

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31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	
・・・プルボックス設置工	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	/ 日	46,000	184,000	歩A・単A
	199.000	L	129	25,671	歩A・単A
合計				209,671	