設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	R6	泉州農と緑の総合事務所	公共
契約番号	2024-10-008176		
工事名称	鶴田池改修（６）工事		
工事場所	堺市西区草部		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 7年 2月 4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	仮設工　一式
設　計　金　額	金　72,921,200　円
消費税抜き金額	金　66,292,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　6,629,200　円

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）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	鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事
施工場所	堺市西区草部
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６年３月
単価期適用年月	令和６年６月－Ａ
歩掛期適用年番号	令和５年０８号－Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				72,921,200	
	・総合工事価格（一括積算）				66,292,000	
	・消費税相当額（１０％）				6,629,200	
	総合工事価格内訳					
	ため池工事				61,408,000	
	小形水門設備製作据付工事				4,884,000	
	工事内容					
	ため池工事					
	小形水門設備製作据付工事					

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）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	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			61,408,000	
2 ・工事原価			51,789,000	
3 純工事費			38,013,000	
4 ・・直接工事費			33,758,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	0	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	33,758,000	
7 ・・間接工事費			18,031,000	
8 ・・・共通仮設費			4,255,000	
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)				
33,758,000×((11.940*1.000+0.000)*1.000*1.040*1.000)	12.420	%	4,193,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	0	
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	62,000	
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)				
33,758,000×(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			13,776,000	
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)				
38,013,000×((33.250*1.000)*1.000*1.090*1.000+0.000+0.000-0.000)	36.240	%	13,776,000	
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)				
51,789,000×(18.520*1.000＋0.04)	18.560	%	9,612,000	
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	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）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）			0	
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				
61,401,000×4.400	4.400	%	2,702,000	

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）				33,758,000	
・仮設道路工 初年度工区	1.000	式		33,758,000	
・・地盤改良工	1.000	式		7,004,000	
000001 仮設道路基礎(仮設道路工(1)) 固化材55kg/m3 H=0.8m	1.000	式	249,550	249,550	1 式当たり B単　1号
S18055 地盤改良 55kg,あり,0.80m	155.000	㎡	1,610	249,550	歩A・単A S単　9号
			計	249,550	
000002 仮設道路基礎(仮締切堤(2)) 固化材50kg/m3 H=0.8m	1.000	式	2,491,305	2,491,305	1 式当たり B単　2号
S18055 地盤改良 50kg,あり,0.80m	1,623.000	㎡	1,535	2,491,305	歩A・単A S単　10号
			計	2,491,305	
000003 仮設道路基礎(池内進入路：仮締切堤(1)) 固化材50kg/m3 H=1.0m	1.000	式	4,263,408	4,263,408	1 式当たり B単　3号
S18055 地盤改良 50kg,あり,1.00m	2,502.000	㎡	1,704	4,263,408	歩A・単A S単　11号
			計	4,263,408	
合　計				7,004,263	
・・盛土工	1.000	式		15,608,000	
000004 盛土工	1.000	式	1,621,400	1,621,400	1 式当たり B単　4号
SA0141 SP 路体（築堤）盛土・埋戻 4.0m以上,10,000m3未満,無し,あり	7,370.000	m3	220	1,621,400	歩A・単A S単　19号
			計	1,621,400	
000005 用土搬入工	1.000	式	13,854,270	13,854,270	1 式当たり B単　5号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,土量50,000m3未満	2,281.000	m3	229.9	524,402	歩A・単A S単　12号
SA0121 土砂運搬　大野池 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 ,1.5km以下	2,281.000	m3	541.7	1,235,618	歩A・単A S単　17号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,土量50,000m3未満	3,500.000	m3	229.9	804,650	歩A・単A S単　12号
SA0121 土砂運搬　泉ヶ丘緑地(高津池下流) 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 ,8.5km以下	3,500.000	m3	1,540	5,390,000	歩A・単A S単　18号
P96003 セレクト	2,408.000	m3	2,450	5,899,600	歩A・単A
			計	13,854,270	
000006 交通誘導警備費 泉ヶ丘緑地入口	1.000	式	132,300	132,300	1 式当たり B単　6号
S02115 交通誘導警備員Ｂ	9.000	人	14,700	132,300	歩A・単A S単　4号
			計	132,300	
合　計				15,607,970	
・・整形工	1.000	式		1,477,000	
000007 法面整形	1.000	式	1,476,528	1,476,528	1 式当たり B単　7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	3,475.000	㎡	424.9	1,476,528	歩A・単A S単　21号
			計	1,476,528	
合　計				1,476,528	
・・舗装工	1.000	式		55,000	
000008 舗装工	1.000	式	54,918	54,918	1 式当たり B単　8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	113.000	㎡	486	54,918	歩A・単A S単　7号
			計	54,918	
合　計				54,918	

