

工事番号										
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(様式 - 1)

理事長		理事		管理部長		管理課長		審査者		所長		所長補佐		担当	
-----	--	----	--	------	--	------	--	-----	--	----	--	------	--	----	--

平成 29 年度 新和田トンネル有料道路 トンネル照明設備改修工事 実施設計書

諏訪郡下諏訪町下屋敷～岡谷市長地 木落とし坂トンネル、湖北トンネル

設 計 大 要	施 工 方 法	請 負
トンネル照明設備 (LED化) 改修工 木落とし坂トンネル 基本照明 N= 70基 入口照明 N=223基 湖北トンネル 基本照明 N=265基 入口照明 N=185基 非常駐車帯照明 N= 30基	施 工 期 間	日間
	起工予定年月日	平成 年 月 日
	竣工予定年月日	平成 30 年 3 月 9 日
	契約保証方法	金銭的保証
	・別途指定する建設機械については排出ガス対策型の使用を原則とする。 ・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、L、%、日、時、工数、空m ³ 、掛m ² 、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。	

総括情報表

適用単価地区 単価等適用日	42 3 諏訪 29.07.01		
工種 市街地補正区分 イメージアップ費 契約保証方法 豪雪割増 冬期補正(現管) 前払率(%) 消費税率(%)	当 世 代 13 道路維持 03 地方部【1】 12 積上げのみ 01 金銭的保証 02 豪雪割増無し 464 40 08 %	前 世 代	
	これらの諸経費等の条件については、原則変更協議の対象とはなりませんのでご理解願います。		

***** 本工事費 *****

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
*** 本工事費 ***						
トンネル照明設備改修工						
機材費			式			
照明機材費			式			
トンネル照明設備 LEDユニット			式			
* 材料費 * 共通仮設費の対象でない。						
トンネル基本照明灯具（木落とし坂） NX35w相当用LEDユニット（750×425×147） AC460v 60Hz	57		台			
トンネル基本照明灯具（木落とし坂） NX35w相当用LEDユニット（750×425×147） AC460v 60Hz（蓄電池内臓）	13		台			
トンネル基本照明灯具（湖北） NX35w相当用LEDユニット（750×425×147） AC460v 60Hz	220		台			

***** 本工事費 *****

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
トンネル基本照明灯具(湖北) NX35w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz(蓄電池内臓)	45			台						
トンネル入口照明灯具(木落とし坂) NHT110w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	91			台						
トンネル入口照明灯具(木落とし坂) NHT180w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	24			台						
トンネル入口照明灯具(木落とし坂) NHT220w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	42			台						
トンネル入口照明灯具(木落とし坂) NHT270w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	36			台						
トンネル入口照明灯具(木落とし坂) NHT360w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	30			台						
トンネル入口照明灯具(湖北) NHT110w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	83			台						
トンネル入口照明灯具(湖北) NHT180w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	30			台						
トンネル入口照明灯具(湖北) NHT220w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	25			台						

***** 本工事費 *****

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
トンネル入口照明灯具(湖北) NHT270w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	27		台							
トンネル入口照明灯具(湖北) NHT360w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460v 60Hz	20		台							
トンネル非常駐車帯照明(湖北) FLR40w×3相当用LEDユニット AC460v	30		台							
照明設備撤去工				式						
照明設備(ランプ)撤去	335		個							工種 第0001号表
照明設備(灯具本体)撤去	335		台							工種 第0002号表
照明設備(反射板等)撤去	335		個							工種 第0003号表
照明設備(ランプ)撤去	408		個							工種 第0004号表
照明設備(灯具本体)撤去	408		台							工種 第0005号表

***** 本工事費 *****

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
照明設備（反射板等）撤去										
	408			個					工種	第0006号表
照明設備（ランプ）撤去 管球取替（通常補修）										
	90			個					工種	第0007号表
照明設備（灯具本体）撤去										
	30			台					工種	第0008号表
照明設備（反射板等）撤去										
	30			個					工種	第0009号表
照明設備設置工										
				式						
トンネル照明設備（LED）取付										
	773			台					工種	第0010号表
トンネル照明設備（灯具本体）取付										
	335			台					工種	第0011号表
トンネル照明設備（灯具本体）取付										
	408			台					工種	第0012号表
トンネル照明設備（灯具本体）取付										
	30			台					工種	第0013号表

***** 本工事費 *****

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
機械運転工										
高所作業車				式						
運搬及び処分費等	31			日					工種	第0014号表
発生材再利用工				式						
現場発生品運搬				式						
現場発生品・支給品運搬				式						
10.0km以下 ナトリウムランプ、蛍光灯	1			回					施工	第0-0015号表
現場発生品・支給品運搬				式						
10.0km以下 照明設備付属品スクラップ処分	2			回					施工	第0-0016号表
処分費(ランプ)				式						
* 処分費等 *				式						

***** 本工事費 *****

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
低圧ナトリウムランプ処分 NH35w										
	335			個						
高圧ナトリウムランプ処分 NHT110w ~ 360w										
	408			個						
蛍光灯処分 40w										
	90			個						
処分費 (スクラップ)										
				式						
すべての諸経費の対象額に含めない										
スクラップ 鉄くず ヘビー H1										
	7			t						
仮設工 (任意仮設)										
				式						
交通管理工										
				式						
交通誘導警備員										
				式						

