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	2023-10-015112		
工事名称	中津池改修（５）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 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＝118m
設　計　金　額	金　29,118,100　円
消費税抜き金額	金　26,471,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　2,647,100　円

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（５）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	中津池
工事名	中津池改修（５）工事
施工場所	堺市中区上之
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５年９月
単価期適用年月	令和５年９月―Ａ
歩掛期適用年番号	令和５年０２号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（５）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				29,118,100	
	・工事価格				26,471,000	
	・消費税相当額（１０％）				2,647,100	
	工事内容					

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（５）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	ため池工事
工種体系区分	ため池工事
工事工種体系年番号	令和５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　中津池
工事名	中津池改修（５）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			26,471,000	
2 ・工事原価			21,979,000	
3 純工事費			15,757,000	
4 ・・直接工事費			12,250,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	12,143,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	107,000	
7 ・・間接工事費			9,729,000	
8 ・・・共通仮設費			3,507,000	
9 ・・・・事業損失防止施設費	1.000	式	0	
10 ・・・・運搬費～営繕費等				
(4+9+25+26+31+34-36-37-38)×((標準値*補正値+補正値)*補正値*補正値*補正値)				
12,250,000×((12.840*1.000+0.000)*1.000*1.040*1.000)	13.350	%	1,635,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	220,000	
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	1,652,000	
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+25+32-33)×(標準値)				
12,204,000×(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			6,222,000	
21 ・・・・現場管理費（率計上）				
(4+8+25+26+27+30-36-38)×((標準値*補正値)*補正値*補正値*補正値+補正値+補正値-補正値)				
15,757,000×((36.230*1.000)*1.000*1.090*1.000+0.000+0.000-0.000)	39.490	%	6,222,000	
22 ・・・・現場管理費（積上）	1.000	式	0	
23 ・・・・現場管理費（一般管理費率対象外）	1.000	式	0	
24 ・・・工期延長等に伴う現場維持等の費用	1.000	式	0	
25 ・・官貸額（直工）	1.000	式	0	
26 ・・官貸額（事業損失防止）	1.000	式	0	
27 ・・官貸額（直工・事業損失防止除く）	1.000	式	0	
28 ・一般管理費等				
(4+7-23-36-38)×(標準値*補正値+保証費率)				
21,979,000×(20.370*1.000＋0.04)	20.410	%	4,485,000	
29 ・一括計上価格	1.000	式	7,000	
30 支給品費			0	
31 支給品費（直工・事業損失防止）			0	
32 支給品費（直工）			0	

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（５）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
33 処分費等（直接工事費の内数）			46,000	
34 処分費(準備費の内数)			0	
35 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
36 処分費等(率対象外)			0	
37 共通仮設費算定控除額			0	
38 有価物処分費			0	
39 法定福利費概算額(工事価格の内数)				
(1-29)×標準値				
26,464,000×4.400	4.400	%	1,164,000	

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（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）				12,143,000	
・ため池改修工事	1.000	式		12,143,000	
・・本体工	1.000	式		11,711,000	
000001 堤体土工	1.000	式	11,710,688	11,710,688	1 式当たり B単　1号
SA0101 SP 掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	914.000	m3	314	286,996	歩A・単A S単　22号
SA0121 場内運搬(堤体→攪拌ピット) 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,0.3km以下	914.000	m3	360.6	329,588	歩A・単A S単　26号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,土量50,000m3未満	598.000	m3	226.5	135,447	歩A・単A S単　25号
SA0121 場内運搬(池内仮置場→攪拌ピット) 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,0.3km以下	598.000	m3	360.6	215,639	歩A・単A S単　27号
T00001 ボンテラン改良工	1,510.000	m3	5,283	7,977,330	歩A・単A T単　1号
T00002 攪拌ピット造成・撤去工 ボンテラン改良用	1.000	式	383,194	383,194	歩A・単A T単　2号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,土量50,000m3未満	1,510.000	m3	226.5	342,015	歩A・単A S単　25号
SA0121 場内運搬（攪拌ピット→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,0.3km以下	1,510.000	m3	360.6	544,506	歩A・単A S単　28号
T00004 改良土埋戻（1.0m≦B＜2.5m）	127.000	m3	2,701	343,027	歩A・単A T単　3号
T00005 改良土埋戻（2.5m≦B＜4.0m）	289.000	m3	1,025	296,225	歩A・単A T単　4号
T00010 改良土埋戻（B≧4.0m）	945.000	m3	465	439,425	歩A・単A T単　5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	㎡	829.4	8,294	歩A・単A S単　31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	992.000	㎡	412.3	409,002	歩A・単A S単　32号
			計	11,710,688	
合　計				11,710,688	
・・撤去工	1.000	式		142,000	
000002 撤去工	1.000	式	142,264	142,264	1 式当たり B単　2号
S02721 【構造物取壊し】積ブロック撤去工 無筋,制約無,機械,昼間施工,する	7.800	m3	10,070	78,546	歩A・単A S単　18号
S02123 建設廃材 無筋コンクリート廃材	7.800	m3	5,875	45,825	歩A・単A S単　16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,14.4km以下,	7.800	m3	2,294	17,893	歩A・単A S単　33号
			計	142,264	
合　計				142,264	
・・付帯工	1.000	式		290,000	
000003 転落防止柵工	1.000	式	75,808	75,808	1 式当たり B単　3号
T00012 転落防止柵撤去工（堤頂部）【再利用】	92.000	m	275	25,300	歩A・単A T単　7号
T00011 転落防止柵仮復旧工（堤頂部）【再利用】	92.000	m	549	50,508	歩A・単A T単　6号
			計	75,808	
000004 モルタル詰工	1.000	式	40,855	40,855	1 式当たり B単　4号
S03018 モルタル工 洗砂(荒目),1:3	1.100	m3	37,141	40,855	歩A・単A S単　19号
			計	40,855	
000005 盛土工	1.000	式	149,484	149,484	1 式当たり B単　5号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,土量50,000m3未満	0.800	m3	226.5	181	歩A・単A S単　25号
S01034 不整地運搬 80m以下	0.800	m3	316	253	歩A・単A S単　1号
S01041 人力土工(盛土・埋戻) 砂・砂質土,埋戻,はね付け+まき出し,タンパ(Ⅰ)	0.800	m3	3,406	2,725	歩A・単A S単　3号