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
・・付帯工	1.000	式		9,614,000	
000009 仮排水管 φ1350	1.000	式	2,585,147	2,585,147	1 式当たり B単　9号
T00001 仮排水管φ1350 120°巻立	19.400	m	133,255	2,585,147	歩A・単A T単　1号
			計	2,585,147	
000010 仮排水オリフィス工	1.000	式	1,789,690	1,789,690	1 式当たり B単　10号
SA0103 SP 床掘り 土砂,標準,無し,無し,あり	9.000	m3	234.5	2,111	歩A・単A S単　15号
SA0151 SP 基面整正 基面整正	4.000	m²	457.8	1,831	歩A・単A S単　20号
SA0102 埋戻土投入 土砂,小規模(標準以外)	4.000	m3	1,720	6,880	歩A・単A S単　13号
S01041 人力土工(盛土・埋戻) 砂・砂質土,埋戻,まき出し,タンパ(Ⅰ)	2.000	m3	2,566	5,132	歩A・単A S単　1号
S01082 締固工(振動ﾛｰﾗ締固め2.5m未満) 築堤・埋戻,0.8～1.1ton,あり	2.000	m3	603	1,206	歩A・単A S単　2号
SQA311 均しコンクリート 無筋･鉄筋構造物,人力打設,計上する,-,一般養生,-,無し,-,,18-8-20	0.400	m3	35,620	14,248	歩A・単A S単　29号
BB W/C≦60% W≦175kg/m3					
SA0312 均し型枠 一般型枠,均しｺﾝｸﾘｰﾄ	0.900	m²	5,139	4,625	歩A・単A S単　24号
SQA311 SP コンクリート（大阪府） 小型構造物,人力打設,計上する,-,一般養生,-,無し,-,,18-8-40BB W/	5.800	m3	41,150	238,670	歩A・単A S単　30号
C≦60% W≦165kg/m3					
SA0312 SP 型枠 一般型枠,小型構造物	33.500	m²	8,975	300,663	歩A・単A S単　25号
SA0706 SP 遠心力鉄筋コンクリート管（B形） 据付,1200mm,遠心力鉄筋コンクリート管（B形）,なし,外圧管１種	12.200	m	78,570	958,554	歩A・単A S単　27号
P96010 足掛金物 W=300mm	10.000	個	2,170	21,700	歩A・単A
SA0203 SP ふとんかご 設置,階段式,高さ50cm×幅120cm	4.000	m	14,210	56,840	歩A・単A S単　22号
S18031 足場工 なし,手摺先行型枠組,なし	37.000	掛m²	4,790	177,230	歩A・単A S単　8号
			計	1,789,690	
000011 遮水シート工	1.000	式	4,517,656	4,517,656	1 式当たり B単　11号
T00009 遮水シート敷設	2,872.000	m²	1,573	4,517,656	歩A・単A T単　2号
			計	4,517,656	
000012 遮水シート浮上防止工	1.000	式	721,690	721,690	1 式当たり B単　12号
SA0103 SP 床掘り 土砂,平均施工幅1m以上2m未満,無し,無し,あり	762.000	m3	277.2	211,226	歩A・単A S単　16号
SA0102 土砂投入 土砂,土量50,000m3未満	762.000	m3	229.9	175,184	歩A・単A S単　14号
S01082 締固工(振動ﾛｰﾗ締固め2.5m未満) 築堤・埋戻,3.0～4.0ton,なし	762.000	m3	440	335,280	歩A・単A S単　3号
			計	721,690	
合　計				9,614,183	

