設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	H31　～　R2	北部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2019-10-004570		
工事名称	第二今戸排水機場電気設備更新（３１）工事		
工事場所	高槻市道鵜町五丁目		
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	プラント電気設備		
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	電気設備更新　一式
設　計　金　額	金　112,550,040　円
消費税抜き金額	金　104,213,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　8,337,040　円

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	第二今戸排水機場電気設備更新（３１）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	農村地域防災減災事業
地区名	
工事名	第二今戸排水機場電気設備更新（３１）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	平成３１年３月
単価期適用年月	平成３１年５月ーA
歩掛期適用年番号	平成３０年１２号ーA
電力会社名	関西電力

事業名：農村地域防災減災事業
工事名：第二今戸排水機場電気設備更新（３１）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	請負工事費				112,550,040	
	・工事価格				104,213,000	
	・消費税相当額（８％）				8,337,040	
	工事内容					

103013

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	第二今戸排水機場電気設備更新（３１）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	用排水機設備製作据付工事（修繕）
工種体系区分	用排水機設備製作据付工事（修繕）
工事工種体系年番号	平成３０年９９号［２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
冬期補正	なし
豪雪補正	なし
亜熱帯補正	なし
施工地域区分	補正なし
冬期補正（現場管理費）	0.00%

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	第二今戸排水機場電気設備更新（３１）工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			104,213,000	
2 ・工事原価			98,701,000	
3 ・・製作工事原価			81,900,000	
4 純製作費			81,900,000	
5 ・・・直接製作費	1.000	式	81,900,000	
6 ・・据付工事原価			13,861,000	
7 純工事費			9,776,000	
8 ・・・直接工事費	1.000	式	8,326,000	
9 ・・・間接工事費			5,535,000	
10 ・・・・共通仮設費			1,450,000	
11 ・・・・・運搬費～営繕費等				
(8+19-21-22)×(標準値*補正値)				
8,326,000×(17.410*1.000)	17.410	%	1,450,000	
12 ・・・・現場管理費				
(8+10-21)×(標準値*補正値)				
9,776,000×(21.180*1.000)	21.180	%	2,071,000	
13 ・・・・据付間接費			2,014,000	
14 ・・設計技術費				
(3+8+9-18-19-20)×標準値				
95,758,000×3.070	3.070	%	2,940,000	
15 ・一般管理費等				
(3+8+9+14-21)×(標準値*補正値+保証費率)				
98,701,000×(5.820*1.000+0.04)	5.860	%	5,783,000	
16 ・一括計上価格	1.000	式	-271,000	
17 機器単体費			81,900,000	
18 処分費等（直接工事費の内数）			3,000	
19 処分費(準備費の内数)			0	
20 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
21 処分費等(率対象外)			0	
22 共通仮設費算定控除額			0	
23 法定福利費概算額(工事価格の内数)				
(6)×標準値				
13,861,000×1.490	1.490	%	207,000	

事業名 農村地域防災減災事業
工事名 第二今戸排水機場電気設備更新（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接製作費				81,900,000	
・電気設備工	1.000	式		81,900,000	
・・受変電設備工	1.000	式		47,100,000	
・・・ 受変電設備工	1.000	式	47,100,000	47,100,000	1 式当たり
S40006 柱上気中負荷開閉器 ,K96001	1.000	台	1,450,000	1,450,000	歩A・単A S単 11号
S40006 引込盤 ,K96002	1.000	面	6,800,000	6,800,000	歩A・単A S単 12号
S40006 受電盤 ,K96003	1.000	面	8,850,000	8,850,000	歩A・単A S単 13号
S40006 動力変圧器盤 ,K96004	1.000	面	30,000,000	30,000,000	歩A・単A S単 14号
合 計				47,100,000	
・・運転操作設備工	1.000	式		33,750,000	
・・・ 運転操作設備工	1.000	式	33,750,000	33,750,000	1 式当たり
S40006 主幹盤 ,K96005	1.000	面	6,750,000	6,750,000	歩A・単A S単 15号
S40006 No.1排水ポンプ動力制御盤 ,K96006	1.000	面	7,750,000	7,750,000	歩A・単A S単 16号
S40006 No.2排水ポンプ動力制御盤 ,K96007	1.000	面	7,750,000	7,750,000	歩A・単A S単 17号
S40006 補助盤 ,K96009	1.000	式	11,500,000	11,500,000	歩A・単A S単 18号
合 計				33,750,000	
・・計装機器工	1.000	式		1,050,000	
・・・ 計装機器工	1.000	式	1,050,000	1,050,000	1 式当たり
S40006 吸水位水位計 ,K96008	1.000	組	1,050,000	1,050,000	歩A・単A S単 19号
合 計				1,050,000	

