

設 計 書

大阪府環境農林水産部			
年 度	H31	南河内農と緑の総合事務所	単独
契 約 番 号	2019-10-011222		
工 事 名 称	広域農道岩湧地区3 1トンネル照明設置工事		
工 事 場 所	河内長野市加賀田・日野		
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	電気工事		
建設リサイクル法	対象外		
備 考			

設 計 大 要	トンネル照明設置工	一式
	トンネル照明	50灯
	電力ケーブル等	一式
	坑外灯	2基
	照明分電盤	1面
	* トンネル照明付帯工	一式
設計金額	金	30,812,100 円
消費税抜き金額	金	28,011,000 円
取引に係る消費税 及び地方消費税の 額	金	2,801,100 円

事業名 広域営農団地農道整備事業 岩湧地区
 工事名 広域農道岩湧地区31トンネル照明設置工事

項目名	内容
事業主体名	大阪府南河内農と緑の総合事務所
事業名	広域営農団地農道整備事業
地区名	岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区31トンネル照明設置工事
施工場所	河内長野市加賀田・日野
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8月一A
歩掛期適用年番号	平成30年12号一A
電力会社名	関西電力

事業名 広域管農田地農道整備事業 岩湧地区
 工事名 広域農道岩湧地区3 1トンネル照明設置工事

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			28,011,000	
2 ・製作工事価格			2,718,000	
3 ・ ・ 機器単体費	1.000	式	2,718,000	/
4 ・据付工事価格			25,293,000	
5 純工事費(据付)			15,626,000	
6 ・ ・ 据付工事原価			21,198,000	
7 ・ ・ ・ 直接工事費			13,833,000	/
8 ・ ・ ・ ・ 直接工事費 (共通仮設費対象)	1.000	式	13,833,000	
9 ・ ・ ・ ・ 間接工事費			7,365,000	
10 ・ ・ ・ ・ 共通仮設費			1,793,000	
11 ・ ・ ・ ・ ・ 運搬費～営繕費等				
	$(8+16-17+19-21-22) \times ((標準値*補正值)*補正值*補正值)$			
			$13,833,000 \times ((12.960*1.000)*1.000*1.000)$	
	12.960	%	1,793,000	
12 ・ ・ ・ ・ 現場管理費				
	$(7+10+16-17-21) \times ((標準値*補正值)*補正值*補正值)$			
			$15,626,000 \times ((32.490*1.000)*1.000*1.000)$	
	32.490	%	5,077,000	
13 ・ ・ ・ ・ 機器間接費			495,000	
14 ・ ・ ・ ・ ・ 機器管理費				
	$(3+17) \times 標準値$			
			$2,718,000 \times 18.220$	
	18.220	%	495,000	
15 ・ ・ ・ 一般管理費等				
	$(7+9-21) \times (標準値*補正值+保証费率)$			
			$21,198,000 \times (19.280*1.000+0.04)$	
	19.320	%	4,095,000	
16 支給品費			0	
17 支給品費 (機器単体費)			0	
18 処分費等 (直接工事費の内数)			0	
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)				
	$(4) \times 標準値$			
			$25,293,000 \times 3.940$	
	3.940	%	997,000	

