設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	H31	中部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2019-10-006050		
工事名称	拾六個地区水路改修（３１）工事		
工事場所	東大阪市鴻池徳庵町他		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 2年 2月25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	水路工L=260m
設　計　金　額	金　73,539,360　円
消費税抜き金額	金　68,092,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　5,447,360　円

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）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	地域用水環境整備事業
地区名	拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（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	枚方・八尾
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－Ａ
歩掛期適用年番号	平成３０年１２号－Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				73,539,360	
	・工事価格				68,092,000	
	・消費税相当額（８％）				5,447,360	
	工事内容					

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（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	【一般土木工事】
工種区分	河川及び排水路工事
工種体系区分	河川及び排水路工事
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	市街地(DID補正)
冬期補正（現場管理費）	0.00%

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			68,092,000	
2 ・工事原価			58,333,000	
3 純工事費			45,660,000	
4 ・・直接工事費			40,739,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	27,862,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	12,877,000	
7 ・・間接工事費			17,594,000	
8 ・・・共通仮設費			4,921,000	
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)				
40,567,000×((8.580*1.200+0.000)*1.000)	10.300	%	4,178,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	648,000	
12 ・・・・準備費	1.000	式	0	
13 ・・・・安全費	1.000	式	0	
14 ・・・・役務費	1.000	式	53,000	
15 ・・・・技術管理費	1.000	式	42,000	
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)				
45,488,000×((25.330*1.100)*1.000)	27.860	%	12,673,000	
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)				
58,161,000×(16.870*1.000+0.04)	16.910	%	9,835,000	
21 ・一括計上価格	1.000	式	-76,000	
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）			1,394,000	
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)			172,000	
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				
68,168,000×4.670	4.670	%	3,183,000	

633526

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）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）				27,862,000	
・水路整備工	1.000	式		27,862,000	
・・土工	1.000	式		3,908,000	
土工	1.000	式	3,908,151	3,908,151	1 式当たり Ｂ単　1号
地盤改良工(床掘部) 100kg,あり,0.50㎥	876.000	㎡	1,815	1,589,940	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　42号
床掘 土砂,上記以外(小規模),－,－	68.000	m3	1,782	121,176	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　50号
整形工(人力荒仕上げ) 土砂	98.000	㎡	224	21,952	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　3号
人力土工(盛土・埋戻) 粘性土・礫質土,埋戻,はね付け+まき出し,タンパ(Ｉ)	29.000	m3	3,280	95,120	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　1号
河床土砂撤去工 土砂,上記以外(小規模),－,－	243.000	m3	1,782	433,026	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　51号
残土運搬 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),	279.000	m3	1,763	491,877	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　53号
有り,7.0km以下					
残土処分費 改良土	279.000	m3	4,140	1,155,060	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　20号
			計	3,908,151	
合　　計				3,908,151	
・・残存(埋設)型枠工	1.000	式		23,675,000	
残存(埋設)型枠工	1.000	式	23,675,042	23,675,042	1 式当たり Ｂ単　2号
SP 基礎砕石 7.5cm超12.5cm以下,再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40 40～0mm,なし	238.000	㎡	876.2	208,536	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　57号
SP 型枠 一般型枠,均しｺﾝｸﾘｰﾄ	25.000	㎡	3,996	99,900	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　61号
均しコンクリート(18-8-20BB) 無筋・鉄筋構造物,ｺﾝｸﾘｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ車打設,10m3以上100m3未満,一般養生,	13.000	m3	25,020	325,260	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　58号
180ｍを超え240ｍ以下,－,－,各種,					
高圧洗浄工 高圧洗浄工,14.7Mpa	1,884.000	㎡	1,176	2,215,584	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　30号
素地調整 ３種ケレンA,昼,制限なし	442.000	㎡	1,681	743,002	歩Ａ・単Ａ
残存（埋設）型枠工	1,108.000	㎡	9,317	10,323,236	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　1号
被覆コンクリート(18 12 20BB) 無筋・鉄筋構造物,ｺﾝｸﾘｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ車打設,10m3以上100m3未満,一般養生,	383.000	m3	25,230	9,663,090	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　59号
180ｍを超え240ｍ以下,－,－,各種,					
SP 目地板 目地板(ゴム発泡体)t=10mm	12.000	㎡	1,766	21,192	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　63号
管調整工φ600 VU,600mm,直管(両差し口),4.0m管,なし	0.200	m	16,766	3,353	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　25号
管調整工φ300 VP,300mm,直管(両差し口),4.0m管,なし	0.300	m	6,877	2,063	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　26号
管調整工φ250 VP,250mm,直管(両差し口),4.0m管,なし	0.500	m	5,209	2,605	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　27号
管調整工φ150 VP,150mm,直管(両差し口),4.0m管	6.500	m	2,539	16,504	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　23号
管調整工φ100 VP,100mm,直管(両差し口),4.0m管	5.700	m	1,603	9,137	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　24号
足掛金物 幅300,φ19,樹脂被覆	21.000	個	1,980	41,580	歩Ａ・単Ａ
			計	23,675,042	
合　　計				23,675,042	
・・表面補強工	1.000	式		279,000	
表面補強工	1.000	式	278,501	278,501	1 式当たり Ｂ単　3号
型枠工 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	14.500	㎡	7,824	113,448	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　62号
表面補強コンクリート打設 無筋・鉄筋構造物,ｺﾝｸﾘｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ車打設,10m3以上100m3未満,一般養生,	7.300	m3	22,610	165,053	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　60号
60ｍ以下,－,－,各種,					
			計	278,501	
合　　計				278,501	

