設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	H31	北部農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2019-10-015414		
工事名称	三島江柱本水路整備（３１ー２）工事		
工事場所	高槻市柱本二丁目ほか		
竣工又は納入期限	契約日と同日　～　令和 2年 2月28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	積ブロック護岸工　L=0.4km グラウト補強工　L=0.4km
設　計　金　額	金　95,243,500　円
消費税抜き金額	金　86,585,000　円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金　8,658,500　円

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	三島江柱本水路整備（３１－２）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	三島江柱本水路整備（３１－２）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１１月
単価期適用年月	平成３１年１１月—A
歩掛期適用年番号	平成３１年０２号—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	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	請負工事費				95,243,500	
	・総合工事価格（一括積算）				86,585,000	
	・消費税相当額（１０％）				8,658,500	
	総合工事価格内訳					
	水路工事				85,250,000	
	用地調査業務				1,335,000	
	工事内容					
	水路工事					
	用地調査業務					

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	三島江柱本水路整備（３１－２）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	水路工事
工種体系区分	水路工事
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	補正なし

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			85,250,000	
2 ・工事原価			73,061,000	
3 純工事費			57,620,000	
4 ・・直接工事費			52,180,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	48,547,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	3,633,000	
7 ・・間接工事費			20,881,000	
8 ・・・共通仮設費			5,440,000	
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)				
51,579,000×((8.510*1.000+0.000)*1.000*1.000)	8.510	%	4,389,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	1,051,000	
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	0	
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)				
57,019,000×((27.080*1.000)*1.000*1.000+0.000+0.000-0.000)	27.080	%	15,441,000	
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)				
72,460,000×(16.350*1.000+0.04)	16.390	%	11,876,000	
21 ・一括計上価格	1.000	式	313,000	
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）			2,166,000	
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)			601,000	
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				
84,937,000×5.360	5.360	%	4,553,000	

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	三島江柱本水路整備（３１－２）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）				48,547,000	
・土工	1.000	式		3,463,000	
・・土工	1.000	式		3,463,000	
000001 土工	1.000	式	3,462,691	3,462,691	1 式当たり B単 1号
SA0103 SP 床掘り 土砂,上記以外(小規模),-,-	569.000	m3	1,777	1,011,113	歩A・単A S単 36号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,小規模(標準)	160.000	m3	887.1	141,936	歩A・単A S単 35号
S01041 人力土工(盛土・埋戻) 砂・砂質土,埋戻,まき出し,タンパ(Ⅰ)	160.000	m3	2,065	330,400	歩A・単A S単 1号
SA0121 SP 土砂等運搬 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,4.5km以下	391.000	m3	1,462	571,642	歩A・単A S単 38号
S02123 処分費 土砂	391.000	m3	3,600	1,407,600	歩A・単A S単 15号
			計	3,462,691	
合 計				3,462,691	
・水路整備工	1.000	式		41,363,000	
・・水路整備工	1.000	式		41,363,000	
000002 積ブロック護岸工	1.000	式	15,398,788	15,398,788	1 式当たり B単 2号
T00013 コンクリートブロック積工 練積(裏コンなし),無し,,0,18-8-25(高炉B),なし	502.000	m²	18,730	9,402,460	歩A・単A T単 12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),ﾌﾞﾛｯｸ積み,なし	230.000	m3	5,430	1,248,900	歩A・単A S単 3号
SA0311 天端ｺﾝｸﾘｰﾄ(18-8-25(20)BB W/C≦60% W≦175kg/m3) 小型構造物,人力打設,-,一般養生,-,無し,-,各種,	10.700	m3	32,210	344,647	歩A・単A S単 45号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,小型構造物	61.200	m²	7,047	431,276	歩A・単A S単 52号
SA0311 基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ(18-8-25(20)BB W/C≦60% W≦175kg/m3) 小型構造物,人力打設,-,一般養生,-,無し,-,各種,	41.300	m3	32,210	1,330,273	歩A・単A S単 46号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,小型構造物	171.000	m²	7,047	1,205,037	歩A・単A S単 52号
SA0301 SP 基礎砕石 12.5cm超17.5cm以下,再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ RC-40 40～0mm,なし	247.000	m²	965.4	238,454	歩A・単A S単 44号
T00004 ウィープホール取付 φ40、L=500mm	214.000	本	1,361	291,254	歩A・単A T単 3号
SA0331 SP 目地板 目地板(ゴム発泡体)t=10mm	17.600	m²	1,766	31,082	歩A・単A S単 53号
SA0311 底打ｺﾝｸﾘｰﾄ(18-8-25(20)BB W/C≦60% W≦175kg/m3) 小型構造物,人力打設,-,一般養生,-,無し,-,各種,	26.500	m3	32,210	853,565	歩A・単A S単 47号
P05041 硬質ポリ塩化ビニル管 薄肉管VU 径200 長4.0m	4.000	本	5,460	21,840	歩A・単A
			計	15,398,788	
000003 現場打擁壁工	1.000	式	2,448,750	2,448,750	1 式当たり B単 3号
T00001 現場打ち擁壁工 Aタイプ	1.000	式	1,630,310	1,630,310	歩A・単A T単 1号
T00002 現場打ち擁壁工 Bタイプ	1.000	式	818,440	818,440	歩A・単A T単 2号
			計	2,448,750	
000004 グラウト補強工	1.000	式	23,515,307	23,515,307	1 式当たり B単 4号
T00006 注入孔削孔工 コアボーリングマシン φ65	583.000	本	12,543	7,312,569	歩A・単A T単 5号
T00007 注入管設置工	583.000	本	4,400	2,565,200	歩A・単A T単 6号
T00008 充填工	44.900	m3	154,897	6,954,875	歩A・単A T単 7号
T00009 復旧工（注入管穴埋工）	583.000	孔	3,259	1,899,997	歩A・単A T単 8号
T00010 圧送管設置撤去工	985.000	m	2,442	2,405,370	歩A・単A T単 9号
T00011 排水汚泥処理費	25.000	日	30,742	768,550	歩A・単A T単 10号
T00012 プラント設備設置解体 長距離圧送プラント	1.000	回	415,400	415,400	歩A・単A T単 11号
S02013 コンクリート削孔工 φ150mm以下	231.000	本	3,805	878,955	歩A・単A S単 2号
T00004 ウィープホール取付 φ40、L=500mm	231.000	本	1,361	314,391	歩A・単A T単 3号
			計	23,515,307	