事業名：広域営農団地農道整備事業 岩湧地区
 工事名：広域農道岩湧地区3-1トンネル照明設置工事

工 種 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費（共通仮設費対象）内訳			13,833,000	
直接工事費（共通仮設費対象）	1.000	式	13,833,000	
・据付工	1.000	式	13,833,000	
・・照明設備工	1.000	式	11,388,000	
・・・トンネル照明器具(LED照明) KAEF03520BL(200V)相当品	1.000	式	458,000	
・・・トンネル照明器具(LED照明) KAE03521BL(200V)相当品	1.000	式	301,000	
・・・トンネル照明器具 KAE10020B(200V)相当品	1.000	式	381,000	
・・・トンネル照明器具 KAE07020B(200V)相当品	1.000	式	464,000	
・・・トンネル照明器具(LED照明) KAEF03520B(200V)相当品	1.000	式	824,000	
・・・トンネル照明設置工	1.000	式	1,797,000	
・・・坑外灯設置工	1.000	式	758,000	
・・・調光装置取付（トンネル照明用）	1.000	式	35,000	
・・・分電盤設置工	1.000	式	17,000	
・・・引込柱設置工	1.000	式	285,000	
・・・配線工	1.000	式	5,624,000	
・・・配管工	1.000	式	30,000	
・・・ブルボックス設置工	1.000	式	102,000	
・・・ハンドホール設置工	1.000	式	192,000	
・・・接地工	1.000	式	19,000	
・・・管路土工	1.000	式	101,000	
・・仮設費	1.000	式	2,445,000	
・・・高所作業車 トンネル照明器具取付時	1.000	式	383,000	
・・・高所作業車 トンネル複合ケーブル取付時	1.000	式	1,850,000	
・・・仮設電力 (試験点灯)	1.000	式	2,000	
・・・仮設投光機	1.000	式	210,000	

事業名 広域営農団地農道整備事業 岩湧地区
 工事名 広域農道岩湧地区3 1トンネル照明設置工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
機器単体費				2,718,000	
・機器設備工	1.000	式		2,718,000	
・ ・ 機器設備工	1.000	式		2,718,000	
・ ・ ・ 受変電設備工 (機器単体費)	1.000	式	1,860,000	1,860,000	1式当たり
P96122 照明分電盤 0.7*1.4*0.25	1.000	面	1,860,000	1,860,000	歩A・単A
合 計				1,860,000	
・ ・ ・ 自動調光装置	1.000	式	858,000	858,000	1式当たり
P96114 自動調光装置制御部 200V 60Hz	1.000	面	440,000	440,000	歩A・単A
P96115 自動調光装置受光部 照度タイプ	1.000	台	418,000	418,000	歩A・単A
合 計				858,000	

事業名	広域管農田地農道整備事業 岩湧地区
工事名	広域農道岩湧地区 3 1 トンネル照明設置工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
直接工事費 (共通仮設費対象)				13,833,000	
・据付工	1.000	式		13,833,000	
・・・照明設備工	1.000	式		11,388,000	
・・・トンネル照明器具(LED照明) KAE03520BL(200V)相当品	1.000	式	458,000	458,000	1式当たり
P96107 (器具費) トンネル照明器具 KAE03520BL(200V)相当品	10.000	灯	35,538	355,380	歩A・単A
T00001 トンネル照明器具取付 70~360W	10.000	箇所	10,250	102,500	歩A・単A T単 1号
合 計				457,880	
・・・トンネル照明器具(LED照明) KAE03521BL(200V)相当品	1.000	式	301,000	301,000	1式当たり
P96108 (器具費) トンネル照明器具 KAE03521BL(200V)相当品	4.000	灯	64,948	259,792	歩A・単A
T00001 トンネル照明器具取付 70~360W	4.000	箇所	10,250	41,000	歩A・単A T単 1号
合 計				300,792	
・・・トンネル照明器具 KAE10020B(200V)相当品	1.000	式	381,000	381,000	1式当たり
P96109 (器具費) トンネル照明器具 KAE10020B(200V)相当品	8.000	灯	37,376	299,008	歩A・単A
T00001 トンネル照明器具取付 70~360W	8.000	箇所	10,250	82,000	歩A・単A T単 1号
合 計				381,008	
・・・トンネル照明器具 KAE07020B(200V)相当品	1.000	式	464,000	464,000	1式当たり
P96110 (器具費) トンネル照明器具 KAE07020B(200V)相当品	10.000	灯	36,150	361,500	歩A・単A
T00001 トンネル照明器具取付 70~360W	10.000	箇所	10,250	102,500	歩A・単A T単 1号
合 計				464,000	
・・・トンネル照明器具(LED照明) KAE03520B(200V)相当品	1.000	式	824,000	824,000	1式当たり
P96035 (器具費) トンネル照明器具 KAE03520B(200V)相当品	18.000	灯	35,538	639,684	歩A・単A
T00001 トンネル照明器具取付 70~360W	18.000	箇所	10,250	184,500	歩A・単A T単 1号
合 計				824,184	
・・・トンネル照明設置工	1.000	式	1,797,000	1,797,000	1式当たり
T00002 (材料費) トンネル照明設備	1.000	式	1,797,450	1,797,450	歩A・単A T単 2号
合 計				1,797,450	
・・・坑外灯設置工	1.000	式	758,000	758,000	1式当たり
T00005 (材料費) 坑外灯	1.000	式	641,848	641,848	歩A・単A T単 5号
T00029 坑外灯設置工 鋼管テーパーポール・灯具設置	1.000	箇所	42,272	42,272	歩A・単A T単 15号
T00030 坑外灯設置工 鋼管テーパーポール・灯具・自動点滅器付設置	1.000	箇所	44,732	44,732	歩A・単A T単 16号
T00045 コンクリート基礎工 坑外灯基礎φ500×1500	2.000	箇所	14,823	29,646	歩A・単A T単 28号
合 計				758,498	
・・・調光装置取付 (トンネル照明用)	1.000	式	35,000	35,000	1式当たり
T00003 自動調光装置取付 制御部	1.000	箇所	24,600	24,600	歩A・単A T単 3号
T00004 自動調光装置取付 受光部	1.000	箇所	10,250	10,250	歩A・単A T単 1号
合 計				34,850	