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				62,000	
・技術管理費	1.000	式		62,000	
・・技術管理費	1.000	式		62,000	
000013 土質試験	1.000	式	62,400	62,400	1 式当たり B単　13号
P45146 室内土質試験　土の一軸圧縮試験 ２供試体／試料	6.000	試料	10,400	62,400	歩A・単A
			計	62,400	
合　計				62,400	

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）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	
000014 環境計量測定分析	1.000	式	7,100	7,100	1 式当たり B単　14号
P96015 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	

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）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	【施設機械設備製作据付工事】
工種区分	小形水門設備製作据付工事
工種体系区分	小形水門設備製作据付工事
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	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			4,884,000	
2 ・工事原価			4,100,000	
3 ・・製作工事原価			2,634,000	
4 純製作費			2,441,000	
5 ・・・直接製作費	1.000	式	2,175,000	
6 ・・・間接製作費			459,000	
7 ・・・・間接労務費			266,000	
8 ・・・・工場管理費			193,000	
9 ・・据付工事原価			1,320,000	
10 純工事費			879,000	
11 ・・・直接工事費	1.000	式	729,000	
12 ・・・間接工事費			591,000	
13 ・・・・共通仮設費			150,000	
14 ・・・・・運搬費～営繕費等				
(11+22-24-25)×((標準値*補正値)*補正値)				
729,000×((19.810*1.000)*1.040)	20.600	%	150,000	
15 ・・・・現場管理費				
(11+13-24)×((標準値*補正値)*補正値+補正値)				
879,000×((21.890*1.000)*1.090+0.000)	23.860	%	210,000	
16 ・・・・据付間接費			231,000	
17 ・・設計技術費				
(3+11+12-21-22-23)×標準値				
3,954,000×3.680	3.680	%	146,000	
18 ・一般管理費等				
(3+11+12+17-24)×(標準値*補正値+保証費率)				
4,100,000×(19.100*1.000＋0.04)	19.140	%	784,000	
19 ・一括計上価格	1.000	式	0	
20 機器単体費			1,380,000	
21 処分費等（直接工事費の内数）			0	
22 処分費(準備費の内数)			0	
23 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
24 処分費等(率対象外)			0	
25 共通仮設費算定控除額			0	
26 法定福利費概算額(工事価格の内数)				
(9)×標準値				
1,320,000×1.490	1.490	%	20,000	

