 型枠 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	38.000	㎡	8,635	328,130	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　39号
S03701 【鉄筋工】 SD345,D13,一般作業,10t未満,－,無し,一般構造物（切梁無し）,10%	0.540	ton	150,440	81,238	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　15号
未満					
S03701 【鉄筋工】 SD345,D16,一般作業,10t未満,－,無し,一般構造物（切梁無し）,10%	0.053	ton	148,380	7,864	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　16号
未満					
S18032 支保工 パイプサポート支保,40KN/㎡以下,なし	1.000	空m3	4,037	4,037	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　18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	3.600	m	8,895	32,022	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　43号

事業名	ため池防災事業
工事名	桜坊池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
T00102 板材 500×1070×30	0.020	m3	37,000	740	歩A・単A T単　6号
SA0332 SP 止水板 計上する,CF 200mm×5mm	6.200	m	2,220	13,764	歩A・単A S単　41号
SA0331 SP 目地板 計上する,目地板(瀝青繊維質板)t=20mm	1.000	㎡	702.8	703	歩A・単A S単　40号
S03054 ダウエルバー設置 D16	15.000	本	546	8,190	歩A・単A S単　14号
T00103 差筋 D16×400mm	16.000	本	138	2,208	歩A・単A T単　7号
S02116 スライドゲート FC200　300×300,,	1.000	門	459,000	459,000	歩A・単A S単　6号
S41009 水門設備据付工 小形水門,,ｽﾗｲﾄﾞｹﾞｰﾄ(3方水密),,,１門	1.000	門	193,326	193,326	歩A・単A S単　26号
S02116 スピンドル SUS304　φ32,,	1.000	組	65,000	65,000	歩A・単A S単　7号
S02116 スピンドルカバー SGP　65A,,	1.000	組	11,000	11,000	歩A・単A S単　8号
S02116 手動開閉装置 FC200,,	1.000	台	80,000	80,000	歩A・単A S単　9号
S02116 鋼製ボックス SS400,,	1.000	式	300,000	300,000	歩A・単A S単　10号
SA0551 SP コンクリート分水槽据付 据付,80kgを超え200kg以下,無し,あり	1.000	基	3,090	3,090	歩A・単A S単　42号
			計	1,926,067	
合　計				1,929,368	

事業名	ため池防災事業
工事名	桜坊池改修（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）				428,000	
・直接工事費（仮設工）	1.000	式		428,000	
・・取壊工	1.000	式		428,000	
000004 フェンス撤去工	1.000	式	24,731	24,731	1 式当たり Ｂ単　4号
S08714 【横断・転落防止柵撤去】 ﾌﾟﾚｷｬｽﾄｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ建込,2.0m,ﾋﾞｰﾑ式・ﾊﾟﾈﾙ式,受けない,無し	24.000	m	943	22,632	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　17号
S19003 フェンス運搬（廃棄分） 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	0.160	ton	4,350	696	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　24号
P96002 運搬費用 無筋コンクリート	0.200	m3	1,612	322	歩Ａ・単Ａ
S02123 建設廃材 無筋コンクリート廃材	0.200	m3	5,405	1,081	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　11号
			計	24,731	
000005 仮設進入路工	1.000	式	71,400	71,400	1 式当たり Ｂ単　5号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,100,1,あり	60.000	㎡	1,190	71,400	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　19号
			計	71,400	
000006 安全費	1.000	式	331,695	331,695	1 式当たり Ｂ単　6号
S02115 交通誘導警備員Ｂ	27.000	人	12,285	331,695	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　5号
			計	331,695	
合　計				427,826	

事業名	ため池防災事業
工事名	桜坊池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
運搬費				106,000	
・運搬費	1.000	式		106,000	
・・運搬費	1.000	式		106,000	
000007 運搬費	1.000	式	105,876	105,876	1 式当たり Ｂ単　7号
S19003 敷鉄板　輸送費 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),	10.380	ton	10,200	105,876	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　25号
基地(積込･取卸),,0.0,0.0					
			計	105,876	
合　　計				105,876	

事業名	ため池防災事業
工事名	桜坊池改修（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	
・・技術管理費	1.000	式		125,000	
000008 技術管理費	1.000	式	124,800	124,800	1 式当たり Ｂ単　8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	桜坊池改修（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	
000009 環境計量測定分析	1.000	式	14,200	14,200	1 式当たり Ｂ単　9号
P96008 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	

事業名	ため池防災事業
業務名	桜坊池改修（３）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	令和２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

事業名	ため池防災事業
業務名	桜坊池改修（3）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 用地調査業務価格			572,000	
2 ・業務原価			372,000	
3 ・・直接原価			249,000	
4 ・・・直接人件費	1.000	式	230,000	
5 ・・・直接経費			19,000	
6 ・・・・材料費等				
(4)×標準値				
230,000×7.000	7.000	%	16,100	
7 ・・・・旅費交通費	1.000	式	3,000	
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				
230,000×53.850	53.850	%	123,000	
11 ・一般管理費等				
(4+5+10)×標準値				
372,000×53.850	53.850	%	200,000	

事業名	ため池防災事業
業務名	桜坊池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接人件費				230,000	
・	1.000	式		230,000	
・・家屋調査	1.000	式		230,000	
・・・ 家屋調査	1.000	式	121,000	121,000	1 式当たり
S71082　事前調査（木造建物） 建物内部の調査を行わない場合,木造建物Ａ,70㎡未満	1.000	棟	65,998	65,998	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　3号
S71087　事後調査（木造建物） 建物内部の調査を行わない場合,木造建物Ａ,70㎡未満	1.000	棟	55,354	55,354	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　4号
合　計				121,352	
・・・ 打合せ	1.000	式	109,000	109,000	1 式当たり
T00001　打合せ（着手前・最終）	2.000	回	54,300	108,600	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　1号
合　計				108,600	

事業名	ため池防災事業
業務名	桜坊池改修（３）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
旅費交通費				3,000	
・	1.000	式		3,000	
・・旅費交通費	1.000	式		3,000	
・・・ 旅費交通費（用地調査日帰用）	1.000	式	3,000	3,000	1 式当たり
X72004　旅費交通費（用地調査外業日帰用）	1.000	式	3,316	3,316	歩Ａ・単Ａ Ｘ単　1号
合　　計				3,316	