事業名 広域管農田地農道整備事業 岩湧地区
 工事名 広域農道岩湧地区31トンネル照明設置工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
・・・分電盤設置工	1.000	式	17,000	17,000	1式当たり
T00007 分電盤取付(ボール取付)	1.000	箇所	17,205	17,205	歩A・単A T単 7号
合 計				17,205	
・・・引込柱設置工	1.000	式	285,000	285,000	1式当たり
T00006 (材料費)引込柱設置	1.000	式	248,371	248,371	歩A・単A T単 6号
T00035 引込柱設置工 鋼管テーパーボール	1.000	箇所	20,783	20,783	歩A・単A T単 18号
T00044 コンクリート基礎工 引込柱基礎φ500×1700	1.000	箇所	16,058	16,058	歩A・単A T単 27号
合 計				285,212	
・・・配線工	1.000	式	5,624,000	5,624,000	1式当たり
T00016 (材料費)ケーブル取付金具・支持金具ほか	1.000	式	569,238	569,238	歩A・単A T単 11号
T00034 VVRケーブル 屋外管内 (材料費含)5.5sq-2c	7.000	m	1,279	8,953	歩A・単A T単 17号
T00009 複合ケーブル屋外管内 (材料費含)CV2sq-2C×2+3.5sq-2C+E 3.5sq	54.600	m	1,508	82,337	歩A・単A T単 8号
T00010 複合ケーブル屋外管内 (材料費含)CV2sq-2C×2+3.5sq-2C×2+E 3.5sq	59.600	m	1,611	96,016	歩A・単A T単 9号
T00036 CVケーブル 屋外管内 (材料費含)CV3.5sq-2C	58.000	m	1,239	71,862	歩A・単A T単 19号
T00011 CPEVケーブル 屋外管内 (材料費含)FCPEV-S0.9-3P	6.000	m	1,293	7,758	歩A・単A T単 10号
T00037 複合ケーブル屋外露出 (材料費含)CV2sq-2C×2+3.5sq-2C+E 3.5sq	345.000	m	2,184	753,480	歩A・単A T単 20号
T00038 複合ケーブル屋外露出 (材料費含)CV2sq-2C×3.5sq-2C×2+E 3.5sq	353.600	m	2,287	808,683	歩A・単A T単 21号
T00039 CVケーブル 屋外露出 (材料費含)CV2sq-3C	6.000	m	1,231	7,386	歩A・単A T単 22号
T00040 ダクター設置工 (材料費含まず)	808.000	個	3,075	2,484,600	歩A・単A T単 23号
P96007 分岐処理(CV2sq-3C 2m)コネクタ付 CV2sq-2C×2+3.5sq-2C×3.5sq-1C用	24.000	箇所	14,286	342,864	歩A・単A
P96037 分岐処理(CV2sq-3C 6m)コネクタ付 CV2sq-2C×2+3.5sq-2C×3.5sq-1C用	1.000	箇所	14,698	14,698	歩A・単A
P96025 分岐処理(CV2sq-3C 2m)コネクタ付 CV2sq-2C×3.5sq-2C×2+3.5sq-1C用	25.000	箇所	14,286	357,150	歩A・単A
P96026 分岐処理(CV2sq-3C 2m) CV2sq-2C×3.5sq-2C×2+3.5sq-1C用	1.000	箇所	9,044	9,044	歩A・単A
P96009 終末処理 CV2sq-2C×2+3.5sq-2C×3.5sq-1C用	1.000	箇所	5,139	5,139	歩A・単A
P96027 終末処理 CV2sq-2C×3.5sq-2C×2+3.5sq-1C用	1.000	箇所	5,139	5,139	歩A・単A
合 計				5,624,347	
・・・配管工	1.000	式	30,000	30,000	1式当たり
T00023 波付硬質ポリエチレン管敷設(地中埋設) FEP50(材料費含)	43.100	m	386	16,637	歩A・単A T単 12号
T00024 波付硬質ポリエチレン管敷設(地中埋設) FEP30(材料費含)	41.100	m	320	13,152	歩A・単A T単 13号
合 計				29,789	
・・・ブルボックス設置工	1.000	式	102,000	102,000	1式当たり
T00025 ブルボックス設置工 屋外用350×350×300(STS)(材料費含)	3.000	個	33,890	101,670	歩A・単A T単 14号
合 計				101,670	
・・・ハンドホール設置工	1.000	式	192,000	192,000	1式当たり
T00041 ハンドホール設置工 ハンドホール500×500×550	1.000	基	66,939	66,939	歩A・単A T単 24号
T00042 現場打ちハンドホール設置工 (起点側)ハンドホール100×800×400	1.000	基	64,213	64,213	歩A・単A T単 25号
T00043 現場打ちハンドホール設置工 (終点側)ハンドホール100×800×400	1.000	基	60,363	60,363	歩A・単A T単 26号