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修(３１)工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（仮設工）				12,877,000	
・仮設工	1.000	式		12,877,000	
・・進入路工	1.000	式		302,000	
仮設進入路工	1.000	式	202,914	202,914	1 式当たり Ｂ単　4号
人力土工(盛土・埋戻) 粘性土・礫質土,盛土,まき出し,締固めを計上しない	18.000	m3	1,590	28,620	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　2号
再生クラッシャラン RC-40 40～0mm	18.000	m3	900	16,200	歩Ａ・単Ａ
再生クラッシャラン積込 土砂,小規模(標準以外)	18.000	m3	1,440	25,920	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　48号
再生クラッシャラン運搬 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む),	18.000	m3	1,763	31,734	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　54号
有り,7.0km以下					
残土処分費 レキ質土	18.000	m3	2,340	42,120	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　21号
敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,133,1,なし	40.000	㎡	1,458	58,320	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　41号
			計	202,914	
防護柵撤去・復旧工	1.000	式	98,635	98,635	1 式当たり Ｂ単　5号
【ｶﾞｰﾄﾞﾚｰﾙ撤去】 ｺﾝｸﾘｰﾄ建込用,B･C-2B,(旧B･C-2BS),受けない,無し	22.500	m	1,180	26,550	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　29号
【ｶﾞｰﾄﾞﾚｰﾙ設置】 ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,塗装品C-2B,21m以上100m未満,ー,無し,直線部,直支柱,す	22.500	m	3,016	67,860	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　28号
る					
コンクリート殻人力積込 硬岩	0.400	m3	4,114	1,646	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　52号
コンクリート殻運搬 ｺﾝｸﾘｰﾄ構造物とりこわし,人力積込,有り,4.5km以下	0.400	m3	3,628	1,451	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　56号
コンクリート殻処分 無筋	0.400	m3	2,820	1,128	歩Ａ・単Ａ
			計	98,635	
合　　計				301,549	
・・仮設構台	1.000	式		4,705,000	
仮設構台設置・撤去工	1.000	式	4,705,358	4,705,358	1 式当たり Ｂ単　6号
地盤改良工(仮設構台設置部) 200kg,なし,0.80m	231.000	㎡	4,685	1,082,235	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　43号
敷鉄板設置・撤去工（夜間） 設置,使用1回,長期割引なし	65.000	㎡	150	9,750	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　2号
敷鉄板設置・撤去工（夜間） 撤去,使用1回,長期割引なし	65.000	㎡	140	9,100	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　3号
敷鉄板賃料 22*914*1829,133日供用	5,187.000	枚供用日	13	67,431	歩Ａ・単Ａ
敷鉄板整備費 22*914*1829	39.000	枚	350	13,650	歩Ａ・単Ａ
仮橋・仮桟橋設置・撤去工（下部工）（夜間） 設置	26.550	ton	46,090	1,223,690	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　6号
仮橋・仮桟橋設置・撤去工（下部工）（夜間） 撤去	26.550	ton	24,207	642,696	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　7号
H形鋼賃料 H-300,133日供用	2,717.000	ｔ供用日	75	203,775	歩Ａ・単Ａ
H形鋼整備費 H-300	20.430	ton	3,500	71,505	歩Ａ・単Ａ
溝形鋼購入費 6.5*75*150	1.140	ton	90,000	102,600	歩Ａ・単Ａ
等辺山形鋼購入費 10*100*100	2.570	ton	94,000	241,580	歩Ａ・単Ａ
仮橋・仮桟橋設置・撤去工（覆工板）（夜間） 設置,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ,25t吊	138.000	㎡	1,938	267,444	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　4号
仮橋・仮桟橋設置・撤去工（覆工板）（夜間） 撤去,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ,25t吊	138.000	㎡	1,029	142,002	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　5号
覆工板賃料 5カ月	690.000	㎡供用月	720	496,800	歩Ａ・単Ａ
覆工板整備費	138.000	㎡	950	131,100	歩Ａ・単Ａ
			計	4,705,358	
合　　計				4,705,358	
・・水路内仮設道路	1.000	式		1,959,000	

