設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	R2	中部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2020-10-007552		
工事名称	大谷新池改修（２）工事		
工事場所	交野市星田西２丁目		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 3年 2月26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
設　計　金　額	金　96,504,100　円
消費税抜き金額	金　87,731,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　8,773,100　円

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（２）工事

項　目　名	内　　容
事業主体名	大阪府中部農と緑の総合事務所
事業名	ため池整備事業
地区名	大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（２）工事
施工場所	交野市星田西2丁目
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	枚方・八尾
工期	
積算体系年月	令和２年３月
単価期適用年月	令和２年５月―Ａ
歩掛期適用年番号	平成３１年０４号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（２）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				96,504,100	
	・総合工事価格（一括積算）				87,731,000	
	・消費税相当額（１０％）				8,773,100	
	総合工事価格内訳					
	大谷新池改修（２）工事				86,755,000	
	業務積算（調査）				976,000	
	工事内容					
	大谷新池改修（２）工事					
	業務積算（調査）					

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（２）工事

工事別工事名:大谷新池改修（２）工事

項　目　名	内　　容
工事名	大谷新池改修（２）工事
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	平成３１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
施工地域区分(H31迄)	補正なし
週休２日補正	4週8休以上

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（2）工事

工事別工事名:大谷新池改修（2）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			86,755,000	
2 ・工事原価			74,581,000	
3 純工事費			57,185,000	
4 ・・直接工事費			51,166,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	32,951,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	18,215,000	
7 ・・間接工事費			23,415,000	
8 ・・・共通仮設費			6,019,000	
9 ・・・・事業損失防止施設費	1.000	式	0	
10 ・・・・運搬費～営繕費等				
(4+9+18+23+25-27-28-29)×((標準値*補正値+補正値)*補正値*補正値)				
51,166,000×((10.640*1.000+0.000)*1.000*1.040)	11.070	%	5,664,000	
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	324,000	
15 ・・・・技術管理費	1.000	式	31,000	
16 ・・・・営繕費等	1.000	式	0	
17 ・・・現場管理費				
(4+8+18+19+22-27-29)×((標準値*補正値)*補正値*補正値+補正値+補正値-補正値)				
57,185,000×((28.970*1.000)*1.000*1.050+0.000+0.000-0.000)	30.420	%	17,396,000	
18 ・・官貸額（直工・事業損失防止）	1.000	式	0	
19 ・・官貸額（直工・事業損失防止除く）	1.000	式	0	
20 ・一般管理費等				
(4+7-27-29)×(標準値*補正値+保証費率)				
74,581,000×(16.280*1.000＋0.04)	16.320	%	12,171,000	
21 ・一括計上価格	1.000	式	3,000	
22 支給品費			0	
23 支給品費（直工・事業損失防止）			0	
24 処分費等（直接工事費の内数）			1,513,000	
25 処分費(準備費の内数)			0	
26 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
27 処分費等(率対象外)			0	
28 共通仮設費算定控除額			0	
29 有価物処分費			0	
30 法定福利費概算額(工事価格の内数)				
(1-21)×標準値				
86,752,000×4.970	4.970	%	4,312,000	