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
合 計				41,362,845	
・付帯工	1.000	式		435,000	
・・付帯工	1.000	式		435,000	
000005 張ｺﾝｸﾘｰﾄ工	1.000	式	249,305	249,305	1 式当たり B単 5号
SA0311 張ｺﾝｸﾘｰﾄ(18-8-25(20)BB W/C≦60% W≦175kg/m3) 小型構造物,人力打設,-,一般養生,-,無し,-,各種,	7.740	m3	32,210	249,305	歩A・単A S単 49号
			計	249,305	
000006 嵩上げｺﾝｸﾘｰﾄ工	1.000	式	11,747	11,747	1 式当たり B単 6号
SA0311 嵩上げｺﾝｸﾘｰﾄ(18-8-25(20)BB W/C≦60% W≦175kg/m3) 小型構造物,人力打設,-,一般養生,-,無し,-,各種,	0.110	m3	32,210	3,543	歩A・単A S単 50号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,小型構造物	1.120	㎡	7,047	7,893	歩A・単A S単 52号
K04008 鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 径13mm	4.440	kg	70	311	歩A・単A
			計	11,747	
000007 ヒューム管閉塞工	1.000	式	5,577	5,577	1 式当たり B単 7号
SA0311 嵩上げｺﾝｸﾘｰﾄ(18-8-40BB W/C≦60% W≦165kg/m3) 小型構造物,人力打設,-,一般養生,-,無し,-,各種,	0.160	m3	32,210	5,154	歩A・単A S単 51号
SA0312 SP 型枠 一般型枠,小型構造物	0.060	㎡	7,047	423	歩A・単A S単 52号
			計	5,577	
000008 タラップ設置工	1.000	式	15,360	15,360	1 式当たり B単 8号
T00014 タラップ設置工 @300×5段	1.000	箇所	15,360	15,360	歩A・単A T単 13号
			計	15,360	
000009 転落防止柵撤去復旧	1.000	式	153,004	153,004	1 式当たり B単 9号
S08713 転落防止柵設置（再利用） ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,2.0m,ﾋﾞｰﾑ式・ﾊﾟﾈﾙ式,100m未満,ー,無し	58.600	m	1,842	107,941	歩A・単A S単 21号
S08714 転落防止柵撤去 ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,2.0m,ﾋﾞｰﾑ式・ﾊﾟﾈﾙ式,受けない,無し	58.600	m	769	45,063	歩A・単A S単 22号
			計	153,004	
合 計				434,993	
・撤去工	1.000	式		3,286,000	
・・撤去工	1.000	式		3,286,000	
000010 撤去工	1.000	式	3,285,762	3,285,762	1 式当たり B単 10号
SA0223 SP 舗装版切断 ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装版,-,15cm以下,-	380.000	m	1,008	383,040	歩A・単A S単 43号
S02721 【構造物取壊し】 有筋,制約無,機械,昼間,する,４週６休未満	24.000	m3	15,350	368,400	歩A・単A S単 19号
S02721 【構造物取壊し】 無筋,制約無,機械,昼間,する,４週６休未満	133.000	m3	8,686	1,155,238	歩A・単A S単 20号
SA0104 SP 舗装版破砕積込（小規模土工） 舗装版破砕積込(小規模土工)	266.000	㎡	1,373	365,218	歩A・単A S単 37号
SA0221 SP 殻運搬（有筋） ｺﾝｸﾘｰﾄ構造物とりこわし,機械積込,有り,19.5km以下,	24.000	m3	3,020	72,480	歩A・単A S単 41号
SA0221 SP 殻運搬（無筋） ｺﾝｸﾘｰﾄ構造物とりこわし,機械積込,有り,5.0km以下,	158.000	m3	1,157	182,806	歩A・単A S単 42号
S02123 処分費 ｺﾝｸﾘｰﾄ塊(有筋)	24.000	m3	3,760	90,240	歩A・単A S単 16号
S02123 処分費 ｺﾝｸﾘｰﾄ塊(無筋)	158.000	m3	4,230	668,340	歩A・単A S単 17号
			計	3,285,762	
合 計				3,285,762	