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（５）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
S02014 柵工 板柵,1.0,	7.500	m	19,510	146,325	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　5号
			計	149,484	
000006 清掃工	1.000	式	23,560	23,560	1 式当たり Ｂ単　6号
SA0101 掘削（機械）土砂吐部 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	2.000	m3	314	628	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　23号
SA0101 掘削（人力）出口桝 土砂,現場制約あり,-,-,-,-,-	4.000	m3	5,733	22,932	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　24号
			計	23,560	
合　計				289,707	

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（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）				107,000	
・交通誘導警備員	1.000	式		107,000	
・・交通誘導警備員	1.000	式		107,000	
000007 交通誘導警備員	1.000	式	106,680	106,680	1 式当たり Ｂ単　7号
S02115 交通誘導警備員Ｂ	8.000	人	13,335	106,680	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　15号
			計	106,680	
合　計				106,680	

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（５）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
運搬費				220,000	
・運搬費	1.000	式		220,000	
・・運搬費	1.000	式		220,000	
000008 運搬費	1.000	式	219,753	219,753	1 式当たり Ｂ単　8号
S19003 輸送費（仮設材（Ｈ鋼）） 基本運賃(自動入力),12m以内,20kmまで,往復計上,計上する(敷鉄板以外),,積込･取卸＋積込･取卸,0.0,0.0	3.750	ton	12,320	46,200	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　20号
S19003 輸送費（仮設材（敷鉄板）） 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),基地(積込･取卸),,0.0,0.0	16.040	ton	10,820	173,553	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　21号
			計	219,753	
合　　計				219,753	

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（５）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				1,652,000	
・技術管理費	1.000	式		1,652,000	
・・技術管理費	1.000	式		1,652,000	
000009 土質試験	1.000	式	1,652,400	1,652,400	1 式当たり Ｂ単　9号
P45146 室内土質試験　土の一軸圧縮試験 ２供試体／試料	35.000	試料	10,400	364,000	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）	5.000	試料	12,800	64,000	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	5.000	試料	1,500	7,500	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	5.000	試料	7,430	37,150	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	5.000	試料	3,550	17,750	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	5.000	試料	3,400	17,000	歩Ａ・単Ａ
P45137 室内土質試験　土の透水試験 JIS　Ａ　1218　変水位法	5.000	試料	44,000	220,000	歩Ａ・単Ａ
P45155 三軸圧縮試験　ＣＵ試験 径５０mm(間げき水圧測定含む)	5.000	試料	185,000	925,000	歩Ａ・単Ａ
			計	1,652,400	
合　計				1,652,400	

事業名	ため池防災事業　中津池
工事名	中津池改修（５）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
一括計上価格				7,000	
・一括計上価格	1.000	式		7,000	
・・一括計上価格	1.000	式		7,000	
000010 環境計量測定分析	1.000	式	7,100	7,100	1 式当たり Ｂ単　10号
P96007 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	