設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	R5	北部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2023-10-008338		
工事名称	矢上池改修（５）工事		
工事場所	茨木市大字福井		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 6年 2月29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　一式、取水施設工　一式
設　計　金　額	金　40,045,500　円
消費税抜き金額	金　36,405,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　3,640,500　円

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

項　目　名	内　　容
事業主体名	大阪府北部農と緑の総合事務所
事業名	
地区名	
工事名	矢上池改修（５）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	池田・茨木土木
工期	
積算体系年月	令和５年３月
単価期適用年月	令和５年６月―Ａ
歩掛期適用年番号	令和４年０８号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				40,045,500	
	・工事価格				36,405,000	
	・消費税相当額（１０％）				3,640,500	
	工事内容					
	矢上池改修（５）工事					

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（５）工事

項　目　名	内　　容
工事名	矢上池改修（５）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	ため池工事
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４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	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（５）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			36,405,000	
2 ・工事原価			30,400,000	
3 純工事費			22,109,000	
4 ・・直接工事費			19,517,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	19,253,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	264,000	
7 ・・間接工事費			10,883,000	
8 ・・・共通仮設費			2,592,000	
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)				
19,517,000×((12.420*1.000+0.000)*1.000*1.050*1.000)	13.040	%	2,545,000	
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	31,000	
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)				
19,374,000×(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)				
22,109,000×((35.050*1.000)*1.000*1.070*1.000+0.000+0.000-0.000)	37.500	%	8,291,000	
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)				
30,400,000×(19.670*1.000＋0.04)	19.710	%	5,991,000	
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）			143,000	
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	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（５）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				
36,391,000×4.400	4.400	%	1,601,000	

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（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）				19,253,000	
・本体工	1.000	式		19,253,000	
・・堤体工	1.000	式		4,611,000	
000001 **表土掘削**	1.000	式	13,324	13,324	1 式当たり **B単　1号**
SA0101 表土掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	20.000	m3	313.1	6,262	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　42号
S01034 表土運搬（堤体→残土置場） 80m以下	22.000	m3	321	7,062	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　1号
			計	13,324	
000002 **遮水シート工**	1.000	式	4,436,227	4,436,227	1 式当たり **B単　2号**
SA0101 上流側掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	393.000	m3	313.1	123,048	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　43号
S01034 掘削土運搬（堤体→プラントヤード） 80m以下	436.000	m3	321	139,956	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　2号
S18055 土質改良工 50kg,あり,1.00m	262.000	㎡	1,478	387,236	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　38号
SA0151 SP 基面整正 基面整正	548.000	㎡	441	241,668	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　55号
T00001 ベントナイトシート工	570.000	㎡	4,780	2,724,600	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　1号
SA0102 盛土材積込 土砂,土量50,000m3未満	391.000	m3	202.9	79,334	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　47号
S01034 盛土運搬（プラントヤード→堤体） 80m以下	391.000	m3	321	125,511	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　3号
S01041 上流側改良土埋戻（1≦B<2.5） 粘性土・礫質土,盛土,まき出し,振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ(Ⅱ)	36.000	m3	2,833	101,988	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　7号
SA0141 上流側改良土埋戻（2.5≦B<4.0） 2.5m以上4.0m未満,-,-,あり	65.000	m3	766.5	49,823	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　48号
SA0141 上流側流用土埋戻（2.5≦B<4.0） 2.5m以上4.0m未満,-,-,あり	116.000	m3	766.5	88,914	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　49号
SA0141 上流側改良土埋戻（4.0≦B） 4.0m以上,10,000m3未満,無し,あり	135.000	m3	208	28,080	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　50号
SA0152 盛土法面整形 盛土部,有り,無し,ﾚｷ質土､砂及び砂質土､粘性土,あり	523.000	㎡	661.7	346,069	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　56号
			計	4,436,227	
000003 **下流側**	1.000	式	161,312	161,312	1 式当たり **B単　3号**
SA0101 下流側掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	28.000	m3	313.1	8,767	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　44号
S01034 掘削土運搬（堤体→プラントヤード） 80m以下	31.000	m3	321	9,951	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　2号
S18055 土質改良工 50kg,あり,1.00m	40.000	㎡	1,478	59,120	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　38号
SA0102 盛土材積込 土砂,土量50,000m3未満	40.000	m3	202.9	8,116	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　47号
S01034 盛土運搬（プラントヤード→堤体） 80m以下	40.000	m3	321	12,840	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　3号
S01041 下流側改良土埋戻（1≦B） 粘性土・礫質土,盛土,まき出し,タンパ(Ⅱ)	3.000	m3	3,453	10,359	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　8号
S01041 下流側改良土埋戻（1≦B<2.5） 粘性土・礫質土,盛土,まき出し,振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ(Ⅱ)	13.000	m3	2,833	36,829	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　9号
SA0141 下流側改良土埋戻（2.5≦B<4.0） 2.5m以上4.0m未満,-,-,あり	20.000	m3	766.5	15,330	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　51号
			計	161,312	
合　　計				4,610,863	
・・取水工	1.000	式		13,685,000	
000004 **取水施設土工**	1.000	式	2,061,674	2,061,674	1 式当たり **B単　4号**
SA0101 掘削（表土） 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	19.000	m3	313.1	5,949	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　45号
SA0101 SP 掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,5,000m3未満,-,-,-	891.000	m3	313.1	278,972	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　46号
S01034 掘削表土運搬 80m以下	21.000	m3	321	6,741	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　4号
S01034 掘削土運搬 80m以下	990.000	m3	321	317,790	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　5号
S01034 埋戻土運搬 80m以下	973.000	m3	321	312,333	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　6号
S01041 改良土埋戻（1.0≦B＜2.5） 粘性土・礫質土,盛土,まき出し,振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ(Ⅱ)	25.000	m3	2,833	70,825	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　10号
S01041 埋戻（1.0≦B<2.5） 粘性土・礫質土,盛土,まき出し,振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ(Ⅱ)	67.000	m3	2,833	189,811	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　11号
SA0141 改良土埋戻（2.5≦B<4.0） 2.5m以上4.0m未満,-,-,あり	17.000	m3	766.5	13,031	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　52号

