設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	R4	泉州農と緑の総合事務所	公共
契約番号	2022-10-005223		
工事名称	三念寺池改修（４）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 5年 2月17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=93ｍ 張ブロック工　A=272ｍ2

設　計　金　額	金	51,964,000	円
消費税抜き金額	金	47,240,000	円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金	4,724,000	円

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（４）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	ため池等整備事業
地区名	三念寺池
工事名	三念寺池改修（４）工事
施工場所	泉佐野市上瓦屋
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４年３月
単価期適用年月	令和４年５月－Ａ
歩掛期適用年番号	令和３年０８号－Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（４）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				51,964,000	
	・工事価格				47,240,000	
	・消費税相当額（１０％）				4,724,000	
	工事内容					

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（４）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３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	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（4）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			47,240,000	
2 ・工事原価			40,096,000	
3 純工事費			30,073,000	
4 ・・直接工事費			26,299,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	22,867,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	3,432,000	
7 ・・間接工事費			13,797,000	
8 ・・・共通仮設費			3,774,000	
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*補正値)				
26,848,000×((11.640*1.000+0.000)*1.000*1.040*1.000)	12.110	%	3,251,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	16,000	
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	507,000	
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)				
26,390,000×(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-補正値)				
30,622,000×((30.880*1.000)*1.000*1.060*1.000+0.000+0.000-0.000)	32.730	%	10,023,000	
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)				
40,096,000×(17.760*1.000＋0.04)	17.800	%	7,137,000	
26 ・一括計上価格	1.000	式	7,000	
27 支給品費			549,000	
28 支給品費（直工・事業損失防止）			549,000	
29 支給品費（直工）			549,000	
30 処分費等（直接工事費の内数）			458,000	
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	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（4）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				
47,233,000×4.940	4.940	%	2,333,000	