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（２）工事

工事別工事名:大谷新池改修（２）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）				32,951,000	
・取水設備工	1.000	式		30,763,000	
・・取水設備工	1.000	式		30,763,000	
000001 土工	1.000	式	2,267,166	2,267,166	1 式当たり B単　1号
SA0101 SP 掘削 土砂,ｵｰﾌﾞﾝｶｯﾄ,－,無し,無し,5,000m3未満,－,－,－	996.000	m3	281.5	280,374	歩A・単A S単　58号
T00031 埋戻（構造物周辺）	119.000	m3	2,949	350,931	歩A・単A T単　27号
T00001 埋戻（1≦B<2.5m）	44.000	m3	1,934	85,096	歩A・単A T単　1号
T00002 埋戻（2.5≦B<4.0m）	91.000	m3	958	87,178	歩A・単A T単　2号
T00003 埋戻（4.0m≦B）	354.000	m3	407	144,078	歩A・単A T単　3号
S02721 【構造物取壊し】 無筋,制約無,機械,昼間,する,４週８休以上	5.000	m3	9,213	46,065	歩A・単A S単　22号
SA0152 SP 法面整形 盛土部,有り,無し,礫質土、砂及び砂質土、粘性土,なし	194.000	㎡	628.4	121,910	歩A・単A S単　65号
S02081 芝付工 全面張,人工芝(幅 50cm程度)	3.000	㎡	639	1,917	歩A・単A S単　8号
T00027 残土処分	321.000	m3	3,487	1,119,327	歩A・単A T単　25号
T00011 ガラ処分（無筋）	5.000	m3	6,058	30,290	歩A・単A T単　10号
			計	2,267,166	
000002 躯体工	1.000	式	7,393,174	7,393,174	1 式当たり B単　2号
T00045 躯体工　流入部	1.000	式	2,016,762	2,016,762	歩A・単A T単　36号
T00048 躯体工　底樋部	1.000	式	427,011	427,011	歩A・単A T単　39号
T00046 躯体工　土砂吐ボックス部	1.000	式	1,291,434	1,291,434	歩A・単A T単　37号
T00047 躯体工　斜樋部	1.000	式	2,434,637	2,434,637	歩A・単A T単　38号
T00049 躯体工　止水壁	1.000	式	178,641	178,641	歩A・単A T単　40号
T00050 躯体工　吐出桝	1.000	式	373,001	373,001	歩A・単A T単　41号
T00029 階段工	28.500	m	23,568	671,688	歩A・単A T単　26号
			計	7,393,174	
000003 設備工	1.000	式	12,118,890	12,118,890	1 式当たり B単　3号
P96016 斜樋ゲートバルブ φ300	3.000	門	790,000	2,370,000	歩A・単A
P96020 手動開閉装置	3.000	組	216,000	648,000	歩A・単A
P96021 中間軸受	20.000	組	42,000	840,000	歩A・単A
P96022 スピンドル（斜樋１）	1.000	組	182,000	182,000	歩A・単A
P96023 スピンドル（斜樋２）	1.000	組	275,000	275,000	歩A・単A
P96024 スピンドル（斜樋３）	1.000	組	370,000	370,000	歩A・単A
S41009 斜樋ゲート据付工 小形水門扉,,ｽﾗｲﾄﾞｹﾞｰﾄ(4方水密),,,３門	3.000	門	169,125	507,375	歩A・単A S単　56号
P96017 斜樋管 500A　300A	1.000	式	3,680,000	3,680,000	歩A・単A
T00044 斜樋管据付工	11.000	m	2,741	30,151	歩A・単A T単　35号
P96028 その他必要金具	1.000	式	99,000	99,000	歩A・単A
P96015 土砂吐ゲート 600*600	1.000	門	960,000	960,000	歩A・単A
P96025 手動開閉装置（水没式）	1.000	組	465,000	465,000	歩A・単A
P96026 スピンドル（土砂吐）	1.000	組	297,000	297,000	歩A・単A
S41009 土砂吐ゲート据付工 小形水門扉,,ｽﾗｲﾄﾞｹﾞｰﾄ(4方水密),,,１門	1.000	門	203,910	203,910	歩A・単A S単　57号
P96018 通気管 φ５０	1.000	式	39,000	39,000	歩A・単A
P96027 頭部金物	1.000	式	9,000	9,000	歩A・単A
T00051 通気管据付工	1.000	本	6,634	6,634	歩A・単A T単　42号
P96019 鋼製ボックス	1.000	式	1,130,000	1,130,000	歩A・単A