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（５）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
SA0141 改良土埋戻（4.0≦B） 4.0m以上,10,000m3未満,無し,あり	55.000	m3	208	11,440	歩A・単A S単 53号
SA0141 埋戻（4.0≦B） 4.0m以上,10,000m3未満,無し,あり	643.000	m3	208	133,744	歩A・単A S単 54号
S01041 構造物周辺埋戻（改良土） 粘性土・礫質土,埋戻,まき出し,振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ(Ⅱ)	7.000	m3	2,833	19,831	歩A・単A S単 12号
S01041 構造物周辺埋戻 粘性土・礫質土,埋戻,まき出し,振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ(Ⅱ)	62.000	m3	2,833	175,646	歩A・単A S単 13号
SA0152 盛土面仕上げ 盛土部,有り,無し,ﾚｷ質土、砂及び砂質土、粘性土,あり	116.000	㎡	661.7	76,757	歩A・単A S単 57号
SA0152 切土面仕上げ 切土部,-,無し,ﾚｷ質土、砂及び砂質土、粘性土,あり	337.000	㎡	827.4	278,834	歩A・単A S単 58号
S18055 土質改良工 50kg,あり,1.00m	115.000	㎡	1,478	169,970	歩A・単A S単 38号
			計	2,061,674	
000005 **取水施設工**	1.000	**式**	11,623,277	11,623,277	**1 式当たり** **B単 5号**
SA0311 均しコンクリート 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,計上する,-,一般養生,-,- ,-,あり,ｺﾝｸﾘｰﾄ各種	4.300	m3	40,840	175,612	歩A・単A S単 61号
SA0311 鉄筋コンクリート 無筋･鉄筋構造物,ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾚｰﾝ機能付)打設,計上する,-,一般養生,-,- ,-,あり,21-8-25(20)(高炉B) W/C55%	52.000	m3	40,190	2,089,880	歩A・単A S単 62号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,均しｺﾝｸﾘｰﾄ	5.600	㎡	4,800	26,880	歩A・単A S単 63号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,鉄筋･無筋構造物	165.000	㎡	9,386	1,548,690	歩A・単A S単 64号
SA0331 SP 目地板 計上する,目地板(ゴム発泡体) t=10mm	6.000	㎡	1,999	11,994	歩A・単A S単 65号
SA0332 SP 止水板 計上する,CF 200mm×5mm	24.200	m	2,559	61,928	歩A・単A S単 66号
S03054 ダウエルバー設置 D16	69.000	本	637	43,953	歩A・単A S単 29号
S03053 油性ペイント塗布 収縮継目処理	1.000	㎡	2,020	2,020	歩A・単A S単 28号
S03701 【鉄筋工】 SD345,D13,一般構造物,10t未満,－,無し,一般構造物（切梁無し）,10 %未満	2.700	ton	182,448	492,610	歩A・単A S単 30号
T00008 鋼製内部型枠据付	1.000	式	835,107	835,107	歩A・単A T単 7号
T00004 底樋ゲート据付	1.000	式	2,092,670	2,092,670	歩A・単A T単 3号
T00005 取水設備据付（第１）	1.000	式	1,486,748	1,486,748	歩A・単A T単 4号
T00006 取水設備据付（第２）	1.000	式	1,562,748	1,562,748	歩A・単A T単 5号
T00009 斜樋管等据付	1.000	式	567,757	567,757	歩A・単A T単 8号
SA0706 SP 遠心力鉄筋コンクリート管（B形） 据付,600mm,遠心力鉄筋コンクリート管（B形）,,外圧管１種	28.000	m	22,310	624,680	歩A・単A S単 68号
			計	11,623,277	
合 計				13,684,951	
・・撤去工	1.000	**式**		781,000	
000006 **既設取水施設撤去工**	1.000	**式**	272,173	272,173	**1 式当たり** **B単 6号**
T00011 取水施設撤去工 鉄筋コンクリート	11.000	m3	24,743	272,173	歩A・単A T単 9号
			計	272,173	
000007 **水路撤去工**	1.000	**式**	9,684	9,684	**1 式当たり** **B単 7号**
T00007 水路撤去工 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄU型 U-300B再利用	9.000	m	1,076	9,684	歩A・単A T単 6号
			計	9,684	
000008 **張ブロック撤去工**	1.000	**式**	398,762	398,762	**1 式当たり** **B単 8号**
S02721 構造物取壊し（張ブロック） 無筋,制約無,機械,昼間施工,する	18.000	m3	10,110	181,980	歩A・単A S単 25号
S02721 構造物取壊し（張ブロック天端） 無筋,制約無,機械,昼間施工,する	2.000	m3	10,110	20,220	歩A・単A S単 26号
S02721 構造物取壊し（張ブロック基礎） 無筋,制約無,機械,昼間施工,する	6.000	m3	10,110	60,660	歩A・単A S単 27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,無し,10.9km以下,	26.000	m3	1,702	44,252	歩A・単A S単 60号
S02123 建設廃材 無筋コンクリート廃材	26.000	m3	3,525	91,650	歩A・単A S単 22号

