設　　計　　書

大阪府環境農林水産部			
年度	H31	泉州農と緑の総合事務所	単独
契約番号	2019-10-006718		
工事名称	伯太主線水路改修（３１）工事		
工事場所	和泉市東阪本町ほか		
竣工又は納入期限	令和 元年 9月25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	水路工 L=375m 付帯工　一式

設　計　金　額	金	43,175,160	円
消費税抜き金額	金	39,977,000	円
取引に係る消費税及び地方消費税の額	金	3,198,160	円

事業名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（３１）工事

項　目　名	内　　容
事業主体名	大阪府泉州農と緑の総合事務所
事業名	
地区名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（３１）工事
施工場所	和泉市東阪本町ほか
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	富田林・鳳
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７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	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（３１）工事

番号	項目名	規格	数量	単位	金額	備考
	請負工事費				43,175,160	
	・総合工事価格（一括積算）				39,977,000	
	・消費税相当額（８％）				3,198,160	
	総合工事価格内訳					
	水路工事				39,819,000	
	業務積算（測量）				158,000	
	工事内容					
	水路工事					
	業務積算（測量）					

事業名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（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	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

事業名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（３１）工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			39,819,000	
2 ・工事原価			33,685,000	
3 純工事費			25,765,000	
4 ・・直接工事費			23,480,000	
5 ・・・直接工事費（仮設工を除く）	1.000	式	23,027,000	
6 ・・・直接工事費（仮設工）	1.000	式	453,000	
7 ・・間接工事費			10,205,000	
8 ・・・共通仮設費			2,285,000	
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)				
23,554,000×((8.640*1.000+0.000)*1.000)	8.640	%	2,035,000	
11 ・・・・運搬費	1.000	式	26,000	
12 ・・・・準備費	1.000	式	224,000	
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)				
25,765,000×((30.740*1.000)*1.000)	30.740	%	7,920,000	
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)				
33,685,000×(18.170*1.000+0.04)	18.210	%	6,134,000	
21 ・一括計上価格	1.000	式	0	
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）			25,000	
25 処分費(準備費の内数)			74,000	
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				
39,819,000×5.410	5.410	%	2,154,000	

事業名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（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）				23,027,000	
・水路工	1.000	式		21,069,000	
・・水路工	1.000	式		21,069,000	
構造物撤去工	1.000	式	128,288	128,288	1 式当たり B単 1号
【構造物取壊し】 有筋,制約無,機械,昼間,しない	3.700	m3	13,490	49,913	歩A・単A S単 14号
ｺﾝｸﾘｰﾄ殻（鉄筋）運搬 ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t, L=17.0km以下	3.700	m3	3,388	12,536	歩A・単A T単 4号
建設廃材 鉄筋コンクリート廃材	3.700	m3	3,000	11,100	歩A・単A S単 10号
【構造物取壊し】 無筋,制約無,機械,昼間,しない	4.300	m3	6,693	28,780	歩A・単A S単 15号
ｺﾝｸﾘｰﾄ殻（無筋）運搬 ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ4t, L=12.0km以下	4.300	m3	2,747	11,812	歩A・単A T単 5号
建設廃材 無筋コンクリート廃材	4.300	m3	3,290	14,147	歩A・単A S単 11号
			計	128,288	
現場打ち水路工	1.000	式	18,772,879	18,772,879	1 式当たり B単 2号
高圧洗浄工 高圧洗浄工,14.7Mpa	1,207.000	㎡	1,176	1,419,432	歩A・単A S単 22号
コンクリート21-12-25BB（4t車割増） 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, 延長無し,-,-,各種,	291.000	m3	26,460	7,699,860	歩A・単A S単 43号
SP 型枠 一般型枠,鉄筋・無筋構造物	1,023.000	㎡	7,824	8,003,952	歩A・単A S単 47号
【鉄筋工】 SD345,D13,一般作業,10t以上,受けない,無し,一般構造物（切梁無し ）,10%未満	10.770	ton	127,190	1,369,836	歩A・単A S単 19号
SP 目地板 目地板(ゴム発泡体)t=10mm	29.000	㎡	1,766	51,214	歩A・単A S単 49号
SP 止水板 CF 150mm×5mm	122.500	m	1,866	228,585	歩A・単A S単 50号
			計	18,772,879	
暗渠工	1.000	式	617,020	617,020	1 式当たり B単 3号
RCボックスカルバート機械据付（ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ16t吊） 据付,1.0m/個,均しｺﾝｸﾘｰﾄ・敷ﾓﾙﾀﾙ含む	4.000	m	154,255	617,020	歩A・単A T単 17号
			計	617,020	
分水ゲート工	1.000	式	1,128,859	1,128,859	1 式当たり B単 4号
分水ゲート工1 移設（φ150）	1.000	箇所	138,155	138,155	歩A・単A T単 1号
分水ゲート工2 新設（φ100）	3.000	箇所	241,190	723,570	歩A・単A T単 2号
分水ゲート工3 新設（φ200）	1.000	箇所	267,134	267,134	歩A・単A T単 3号
			計	1,128,859	
復旧工	1.000	式	421,747	421,747	1 式当たり B単 5号
水路復旧工	1.000	式	62,986	62,986	歩A・単A T単 6号
舗装復旧工	1.000	式	56,492	56,492	歩A・単A T単 7号
排水管復旧工	1.000	式	30,328	30,328	歩A・単A T単 8号
床版橋復旧工	1.000	式	271,941	271,941	歩A・単A T単 9号
			計	421,747	
合 計				21,068,793	
・仮設道路工	1.000	式		1,958,000	
・・仮設道路設置工	1.000	式		711,000	
仮設道路設置工	1.000	式	711,474	711,474	1 式当たり B単 6号
SP 路体（築堤）盛土・埋戻 2.5m以上4.0m未満,-,-,-,-,なし	409.000	m3	664.9	271,944	歩A・単A S単 40号
SP 法面整形 盛土部,無し,無し,礫質土、砂及び砂質土、粘性土,あり	81.000	㎡	350.7	28,407	歩A・単A S単 41号
ﾎﾟﾘｺﾙｹﾞｰﾄ管人力布設 φ100、無孔管、再利用	65.000	m	755	49,075	歩A・単A T単 10号