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（4）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）				22,867,000	
・ため池改修工事	1.000	式		22,867,000	
・・ため池土工	1.000	式		18,660,000	
000001 土工	1.000	式	16,890,344	16,890,344	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,-,-,-	192.000	m3	313.2	60,134	歩A・単A S単　26号
SA0101 掘削（現況堤体部） 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	1,254.000	m3	313.2	392,753	歩A・単A S単　27号
SA0103 床掘（基礎地盤部） 土砂,標準,無し,無し,あり	607.000	m3	224.1	136,029	歩A・単A S単　33号
SA0101 泥土掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	966.000	m3	313.2	302,551	歩A・単A S単　28号
T00004 敷均締固工　改良土盛土①（基礎地盤部） 添加量50kg/m3（特殊土用）、振動ﾛｰﾗ、2.5≦B≦4.0m	402.000	m3	2,268	911,736	歩A・単A T単　4号
T00005 敷均締固工　改良土盛土②（基礎地盤部） 添加量75kg/m3（特殊土用）、ブル、振動ﾛｰﾗ、4.0≦B	66.000	m3	2,077	137,082	歩A・単A T単　5号
T00006 敷均締固工　改良土盛土③-1（堤体部）旧堤体土 添加量130kg/m3（特殊土用）、ﾌﾞﾙ、振動ﾛｰﾗ、4.0≦B	1,254.000	m3	2,844	3,566,376	歩A・単A T単　6号
T00013 敷均締固工　改良土盛土③-2（堤体部）旧基礎地盤土 添加量75kg/m3（特殊土用）、ブル、振動ﾛｰﾗ、4.0≦B	139.000	m3	2,077	288,703	歩A・単A T単　13号
T00007 敷均締固工　改良土盛土③-3（堤体部）搬入土 添加量50kg/m3（特殊土用）、ﾌﾞﾙ、振動ﾛｰﾗ、4.0≦B	742.000	m3	1,729	1,282,918	歩A・単A T単　7号
T00014 敷均締固工　盛土③-4（堤体部）張B掘削土 改良なし　ﾌﾞﾙ、振動ﾛｰﾗ、4.0≦B	73.000	m3	426	31,098	歩A・単A T単　14号
T00010 基礎地盤改良 改良深2.0m、固化材添加量90kg/m3（特殊土用）	93.000	m²	3,110	289,230	歩A・単A T単　10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0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),無し	2,066.000	m3	348.8	720,621	歩A・単A S単　34号
,0.3km以下					
SA0121 場内運搬（ストックヤード→堤体） 標準,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),無し	2,970.000	m3	348.8	1,035,936	歩A・単A S単　35号
,0.3km以下					
T00008 ベントナイトシート敷設	1,461.000	m²	4,172	6,095,292	歩A・単A T単　8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	637.000	m²	393.7	250,787	歩A・単A S単　40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	912.000	m²	787.3	718,018	歩A・単A S単　41号
SA0121 流用土運搬（岸和田丘陵地区） 標準,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),有り	395.000	m3	1,664	657,280	歩A・単A S単　36号
,11.0km以下					
T00011 堤体外法整形 掘削、段切、締固、法面整形 EP～EP-10m 天端幅3.0m	10.000	m	1,380	13,800	歩A・単A T単　11号
			計	16,890,344	
000002 構造物取壊工	1.000	式	1,395,518	1,395,518	1 式当たり B単　2号
S02721 【構造物取壊し】 無筋,制約無,機械,昼間施工,する	84.700	m3	9,673	819,303	歩A・単A S単　14号
S02123 建設廃材 無筋コンクリート廃材	84.700	m3	5,405	457,804	歩A・単A S単　13号
SA0221 SP 殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ(無筋)構造物とりこわし,機械積込,有り,5.7km以下,	84.700	m3	1,398	118,411	歩A・単A S単　44号
			計	1,395,518	
000003 ネットフェンス撤去工・復旧工	1.000	式	373,787	373,787	1 式当たり B単　3号
S02017 ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ撤去工（本体） A-Ⅰ型,1.0m,ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ,再利用	103.000	m	1,853	190,859	歩A・単A S単　4号
S02011 ネットフェンス復旧工 1.0m,A-Ⅰ型,ﾋﾞﾆﾙ被覆製,2.0m,ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ設置	103.000	m	1,776	182,928	歩A・単A S単　3号
			計	373,787	
合　計				18,659,649	
・・付帯施設工	1.000	式		4,207,000	
000004 張ブロック工	1.000	式	3,770,059	3,770,059	1 式当たり B単　4号
SA0101 SP 掘削 土砂,片切掘削,-,-,-,-,-,-,-	73.000	m3	1,105	80,665	歩A・単A S単　30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	272.000	m²	787.3	214,146	歩A・単A S単　43号
S02024 張ﾌﾞﾛｯｸ工(空張) 目地ﾓﾙﾀﾙを使用する場合,厚さ12cm,あり	272.000	m²	6,974	1,896,928	歩A・単A S単　5号
S02029 裏込工(ﾌﾞﾛｯｸ積・ﾌﾞﾛｯｸ張) 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ(RC-40),ﾌﾞﾛｯｸ張り,なし	41.000	m3	4,542	186,222	歩A・単A S単　6号

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（4）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
T00001 天端コンクリート 張ブロック用	48.000	m	8,130	390,240	歩A・単A T単　1号
T00002 基礎コンクリート 張ブロック用	44.000	m	20,491	901,604	歩A・単A T単　2号
T00003 隔壁工 張ブロック用	3.000	箇所	33,418	100,254	歩A・単A T単　3号
			計	3,770,059	
000005 防護柵工	1.000	式	437,227	437,227	1 式当たり B単　5号
T00012 エキスパンドフェンス設置工 H=1.2m、W=2.0m、アンカーブロック設置	49.000	m	8,923	437,227	歩A・単A T単　12号
			計	437,227	
合　計				4,207,286	