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接工事費（仮設工）				3,633,000	
・仮設工	1.000	式		3,633,000	
・・仮設工	1.000	式		3,633,000	
000011 仮設道路工	1.000	式	3,261,252	3,261,252	1 式当たり B単 11号
T00005 工事用道路設置撤去工 土砂・敷鉄板反復利用	382.000	m	5,651	2,158,682	歩A・単A T単 4号
J03208 購入土	200.000	m3	3,220	644,000	歩A・単A
S17003 敷鉄板 敷鉄板,22×1524×6096,38日,4回	1,146.000	m²	145	166,170	歩A・単A S単 26号
SA0121 土砂等運搬（仮置き） 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,4.5km以下	200.000	m3	1,462	292,400	歩A・単A S単 39号
			計	3,261,252	
000012 仮排水工	1.000	式	161,671	161,671	1 式当たり B単 12号
S18001 土のう工 仕掛え～設置～撤去	0.400	m3	27,915	11,166	歩A・単A S単 27号
S18007 排水ポンプ据付撤去（小口径） 口径 50mm,なし	5.000	箇所	16,190	80,950	歩A・単A S単 29号
S18006 排水ポンプ運転（小口径） 13,作業時排水,0以上～6未満,発動発電機,なし	1.000	箇所	69,555	69,555	歩A・単A S単 28号
			計	161,671	
000013 グラウト工仮設ヤード	1.000	式	165,548	165,548	1 式当たり B単 13号
S17002［賃料(H形鋼･山留副部材)］ H形鋼(杭使用),200型,標準作業,48日,1回	2.100	ton	11,400	23,940	歩A・単A S単 25号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,48,1,なし	117.000	m²	764	89,388	歩A・単A S単 32号
S08713 転落防止柵設置（再利用） ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,2.0m,ﾋﾞｰﾑ式・ﾊﾟﾈﾙ式,100m未満,ー,無し	20.000	m	1,842	36,840	歩A・単A S単 21号
S08714 転落防止柵撤去 ｺﾝｸﾘｰﾄ建込,2.0m,ﾋﾞｰﾑ式・ﾊﾟﾈﾙ式,受けない,無し	20.000	m	769	15,380	歩A・単A S単 22号
			計	165,548	
000014 交通整理員	1.000	式	44,400	44,400	1 式当たり B単 14号
S02115 交通誘導警備員B	4.000	人	11,100	44,400	歩A・単A S単 13号
			計	44,400	
合 計				3,632,871	

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
運搬費				1,051,000	
・運搬費	1.000	式		1,051,000	
・・運搬費	1.000	式		1,051,000	
000015 敷鉄板	1.000	式	1,020,000	1,020,000	1 式当たり B単 15号
P96030 仮設資材積込（敷鉄板） 基地	100.000	ton	750	75,000	歩A・単A
P96031 仮設資材運搬 10.0km以下（現場まで）	100.000	ton	4,350	435,000	歩A・単A
P96032 仮設資材運搬 10.0km以下（現場から）	100.000	ton	4,350	435,000	歩A・単A
P96033 仮設資材取卸し（敷鉄板） 基地	100.000	ton	750	75,000	歩A・単A
			計	1,020,000	
000016 H鋼 H-200	1.000	式	30,870	30,870	1 式当たり B単 16号
P96034 仮設資材積込 基地	2.100	ton	1,500	3,150	歩A・単A
P96031 仮設資材運搬 10.0km以下（現場まで）	2.100	ton	4,350	9,135	歩A・単A
P96035 仮設資材取卸し 現場	2.100	ton	1,500	3,150	歩A・単A
P96036 仮設資材積込 現場	2.100	ton	1,500	3,150	歩A・単A
P96032 仮設資材運搬 10.0km以下（現場から）	2.100	ton	4,350	9,135	歩A・単A
P96037 仮設資材取卸し 基地	2.100	ton	1,500	3,150	歩A・単A
			計	30,870	
合 計				1,050,870	