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
水路内仮設道路	1.000	式	1,958,937	1,958,937	1 式当たり B単　7号
地盤改良工(仮設道路) 100kg,なし,0.50m	1,047.000	㎡	1,871	1,958,937	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　44号
			計	1,958,937	
合　　計				1,958,937	
・・土のう締切工	1.000	式		1,036,000	
土のう締切工	1.000	式	1,035,506	1,035,506	1 式当たり B単　8号
大型土のう工（下流部） 製作・設置,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ,購入土,1m3,大型土のう袋,なし,なし	42.000	袋	5,073	213,066	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　31号
大型土のう工（下流部） 撤去,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ,,1m3,大型土のう袋,なし,なし	42.000	袋	694	29,148	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　32号
大型土のう工（上流部） 製作,－,購入土,1m3,大型土のう袋,なし,なし	42.000	袋	3,765	158,130	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　33号
大型土のう積込（上流部）（夜間） [SP積込(ルーズ)]土砂,小規模（標準）	42.000	m3	968.90	40,694	歩Ａ・単Ａ
大型土のう運搬（上流部）（夜間） [SP土砂等運搬]小規模,山積0.28m3,土砂,有,1km以下	42.000	m3	803.10	33,730	歩Ａ・単Ａ
大型土のう工（上流部）（夜間） 設置,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ	42.000	袋	1,705	71,610	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　8号
大型土のう工（上流部）（夜間） 撤去,ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ	42.000	袋	855	35,910	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　9号
大型土のう運搬（上流部）（夜間） [SP土砂等運搬]小規模,山積0.28m3,土砂,有,1km以下	42.000	m3	803.10	33,730	歩Ａ・単Ａ
土のう残土積込 土砂,小規模(標準)	84.000	m3	890.9	74,836	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　49号
土のう残土運搬 小規模,ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊･玉石混り土含む), 有り,7.0km以下	84.000	m3	1,763	148,092	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　55号
残土処分費 レキ質土	84.000	m3	2,340	196,560	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　21号
			計	1,035,506	
合　　計				1,035,506	
・・水替工	1.000	式		1,585,000	
水替工	1.000	式	1,584,599	1,584,599	1 式当たり B単　9号
排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場掘削・設置	2.000	箇所	6,430	12,860	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　36号
排水ポンプ用釜場設置・撤去 釜場埋戻・撤去	2.000	箇所	7,853	15,706	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　37号
排水ポンプ据付撤去（小口径） 口径 100mm,あり	2.000	箇所	44,546	89,092	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　39号
排水ポンプ運転（小口径） 97,作業時排水,0以上～6未満,商用電源,あり	2.000	箇所	256,421	512,842	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　38号
低圧引込設備 設置～損料～撤去,162日	1.000	箇所	147,424	147,424	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　45号
低圧移動電線 三相,14,設置～損料～撤去,162日	260.000	m	1,411	366,860	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　46号
分電盤設備 三相3線式,15,設置～損料～撤去,162日	1.000	箇所	45,105	45,105	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　47号
排水ポンプ据付撤去 １～５台,なし	5.000	箇所	74,014	370,070	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　35号
排水ポンプ運転 1,常時排水,0以上～40未満,商用電源,なし	5.000	箇所	4,928	24,640	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　34号
			計	1,584,599	
合　　計				1,584,599	
・・足場工	1.000	式		1,850,000	
足場工	1.000	式	1,849,500	1,849,500	1 式当たり B単　10号
足場工 なし,手摺先行型枠組,なし	500.000	掛㎡	3,699	1,849,500	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　40号
			計	1,849,500	
合　　計				1,849,500	
・・安全費	1.000	式		1,440,000	