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（５）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
			計	398,762	
000009 フェンス撤去工	1.000	式	100,800	100,800	1 式当たり B単 9号
S02017 ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ撤去工（本体） A-Ⅲ型,1.5m,ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ,再利用	40.000	m	2,520	100,800	歩Ａ・単Ａ Ｓ単 14号
			計	100,800	
合 計				781,419	
・・復旧工	1.000	式		30,000	
000010 水路復旧工	1.000	式	29,997	29,997	1 式当たり B単 10号
T00016 水路復旧工 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄU型 U-300B再利用	9.000	m	3,333	29,997	歩Ａ・単Ａ Ｔ単 10号
			計	29,997	
合 計				29,997	
・・附帯工	1.000	式		146,000	
000011 安全施設工	1.000	式	146,032	146,032	1 式当たり B単 11号
T00002 ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ工（本体） ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ再利用、ｱﾝｶｰﾌﾞﾛｯｸ設置	40.000	m	2,713	108,520	歩Ａ・単Ａ Ｔ単 2号
S08713 手摺 ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,3.0m,ﾋﾞｰﾑ式・ﾊﾟﾈﾙ式,100m未満,ー,無し	4.500	m	8,336	37,512	歩Ａ・単Ａ Ｓ単 32号
			計	146,032	
合 計				146,032	

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（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）				264,000	
・仮設工	1.000	**式**		264,000	
・・仮設工	1.000	**式**		264,000	
000012 **敷鉄板設置・撤去**	1.000	**式**	10,566	10,566	1 **式当たり** **B単 12号**
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,90,1,あり	9.000	㎡	1,174	10,566	歩Ａ・単Ａ Ｓ単 37号
			計	10,566	
000013 **水替工**	1.000	**式**	253,657	253,657	1 **式当たり** **B単 13号**
S18005 排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場掘削・設置	1.000	箇所	7,452	7,452	歩Ａ・単Ａ Ｓ単 33号
S18007 排水ポンプ据付撤去（小口径） 口径 100mm,あり	1.000	箇所	52,476	52,476	歩Ａ・単Ａ Ｓ単 36号
S18006 排水ポンプ運転（小口径） 30,作業時排水,6以上～30未満,発動発電機,あり	1.000	箇所	184,510	184,510	歩Ａ・単Ａ Ｓ単 35号
S18005 排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場埋戻・撤去	1.000	箇所	9,219	9,219	歩Ａ・単Ａ Ｓ単 34号
			計	253,657	
合 計				264,223	

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（５）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
運搬費				16,000	
・運送費	1.000	**式**		16,000	
・・運送費	1.000	**式**		16,000	
000014 **運送費**	1.000	**式**	16,320	16,320	1 **式当たり** **B単　14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),	1.600	ton	10,200	16,320	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　39号
基地(積込･取卸),,0.0,0.0					
			計	16,320	
合　　計				16,320	

事業名	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（５）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				31,000	
・技術管理費	1.000	**式**		31,000	
・・技術管理費	1.000	**式**		31,000	
000015 **堤体用土**	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	
工事名	矢上池改修（５）工事

工事別工事名:矢上池改修（５）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
一括計上価格				14,000	
・一括計上価格	1.000	**式**		14,000	
・・一括計上価格	1.000	**式**		14,000	
000016 **六価クロム試験**	1.000	**式**	14,200	14,200	1 **式当たり** **Ｂ単　16号**
P96005 六価クロム試験費 環境庁告示第46号溶出試験	2.000	回	7,100	14,200	歩Ａ・単Ａ
			計	14,200	
合　　計				14,200	