事業名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ﾎﾟﾘｺﾙｹﾞｰﾄ管人力布設 φ200、無孔管、再利用	93.000	m	979	91,047	歩A・単A T単 11号
ﾎﾟﾘｺﾙｹﾞｰﾄ管人力布設 φ100、有孔管、再利用	310.000	m	755	234,050	歩A・単A T単 12号
大型土のう工 設置,ﾊﾞｯｸﾎｳ,,0m3,大型土のう袋,あり,あり	18.000	袋	1,237	22,266	歩A・単A S単 27号
敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,150,1,あり	9.300	㎡	1,579	14,685	歩A・単A S単 32号
			計	711,474	
合 計				711,474	
・・仮設道路撤去工	1.000	式		1,247,000	
仮設道路撤去工	1.000	式	1,246,679	1,246,679	1 式当たり B単 7号
耕地復旧(表土掘削･埋戻) 表土埋戻,あり	100.000	㎡	50	5,000	歩A・単A S単 24号
耕地復旧(畦畔) 補助作業及び雑物除去作業,なし	22.000	m	884	19,448	歩A・単A S単 23号
SP 掘削 土砂,ｵｰﾌﾟﾝｶｯﾄ,-,無し,無し,10,000m3未満,-,-,-	721.000	m3	245.6	177,078	歩A・単A S単 39号
SP 路体（築堤）盛土・埋戻 2.5m以上4.0m未満,-,-,-,-,なし	130.000	m3	664.9	86,437	歩A・単A S単 40号
人力土工(盛土・埋戻) 砂・砂質土,埋戻,はね付け+まき出し,振動ｺﾝﾊﾟｸﾀ(Ⅰ)	142.000	m3	2,542	360,964	歩A・単A S単 2号
SP 法面整形 盛土部,無し,無し,礫質土､砂及び砂質土､粘性土,あり	263.000	㎡	350.7	92,234	歩A・単A S単 41号
土工用ﾏｯﾄ(ｼｰﾄ類)敷設･撤去 撤去	836.000	㎡	60	50,160	歩A・単A S単 33号
ﾎﾟﾘｺﾙｹﾞｰﾄ管人力撤去 φ100、無孔管	65.000	m	377	24,505	歩A・単A T単 13号
ﾎﾟﾘｺﾙｹﾞｰﾄ管人力撤去 φ150、無孔管	5.000	m	418	2,090	歩A・単A T単 14号
ﾎﾟﾘｺﾙｹﾞｰﾄ管人力撤去 φ200、無孔管	108.000	m	489	52,812	歩A・単A T単 15号
ﾎﾟﾘｺﾙｹﾞｰﾄ管人力撤去 φ100、有孔管	340.000	m	377	128,180	歩A・単A T単 16号
大型土のう工 撤去,ﾊﾞｯｸﾎｳ,,0m3,大型土のう袋,あり,あり	25.000	袋	592	14,800	歩A・単A S単 28号
立入禁止ロープ撤去	110.000	m	30	3,300	歩A・単A T単 18号
残土仮置き運搬 土砂,4.0,0.2km以下,山0.80(平0.60)m3,無し,普通	453.000	m3	507	229,671	歩A・単A S単 1号
			計	1,246,679	
合 計				1,246,679	