事業名 広域管農団地農道整備事業 岩湧地区
 工事名 広域農道岩湧地区3 1トンネル照明設置工事

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
合計				191,515	
・・・ 接地工					1式当たり
S42028 接地設置工 D種接地, 土工無	1.000	式	19,000	19,000	
	3.000	極	6,305	18,915	歩A・単A S単 9号
合計				18,915	
・・・ 管路土工					1式当たり
T00046 管路掘削 W=400 D=750	1.000	式	101,000	101,000	
T00047 管路掘削 166×166	53.400	/ m	1,829	97,669	歩A・単A T単 29号
T00048 管路掘削 144×144	5.000	/ m	361	1,805	歩A・単A T単 30号
	5.000	/ m	240	1,200	歩A・単A T単 31号
合計				100,674	
・・・ 仮設費					
・・・ 高所作業車 トンネル照明器具取付時	1.000	式		2,445,000	1式当たり
S16001 高所作業車[トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型] 作業床高さ12×積載荷重200kg×定員2	1.000	式	383,000	383,000	
	55.000	/ 時間	6,956	382,580	歩A・単A S単 4号
合計				382,580	
・・・ 高所作業車 トンネル複合ケーブル取付時	1.000	式	1,850,000	1,850,000	1式当たり
S16001 高所作業車[トラック架装・伸縮ブーム・バスケット型] 作業床高さ12×積載荷重200kg×定員2	1.000	式	1,850,000	1,850,000	
	266.000	/ 時間	6,956	1,850,296	歩A・単A S単 4号
合計				1,850,296	
・・・ 仮設電力 (試験点灯)					1式当たり
S16004 発動発電機[1D原動・低騒音型] 発動発電機(ディーゼルエンジン駆動), 5KVA	1.000	式	2,000	2,000	
	1.000	/ 日	2,342	2,342	歩A・単A S単 7号
合計				2,342	
・・・ 仮設投光機					1式当たり
P96033 ミニバルーン投光器 発電機付き	1.000	式	210,000	210,000	
P34001 ガソリン J I S 2号 レギュラースタンド	4.000	/ 台	46,000	184,000	歩A・単A
	199.000	L	129	25,671	歩A・単A
合計				209,671	