事業名 農村地域防災減災事業
工事名 第二今戸排水機場電気設備更新（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接工事費				8,326,000	
・輸送費	1.000	式		313,000	
・・輸送費	1.000	式		313,000	
・・・ 輸送費	1.000	式	313,000	313,000	1 式当たり
P96002 輸送費 撤去機器	1.000	式	17,000	17,000	歩A・単A
P96003 輸送費 据付機器	1.000	式	296,000	296,000	歩A・単A
合 計				313,000	
・用排水機据付工	1.000	式		7,153,000	
・・据付撤去工	1.000	式		7,153,000	
・・・ 撤去工	1.000	式	791,000	791,000	1 式当たり
T00004 撤去工	1.000	式	790,500	790,500	歩A・単A T単 2号
X41006 据付間接費 用排水ポンプ設備,	1.000	式	0	0	歩A・単A X単 1号
合 計				790,500	
計（1）（直接費対象分）				790,500	
計（2）（間接費対象分）				0	
・・・ 据付工	1.000	式	6,362,000	6,362,000	1 式当たり
T00001 据付工	1.000	式	4,808,100	4,808,100	歩A・単A T単 1号
K96025 据付材料費	1.000	式	1,481,542	1,481,542	歩A・単A
K96028 補助材料費	1.000	式	72,806	72,806	歩A・単A
X41006 据付間接費 用排水ポンプ設備,	1.000	式	1,739,640	1,739,640	歩A・単A X単 2号
合 計				8,102,088	
計（1）（直接費対象分）				6,362,448	
計（2）（間接費対象分）				1,739,640	
・試運転調整工	1.000	式		196,000	
・・試運転調整工	1.000	式		196,000	
・・・ 試運転調整工	1.000	式	196,000	196,000	1 式当たり
S41018 総合試運転調整労務 ,50超～70以下m3/min, 2台	1.000	式	196,200	196,200	歩A・単A S単 20号
X41006 据付間接費 用排水ポンプ設備,	1.000	式	274,680	274,680	歩A・単A X単 3号
合 計				470,880	
計（1）（直接費対象分）				196,200	
計（2）（間接費対象分）				274,680	
・複合工	1.000	式		569,000	
・・複合工	1.000	式		569,000	
・・・ 複合工	1.000	式	569,000	569,000	1 式当たり
S42025 コンクリート柱等設置工 ｺﾝｸﾘｰﾄ柱, 12m以下	1.000	本	124,000	124,000	歩A・単A S単 21号
P27607 コンクリートポール（送配電線用） 長12m 末口19cm 荷重350kg	1.000	本	46,700	46,700	歩A・単A
S42028 接地設置工 ,A種接地, 土工有	3.000	極	79,605	238,815	歩A・単A S単 22号
S42028 接地設置工 ,B種接地, 土工有	1.000	極	79,605	79,605	歩A・単A S単 23号
S42028 接地設置工 ,C種接地, 土工有	1.000	極	79,605	79,605	歩A・単A S単 24号

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	第二今戸排水機場電気設備更新（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
合 計				568,725	
・産業廃棄物処分費	1.000	式		6,000	
・・産業廃棄物処分費	1.000	式		6,000	
・・・ 産業廃棄物処分費 (廃プラスチック、土砂)	1.000	式	6,000	6,000	1 式当たり
S02123 建設副産物処分費	0.200	ton	14,600	2,920	歩A・単A S単 5号
SA0106 建築副産物積込 土砂	0.200	m3	2,618	524	歩A・単A S単 25号
SA0121 建築副産物運搬 現場制約あり,人力,土砂(岩塊・玉石混り土含む),有り,60.0km以下	0.200	m3	11,470	2,294	歩A・単A S単 26号
合 計				5,738	
・交通整理員	1.000	式		89,000	
・・交通整理員	1.000	式		89,000	
・・・ 交通整理員	1.000	式	89,000	89,000	1 式当たり
S02115 交通誘導警備員Ｂ	8.000	人	11,100	88,800	歩A・単A S単 4号
合 計				88,800	

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	第二今戸排水機場電気設備更新（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
一括計上価格				-271,000	
・処分費	1.000	式		-271,000	
・・処分費	1.000	式		-271,000	
・・・ 処分費	1.000	式	-271,000	-271,000	1 式当たり
S02123 スクラップ処分費 H1	0.010	ton	-28,500	-285	歩A・単A S単 6号
S02123 スクラップ処分費 H2	5.300	ton	-25,500	-135,150	歩A・単A S単 7号
S02123 スクラップ処分費 H3	0.030	ton	-23,500	-705	歩A・単A S単 8号
S02123 スクラップ処分費 1号銅線くず	154.000	kg	-670	-103,180	歩A・単A S単 9号
S02123 スクラップ処分費 2号銅線くず	52.000	kg	-615	-31,980	歩A・単A S単 10号
合 計				-271,300	