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接製作費				2,175,000	
・小形水門扉製作工	1.000	式		2,175,000	
・・扉体工	1.000	式		351,000	
・・・ 扉体工（材料費）－小形水門－	1.000	式	78,000	78,000	1 式当たり
S40034　水門設備主要部材費(扉体) 小形水門,スライドゲート,(4方水密)ラック式,SS400･SM400製,0.8m2以上10m2未満,1.44,3.0m～12.0m	1.000	門	55,739	55,739	歩A・単A S単　5号
X40007　水門設備副部材費 小形水門,プレートガーダ構造スライドゲート,扉体(SS),10,,,	1.000	式	5,574	5,574	歩A・単A X単　3号
X40011　水門設備部品費 小形水門,プレートガーダ構造スライドゲート,扉体(SS),16.5,,,	1.000	式	9,197	9,197	歩A・単A X単　5号
X40001　補助材料費(製作) 小形水門設備,,13%	1.000	式	7,971	7,971	歩A・単A X単　1号
合　　計				78,481	
・・・ 扉体工（労務費及び塗装費）	1.000	式	273,000	273,000	1 式当たり
S40017　扉体製作 小形水門,,スライドゲート(4方水密),,,扉体,,1.4,0.00,１門	1.000	門	227,240	227,240	歩A・単A S単　3号
X40014　間接労務費 小形水門設備,,60%	1.000	式	136,344	136,344	歩A・単A X単　7号
X40016　塗装費(水門設備) 小形水門,扉体(主要部材：SUS以外)	1.000	式	45,448	45,448	歩A・単A X単　11号
X40015　工場管理費 小形水門設備,,25%	1.000	式	102,258	102,258	歩A・単A X単　9号
合　　計				511,290	
計（１）（直接費対象分）				272,688	
計（２）（間接費対象分）				238,602	
・・戸当り工	1.000	式		444,000	
・・・ 戸当り工（材料費）－小形水門－	1.000	式	211,000	211,000	1 式当たり
S40035　水門設備主要部材費（戸当り） 小形水門,,,スライドゲート,25m未満,7.6,3.0～12.0m	1.000	門	174,663	174,663	歩A・単A S単　6号
X40007　水門設備副部材費 小形水門,プレートガーダ構造スライドゲート,戸当り,6,,,	1.000	式	10,480	10,480	歩A・単A X単　4号
X40011　水門設備部品費 小形水門,プレートガーダ構造スライドゲート,戸当り,1,,,	1.000	式	1,747	1,747	歩A・単A X単　6号
X40001　補助材料費(製作) 小形水門設備,,13%	1.000	式	24,069	24,069	歩A・単A X単　2号
合　　計				210,959	
・・・ 戸当り工（労務費及び塗装費）	1.000	式	233,000	233,000	1 式当たり
S40017　戸当り製作 小形水門,,スライドゲート(4方水密),,,戸当り,,7.6,0.00,１門	1.000	門	215,280	215,280	歩A・単A S単　4号
X40014　間接労務費 小形水門設備,,60%	1.000	式	129,168	129,168	歩A・単A X単　8号
X40016　塗装費(水門設備) 小形水門,戸当り	1.000	式	17,222	17,222	歩A・単A X単　12号
X40015　工場管理費 小形水門設備,,25%	1.000	式	90,418	90,418	歩A・単A X単　10号
合　　計				452,088	
計（１）（直接費対象分）				232,502	
計（２）（間接費対象分）				219,586	
・・開閉装置工	1.000	式		1,380,000	
・・・ 開閉装置（機器単体費・ﾗｯｸ式）	1.000	式	1,380,000	1,380,000	1 式当たり
S40006　手動開閉装置 手動ｽﾋﾟﾝﾄﾞﾙﾍﾞﾍﾞﾙｷﾞｱ式開閉装置 21.7kN用	1.000	個	1,380,000	1,380,000	歩A・単A S単　2号
合　　計				1,380,000	

事業名	ため池等整備事業　鶴田池
工事名	鶴田池改修（６）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費				729,000	
・輸送費	1.000	式		212,000	
・・輸送費	1.000	式		212,000	
・・・ 輸送費（小形水門）	1.000	式	212,000	212,000	1 式当たり
S41002　輸送費（小形水門扉） 河川・水路用水門設備,ﾌﾟﾚｰﾄｶﾞｰﾀﾞ構造ﾛｰﾗｹﾞｰﾄ･ｽﾗｲﾄﾞｹﾞｰﾄ,,,1.44[各単位]	1.000	式	212,000	212,000	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　7号
,11.6km					
合　計				212,000	
・小形水門扉据付工	1.000	式		517,000	
・・小形水門扉据付工	1.000	式		517,000	
・・・ 水門扉据付工及び直接経費（小形水門）	1.000	式	517,000	517,000	1 式当たり
S41009　水門設備据付工 小形水門,,スライドゲート(4方水密),,1.44,0.00,手動･エンジン･操作盤一	1.000	門	343,172	343,172	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　8号
体開閉装置,１門,1.00,					
X41006　据付間接費 小形水門設備【新設】,,80%	1.000	式	230,589	230,589	歩Ａ・単Ａ Ｘ単　15号
X41003　据付材料費 小形水門設備,,,,,,0kW,2次側電気配線配管無	1.000	式	10,295	10,295	歩Ａ・単Ａ Ｘ単　14号
X41002　補助材料費(据付) 小形水門設備,,1.5%	1.000	式	5,148	5,148	歩Ａ・単Ａ Ｘ単　13号
S16004　ﾊﾞｯｸﾎｳ[ｸﾛｰﾗ型･ｸﾚｰﾝ･～超低･排対型(～2011)] ﾊﾞｯｸﾎｳ（ｸﾛｰﾗ型）,山0.45(平0.35)､2.9t吊り	3.000	日	44,716	134,148	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　1号
X41007　二次コンクリート費(小形水門設備) 小形水門設備	1.000	式	24,022	24,022	歩Ａ・単Ａ Ｘ単　16号
合　計				747,374	
計（１）（直接費対象分）				516,785	
計（２）（間接費対象分）				230,589	