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（2）工事

工事別工事名:大谷新池改修（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
T00043 鋼製ボックス据付工	1.000	式	6,820	6,820	歩A・単A T単 34号
			計	12,118,890	
000004 推進工	1.000	式	7,971,743	7,971,743	1 式当たり B単 4号
P96003 推進工法用鉄筋コンクリート管　φ800	23.000	本	79,000	1,817,000	歩A・単A
T00021 管内掘削工	55.800	m	12,129	676,798	歩A・単A T単 20号
T00022 坑内作業工	55.800	m	62,392	3,481,474	歩A・単A T単 21号
T00023 坑外作業工	55.800	m	23,914	1,334,401	歩A・単A T単 22号
T00027 残土処分	40.000	m3	3,487	139,480	歩A・単A T単 25号
T00025 目地モルタル工	22.000	箇所	6,867	151,074	歩A・単A T単 24号
T00024 裏込注入工	55.800	m	6,658	371,516	歩A・単A T単 23号
			計	7,971,743	
000005 付帯工	1.000	式	1,011,637	1,011,637	1 式当たり B単 5号
T00004 基礎コンクリート	6.700	m	16,582	111,099	歩A・単A T単 4号
T00005 天端コンクリート工	4.400	m	6,897	30,347	歩A・単A T単 5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,なし	37.000	㎡	6,481	239,797	歩A・単A S単 6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	6.000	m3	3,995	23,970	歩A・単A S単 7号
T00006 隔壁コンクリート工	42.000	m	7,828	328,776	歩A・単A T単 6号
SA0331 SP 目地板 目地板(ゴム発泡体)t=10mm	6.000	㎡	1,811	10,866	歩A・単A S単 83号
SA0311 無筋コンクリート　18-8-20BB 無筋・鉄筋構造物,ﾊﾟｯｸﾎｳ（ｸﾚｰﾝ機能付）打設,-,一般養生,-,-,-,各種,なし	0.600	m3	33,940	20,364	歩A・単A S単 76号
S02017 フェンス撤去 A-Ⅱ型,1.2m,構造物,廃棄	13.000	m	754	9,802	歩A・単A S単 5号
S08713 フェンス設置（エキスパンドフェンス） 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,100m未満,一,無し	12.000	m	10,377	124,524	歩A・単A S単 39号
T00052 フェンス扉設置 H=1.2 W=1.0	1.000	組	51,745	51,745	歩A・単A T単 43号
S02017 フェンス撤去 A-Ⅱ型,1.2m,構造物,廃棄	7.000	m	754	5,278	歩A・単A S単 5号
S08713 フェンス設置（メッシュフェンス） 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,100m未満,一,無し	7.000	m	7,867	55,069	歩A・単A S単 40号
			計	1,011,637	
合　計				30,762,610	
・旧樋管取壊し工	1.000	式		2,188,000	
・・旧樋管取壊し工	1.000	式		1,900,000	
000006 取壊し工	1.000	式	1,899,611	1,899,611	1 式当たり B単 6号
SA0101 SP 掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	423.000	m3	281.5	119,075	歩A・単A S単 58号
T00035 埋戻（底部）	250.000	m3	2,403	600,750	歩A・単A T単 31号
T00032 堤体盛土	83.000	m3	958	79,514	歩A・単A T単 28号
SA0152 SP 法面整形 盛土部,有り,無し,礫質土、砂及び砂質土、粘性土,なし	47.000	㎡	628.4	29,535	歩A・単A S単 65号
S02721 【構造物取壊し】 有筋,制約無,機械,昼間,する,４週８休以上	37.000	m3	16,300	603,100	歩A・単A S単 24号
S02721 【構造物取壊し】 無筋,制約無,機械,昼間,する,４週８休以上	2.000	m3	9,213	18,426	歩A・単A S単 22号
T00027 残土処分	53.000	m3	3,487	184,811	歩A・単A T単 25号
T00010 ガラ処分（有筋）	37.000	m3	6,753	249,861	歩A・単A T単 9号
T00011 ガラ処分（無筋）	2.400	m3	6,058	14,539	歩A・単A T単 10号
			計	1,899,611	
合　計				1,899,611	

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（２）工事

工事別工事名:大谷新池改修（２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
・・旧樋管閉塞工	1.000	式		288,000	
000007 旧樋閉塞工	1.000	式	288,153	288,153	1 式当たり Ｂ単　7号
T00007 上流閉塞工	1.000	式	97,678	97,678	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　7号
T00037 グラウト工（上流）	2.300	m3	18,712	43,038	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　32号
T00008 下流閉塞工	1.000	式	59,491	59,491	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　8号
T00053 グラウト工（下流）	4.700	m3	18,712	87,946	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　44号
			計	288,153	
合　計				288,153	