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（4）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）				3,432,000	
・仮設工	1.000	式		3,432,000	
・・仮設工	1.000	式		2,661,000	
000006 仮設道路工	1.000	式	2,661,495	2,661,495	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,ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ,再利用	9.000	m	1,853	16,677	歩A・単A S単　4号
S02011 ネットフェンス復旧工 1.0m,A-Ⅰ型,ﾋﾞﾆﾙ被覆製,2.0m,ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ設置	9.000	m	1,776	15,984	歩A・単A S単　3号
S18055 地盤改良工（仮設道路基礎）（特殊土用） 200kg,あり,1.20m	611.000	㎡	3,940	2,407,340	歩A・単A S単　24号
T00009 敷均締固工　流用土（仮設道路 H=300） 改良なし、ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ、振動ﾛｰﾗ、4.0m≦B	114.000	m3	426	48,564	歩A・単A T単　9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	269.000	㎡	474	127,506	歩A・単A S単　15号
SA0152 SP 法面整形 盛土部,無し,無し,ﾚｷ質土、砂及び砂質土、粘性土,あり	74.000	㎡	393.7	29,134	歩A・単A S単　42号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,152,1,あり	10.000	㎡	1,629	16,290	歩A・単A S単　19号
			計	2,661,495	
合　計				2,661,495	
・・水替工	1.000	式		224,000	
000007 水替工	1.000	式	223,630	223,630	1 式当たり B単　7号
S18004 排水ポンプ設置撤去 １～５台,あり	1.000	箇所	78,849	78,849	歩A・単A S単　18号
S18003 排水ポンプ運転 14,作業時排水,0以上～40未満,発動発電機,なし	1.000	箇所	144,781	144,781	歩A・単A S単　17号
			計	223,630	
合　計				223,630	
・・交通誘導警備費	1.000	式		547,000	
000008 交通誘導警備費	1.000	式	546,630	546,630	1 式当たり B単　8号
S02115 交通誘導警備員A	38.000	人	14,385	546,630	歩A・単A S単　12号
			計	546,630	
合　計				546,630	

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（4）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
運搬費				16,000	
・運搬費	1.000	式		16,000	
・・運搬費	1.000	式		16,000	
000009 運搬費	1.000	式	16,361	16,361	1 式当たり B単　9号
S19003 輸送費(仮設材) 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),	1.604	ton	10,200	16,361	歩A・単A S単　25号
基地(積込･取卸),,0.0,0.0					
			計	16,361	
合　計				16,361	

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（４）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				507,000	
・技術管理費	1.000	式		507,000	
・・技術管理費	1.000	式		507,000	
000010 土質試験	1.000	式	507,270	507,270	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	24.000	試料	10,400	249,600	歩A・単A
P45121 室内土質試験　土の含水比試験 JIS A 1203 ３個／試料	1.000	試料	1,490	1,490	歩A・単A
P45122 室内土質試験　土の粒度試験 沈降分析（ふるい分析含）	1.000	試料	12,800	12,800	歩A・単A
P45127 室内土質試験　土の液性限界試験 JIS A 1205 ６点／試料	1.000	試料	7,430	7,430	歩A・単A
P45128 室内土質試験　土の塑性限界試験 JIS A 1205 ３個／試料	1.000	試料	3,550	3,550	歩A・単A
P45137 室内土質試験　土の透水試験 JIS　A　1218　変水位法	1.000	試料	44,000	44,000	歩A・単A
P45134 室内土質試験　土の湿潤密度試験 A法（ノギス法）　３個／試料	1.000	試料	3,400	3,400	歩A・単A
P45155 三軸圧縮試験　ＣＵ試験 径５０㎜(間げき水圧測定含む)	1.000	試料	185,000	185,000	歩A・単A
			計	507,270	
合　　計				507,270	

事業名	ため池等整備事業　三念寺池
工事名	三念寺池改修（4）工事

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	
・・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	