事業名	農村地域防災減災事業
工事名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
一括計上価格				313,000	
・借地費	1.000	式		313,000	
・・借地費	1.000	式		313,000	
000017 借地費	1.000	式	312,936	312,936	1 式当たり B単 17号
P96028 借地費 2ヶ月間	2,301.000	㎡	136	312,936	歩A・単A
			計	312,936	
合 計				312,936	

事業名	農村地域防災減災事業
業務名	三島江柱本水路整備（３１－２）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	
業務名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事
施工場所	
業務番号	
業務区分	
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１１月
単価期適用年月	平成３１年１１月―Ａ
歩掛期適用年番号	平成３１年０２号―Ａ
電力会社名	関西電力

事業名	農村地域防災減災事業
業務名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	用地調査業務費				95,243,500	
	・総合業務価格				86,585,000	
	・消費税相当額（１０％）				8,658,500	
	総合業務価格内訳					
	水路工事				85,250,000	
	用地調査業務				1,335,000	
	業務内容					
	水路工事					
	用地調査業務					

事業名	農村地域防災減災事業
業務名	三島江柱本水路整備（３１－２）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	【用地調査業務】
工種区分	用地調査業務
工種体系区分	用地調査業務
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
施工地域区分	補正なし

事業名	農村地域防災減災事業
業務名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 用地調査業務価格			1,335,000	
2 ・業務原価			868,000	
3 ・・直接原価			580,000	
4 ・・・直接人件費	1.000	式	535,000	
5 ・・・直接経費			45,000	
6 ・・・・材料費等				
(4)×標準値				
535,000×7.000	7.000	%	37,450	
7 ・・・・旅費交通費	1.000	式	8,000	
8 ・・・・作業費	1.000	式	0	
9 ・・・・その他	1.000	式	0	
10 ・・その他原価				
(4)×標準値				
535,000×53.850	53.850	%	288,000	
11 ・一般管理費等				
(4+5+10)×標準値				
868,000×53.850	53.850	%	467,000	

事業名	農村地域防災減災事業
業務名	三島江柱本水路整備（３１－２）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接人件費				535,000	
・直接人件費	1.000	式		535,000	
・・直接人件費	1.000	式		535,000	
・・・ 直接人件費	1.000	式	390,000	390,000	1 式当たり
S71097 地盤変動影響調査等（現地踏査）	1.000	業務	52,184	52,184	歩A・単A S単 7号
S71082 事前調査（木造建物） 建物内部の調査を行う場合，木造建物C，70㎡未満	1.000	棟	59,407	59,407	歩A・単A S単 1号
S71082 事前調査（木造建物） 建物内部の調査を行う場合，木造建物C，70㎡以上130㎡未満	1.000	棟	74,563	74,563	歩A・単A S単 2号
S71087 事後調査（木造建物） 建物内部の調査を行う場合，木造建物C，70㎡未満	1.000	棟	50,759	50,759	歩A・単A S単 4号
S71087 事後調査（木造建物） 建物内部の調査を行う場合，木造建物C，70㎡以上130㎡未満	1.000	棟	63,299	63,299	歩A・単A S単 5号
S71086 事前調査（工作物）	2.400	a	21,092	50,621	歩A・単A S単 3号
S71091 事後調査（工作物）	2.400	a	16,193	38,863	歩A・単A S単 6号
合 計				389,696	
・・・ 打合せ	1.000	式	145,000	145,000	1 式当たり
S72006 打合せ（着手前・最終）	2.000	式	50,650	101,300	歩A・単A S単 8号
S72006 打合せ（中間）	1.000	式	43,300	43,300	歩A・単A S単 9号
合 計				144,600	

事業名	農村地域防災減災事業
業務名	三島江柱木水路整備（３１－２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
旅費交通費				8,000	
・	1.000	式		8,000	
・・旅費交通費	1.000	式		8,000	
・・・・旅費交通費（用地調査日帰用）	1.000	式	8,000	8,000	1 式当たり
X72004　旅費交通費（用地調査外業日帰用）	1.000	式	7,740	7,740	歩A・単A X単　1号
合　計				7,740	