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（2）工事

工事別工事名:大谷新池改修（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）				18,215,000	
・仮設工	1.000	式		18,215,000	
・・仮設工	1.000	式		18,215,000	
000008 足場工	1.000	式	189,466	189,466	1 式当たり B単　8号
S18031 足場工 なし,手摺先行型枠組,なし	48.100	掛㎡	3,939	189,466	歩A・単A S単　50号
			計	189,466	
000009 支保工	1.000	式	24,107	24,107	1 式当たり B単　9号
S18033 支保工（小規模） パイプサポート支保（小規模）,40KN/㎡以下	5.500	空m3	4,383	24,107	歩A・単A S単　51号
			計	24,107	
000010 仮設備工	1.000	式	1,332,097	1,332,097	1 式当たり B単　10号
T00012 支圧壁工	1.000	箇所	313,890	313,890	歩A・単A T単　11号
T00013 クレーン設備組立撤去	1.000	箇所	345,958	345,958	歩A・単A T単　12号
T00014 基礎コンクリート工	1.000	箇所	157,711	157,711	歩A・単A T単　13号
T00015 発進坑口工	1.000	箇所	199,171	199,171	歩A・単A T単　14号
T00016 推進設備工	1.000	箇所	269,208	269,208	歩A・単A T単　15号
T00017 刃口撤去工	1.000	箇所	32,682	32,682	歩A・単A T単　16号
T00018 鏡切工	1.000	箇所	13,477	13,477	歩A・単A T単　17号
			計	1,332,097	
000011 立坑工	1.000	式	9,346,441	9,346,441	1 式当たり B単　11号
P96001 ライナープレート（消耗率10%）	5.000	m	17,300	86,500	歩A・単A
T00019 ライナープレート掘削土留工	5.000	m	180,379	901,895	歩A・単A T単　18号
T00020 ライナープレート撤去工	5.000	m	23,285	116,425	歩A・単A T単　19号
S18021 腹起し切梁方式土留工(設置・撤去) なし,設置～賃料～撤去,H250,34日,1回,あり	4.490	ton	79,861	358,576	歩A・単A S単　49号
T00040 薬液注入工　発進到達	1.000	式	7,883,045	7,883,045	歩A・単A T単　33号
			計	9,346,441	
000012 水替工	1.000	式	1,156,786	1,156,786	1 式当たり B単　12号
S18003 排水ポンプ運転 150,作業時排水,0以上～40未満,商用電源,あり	2.000	箇所	489,013	978,026	歩A・単A S単　45号
S18004 排水ポンプ据付撤去 １～５台,あり	2.000	箇所	74,423	148,846	歩A・単A S単　46号
S18005 排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場掘削・設置	2.000	箇所	6,687	13,374	歩A・単A S単　47号
S18005 排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場埋戻・撤去	2.000	箇所	8,270	16,540	歩A・単A S単　48号
			計	1,156,786	
000013 仮設道路	1.000	式	6,166,184	6,166,184	1 式当たり B単　13号
T00033 盛土（仮設道路）	1,551.000	m3	2,205	3,419,955	歩A・単A T単　29号
T00034 盛土（推進工）	85.000	m3	2,205	187,425	歩A・単A T単　30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,なし,なし	208.000	㎡	411	85,488	歩A・単A S単　38号
SA0103 SP 床掘り 土砂,標準,切梁腹起方式,無し	200.000	m3	438.3	87,660	歩A・単A S単　60号
T00027 残土処分	200.000	m3	3,487	697,400	歩A・単A T単　25号
S18055 地盤改良工（仮設道路基礎） 200kg,あり,1.00m	576.000	㎡	2,931	1,688,256	歩A・単A S単　52号
			計	6,166,184	
合　計				18,215,081	

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（２）工事

工事別工事名：大谷新池改修（２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
役務費				324,000	
・役務費	1.000	式		324,000	
・・役務費	1.000	式		324,000	
000014 電気工	1.000	式	324,121	324,121	1 式当たり B単　14号
S18103 低圧引込設備 設置～損料～撤去,150日	1.000	箇所	158,334	158,334	歩A・単A S単　53号
S18114 分電盤設備 三相3線式,37,設置～損料～撤去,150日	1.000	箇所	74,821	74,821	歩A・単A S単　55号
S18112 低圧移動電線 三相,2.0,設置～損料～撤去,150日	30.000	m	1,425	42,750	歩A・単A S単　54号
P96030 電力基本料金	1.000		48,216	48,216	歩A・単A
			計	324,121	
合　計				324,121	

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（２）工事

工事別工事名:大谷新池改修（２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				31,000	
・技術管理費	1.000	式		31,000	
・・土質試験費	1.000	式		31,000	
000015 土質試験費（一軸圧縮試験）	1.000	式	31,200	31,200	1 式当たり Ｂ単　15号
P45146 室内土質試験　土の一軸圧縮試験 ２供試体／試料	3.000	試料	10,400	31,200	歩Ａ・単Ａ
			計	31,200	
合　計				31,200	

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
工事名	大谷新池改修（2）工事

工事別工事名:大谷新池改修（2）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
一括計上価格				3,000	
・一括計上価格	1.000	式		3,000	
・・一括計上価格	1.000	式		3,000	
000016 六価クロム溶出試験	1.000	式	3,100	3,100	1 式当たり B単　16号
PF4345 溶出試験 六価クロム	1.000	検体	3,100	3,100	歩A・単A
			計	3,100	
合　計				3,100	

事業名	ため池整備事業　大谷新池地区
業務名	大谷新池改修（２）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	【調査業務】
工種区分	調査業務（一般）
工種体系区分	業務積算（調査）
工事工種体系年番号	平成３１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	ため池整備事業　大谷新池地区
業務名	大谷新池改修（2）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 調査業務価格			976,000	
2 ・一般調査業務費			976,000	
3 ・・純調査業務費			611,000	
4 ・・・直接調査費			289,000	
5 ・・・・直接人件費～機械経費	1.000	式	251,000	
6 ・・・・直接経費(電子成果品作成費を除く)	1.000	式	0	
7 ・・・・直接経費（電子成果品作成費）	1.000	式	38,000	
8 ・・・間接調査費			322,000	
9 ・・・・間接調査費（施工管理費以外）	1.000	式	320,000	
10 ・・・・施工管理費				
(4)×標準値				
289,000×0.700	0.700	%	2,000	
11 ・・諸経費				
(3)×標準値				
611,000×59.900	59.900	%	365,000	
12 ・・一括計上価格	1.000	式	0	