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
交通誘導警備員	1.000	人	1,439,637	1,439,637	1 人当たり B単　11号
交通誘導警備員Ｂ	98.000	人	11,100	1,087,800	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　18号
交通誘導警備員Ｂ（夜間）	27.000	人	13,031	351,837	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　19号
			計	1,439,637	
合　　計				1,439,637	

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修(３１)工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
運搬費				648,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		648,000	
・・運搬費	1.000	式		648,000	
敷鉄板	1.000	式	130,903	130,903	1 式当たり Ｂ単　12号
敷鉄板運搬費（夜間） 10kmまで,12m以内,往復	11.280	ton	6,240	70,387	歩Ａ・単Ａ
敷鉄板運搬費 10kmまで,12m以内,往復	6.920	ton	4,800	33,216	歩Ａ・単Ａ
敷鉄板積込・取卸費 往復	18.200	ton	1,500	27,300	歩Ａ・単Ａ
			計	130,903	
仮設構台資材	1.000	式	517,348	517,348	1 式当たり Ｂ単　13号
仮設資材運搬費（夜間） 10kmまで,12m以内,往復	55.990	ton	6,240	349,378	歩Ａ・単Ａ
仮設資材積込・取卸費 往復	55.990	ton	3,000	167,970	歩Ａ・単Ａ
			計	517,348	
合　　計				648,251	

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
役務費				53,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		53,000	
・・役務費	1.000	式		53,000	
電力基本料金	1.000	式	52,920	52,920	1 式当たり Ｂ単　14号
電気基本料金 低圧	6.000	月	8,820	52,920	歩Ａ・単Ａ
			計	52,920	
合　　計				52,920	

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
技術管理費				42,000	
・配合試験	1.000	式		42,000	
・・配合試験	1.000	式		42,000	
配合試験	1.000	式	41,600	41,600	1 式当たり Ｂ単　15号
室内土質試験　土の一軸圧縮試験 ２供試体／試料	4.000	試料	10,400	41,600	歩Ａ・単Ａ
			計	41,600	
合　　計				41,600	

事業名	地域用水環境整備事業　拾六個地区
工事名	拾六個地区水路改修（３１）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
一括計上価格				-76,000	
・一括計上価格	1.000	式		-76,000	
・・一括計上価格	1.000	式		7,000	
一括計上価格	1.000	式	7,100	7,100	1 式当たり Ｂ単　16号
六価クロム溶出試験	1.000	検体	7,100	7,100	歩Ａ・単Ａ
			計	7,100	
合　　計				7,100	
・・一括計上価格	1.000	式		-83,000	
一括計上価格	1.000	式	-83,475	-83,475	1 式当たり Ｂ単　17号
スクラップ ヘビーH2	3.710	ton	-22,500	-83,475	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　22号
			計	-83,475	
合　　計				-83,475	