事業名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（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）				453,000	
・仮設工	1.000	式		453,000	
・・仮設工	1.000	式		453,000	
水替工	1.000	式	260,543	260,543	1 式当たり B単 8号
排水ポンプ据付撤去（小口径） 口径 50mm,あり	1.000	箇所	16,190	16,190	歩A・単A S単 30号
排水ポンプ運転（小口径） 48,作業時排水,0以上～6未満,発動発電機,あり	1.000	箇所	244,353	244,353	歩A・単A S単 29号
			計	260,543	
安全費	1.000	式	192,000	192,000	1 式当たり B単 9号
交通誘導警備員A	15.000	人	12,800	192,000	歩A・単A S単 9号
			計	192,000	
合 計				452,543	

事業名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
運搬費				26,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		26,000	
・・運搬費	1.000	式		26,000	
運搬費	1.000	式	26,394	26,394	1 式当たり B単 10号
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), 基地(積込･取卸),,0.0,0.0	1.610	ton	6,300	10,143	歩A・単A S単 34号
RCボックスカルバート運搬 仮置き場～現場L=4.0km	1.000	日	16,251	16,251	歩A・単A T単 19号
			計	26,394	
合 計				26,394	

事業名	伯太主線水路地区
工事名	伯太主線水路改修（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
準備費				224,000	
・共通仮設（積上げ）	1.000	式		224,000	
・・準備費	1.000	式		224,000	
伐採	1.000	式	8,795	8,795	1 式当たり B単 11号
刈払工 チェンソー,0～40	0.010	ha	437,088	4,371	歩A・単A S単 35号
集積工 樹木,密生,集積	0.010	ha	442,400	4,424	歩A・単A S単 36号
			計	8,795	
竹処分運搬	1.000	式	141,927	141,927	1 式当たり B単 12号
竹処分運搬 L=18.6km	52.820	空m3	2,687	141,927	歩A・単A
			計	141,927	
竹処分費	1.000	式	73,644	73,644	1 式当たり B単 13号
竹処分費 幹	4.810	ton	12,038	57,903	歩A・単A S単 12号
竹処分費 根	1.000	ton	15,741	15,741	歩A・単A S単 13号
			計	73,644	
合 計				224,366	

事業名	伯太主線水路地区
業務名	伯太主線水路改修（３１）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	【測量業務】
工種区分	測量業務（一般）
工種体系区分	業務積算（測量）
工事工種体系年番号	平成３０年９９号［２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
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

事業名	伯太主線水路地区
業務名	伯太主線水路改修（３１）工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 測量業務価格			158,000	
2 ・測量作業費			158,000	
3 ・・直接測量費			83,000	
4 ・・・直接人件費～機械経費	1.000	式	65,000	
5 ・・・直接経費(電子成果品作成費を除く)	1.000	式	0	
6 ・・・直接経費（電子成果品作成費）	1.000	式	14,000	
7 ・・・技術管理費			4,000	
8 ・・・・精度管理費	1.000	式	4,000	
9 ・・・・成果検定費	1.000	式	0	
10 ・・諸経費				
(4+5+6+8)×標準値				
83,000×91.200	91.200	%	75,000	
11 ・・一括計上価格	1.000	式	0	
12 ・測量調査費	1.000	式	0	
13 電子成果品作成費対象金額（内数）			61,000	

事業名	伯太主線水路地区
業務名	伯太主線水路改修（３１）工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接人件費～機械経費				65,000	
・直接人件費	1.000	式		65,000	
・・直接人件費	1.000	式		65,000	
・・・ 用地測量	1.000	式	65,000	65,000	1 式当たり
復元測量 耕地	0.245	ha	266,664	65,333	歩Ａ・単Ａ Ｓ単 1号
合 計				65,333	

事業名	伯太主線水路地区
業務名	伯太主線水路改修（３１）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
精度管理費				4,000	
・精度管理費	1.000	式		4,000	
・・精度管理費	1.000	式		4,000	
・・・ 精度管理費	1.000	式	4,000	4,000	1 式当たり
精度管理費集計	1.000	式	4,401	4,401	歩Ａ・単Ａ Ｘ単　1号
合　計				4,401	