***** 本工事費 *****

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
交通誘導警備員 A 昼間勤務 交替要員なし										
	31		人・日						施工	第0-0017号表
交通誘導警備員 B 昼間勤務 交替要員なし										
	93		人・日						施工	第0-0018号表
** 直接工事費 **										
** 共通仮設費率計算額 **										
** 共通仮設費計 **										
** 純工事費 **										
** 現場管理費 **										
** 工事原価 **										
* 一般管理費等 *										

***** 本工事費 *****

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
** 工事価格計 **					
** 消費税等 相当額計 **					
** 工事費計 **					

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
低圧ナトリウムランプ取り外し 管球取替（通常補修） 低圧ナトリウムランプ 基本照明	1	個			施工 第0-0001号表
*** 単位当り ***	1	個			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
低圧ナトリウム灯具本体取外し（プレス型） 基本照明 低圧ナトリウム灯 35w	1	台			施工 第0-0002号表
*** 単位当り ***	1	台			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
灯具反射板等取外し 灯具付属品取付・取替（通常補修） 低圧ナトリウム灯灯具部品 基本照明	1	個			施工 第0-0003号表
*** 単位当り ***	1	個			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
高圧ナトリウムランプ取外し 管球取替（通常補修） 高圧ナトリウムランプ 入口照明	1	個			施工 第0-0004号表
*** 単位当り ***	1	個			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
高圧ナトリウム灯具本体取外し（プレス型） 入口照明 高圧ナトリウム灯 110w～360w	1	台			施工 第0-0005号表
*** 単位当り ***	1	台			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
灯具反射等取外し 灯具付属品取付・取替（通常補修） 高压ナトリウム灯 入口照明	1	個			施工 第0-0006号表
*** 単位当り ***	1	個			

照明設備（ランプ）撤去

工種明細表

工種 第0007号表

管球取替（通常補修）

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
蛍光管取外し 管球取替（通常補修） 直管40w 非常駐車帯照明	1	個			施工 第0-0007号表
*** 単位当り ***	1	個			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
蛍光灯灯具本体取り外し(プレス型) 非常駐車帯照明 蛍光管40w×3 非常駐車帯照明	1	台			施工 第0-0008号表
*** 単位当り ***	1	台			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
反射板等取外し 灯具付属品取付・取替（通常補修） 蛍光灯灯具部品 非常駐車帯照明	1	個			施工 第0-0009号表
*** 単位当り ***	1	個			

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
LEDユニット取付 LEDユニット取付（通常補修） 750×425×147、1400×425×147 基本照明、入口照明、非常駐車帯照明	1	個			施工 第0-0010号表
*** 単位当り ***	1	台			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
灯具本体取付（プレス型） トンネル照明取付 低圧ナトリウム灯 35w	1	台			施工 第0-0011号表
*** 単位当り ***	1	台			

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
灯具本体取付（プレス型） トンネル照明器具取付 高圧ナトリウム灯 110w～360w	1	台			施工 第0-0012号表
*** 単位当り ***	1	台			

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
灯具本体取付（プレス型） トンネル照明器具取付 蛍光管 40w×3 非常駐車帯照明	1	台			施工 第0-0013号表
*** 単位当り ***	1	台			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
高所作業車運転 トラック架装・ブーム型	1	日			施工 第0-0014号表
*** 単位当り ***	1	日			

施工内訳表

低圧ナトリウムランプ取り外し
管球取替（通常補修）

低圧ナトリウムランプ

基本照明

施工 第0-0001号表

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.008	人			
*** 単位当り ***	1	個			

施工内訳表

低圧ナトリウム灯具本体取外し(プレス型)

施工 第0-0002号表

基本照明

低圧ナトリウム灯 35w

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.075	人			
普通作業員	0.125	人			
*** 単位当り ***	1	台			

施工内訳表

頁0-0027

灯具反射板等取外し

灯具付属品取付・取替(通常補修)

低圧ナトリウム灯灯具部品

基本照明

施工 第0-0003号表

1

個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.06	人			
*** 単位当り ***	1	個			

施工内訳表

施工 第0-0004号表

高圧ナトリウムランプ取外し
管球取替(通常補修)

高圧ナトリウムランプ

入口照明

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.008	人			
*** 単位当り ***	1	個			

施工内訳表

高圧ナトリウム灯具本体取外し(プレス型)

施工 第0-0005号表

入口照明

高圧ナトリウム灯 110w~360w

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.075	人			
普通作業員	0.125	人			
*** 単位当り ***	1	台			

施工内訳表

灯具反射等取外し
灯具付属品取付・取替(通常補修)

高圧ナトリウム灯

入口照明

施工 第0-0006号表

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.06	人			
*** 単位当り ***	1	個			

施工内訳表

頁0-0031

蛍光管取外し
管球取替(通常補修)

直管40w

非常駐車帯照明

施工 第0-0007号表

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.008	人			
*** 単位当り ***	1	個			

施工内訳表

施工 第0-0008号表

蛍光灯灯具本体取り外し(プレス型)
非常駐車帯照明

蛍光管40w×3

非常駐車帯照明

1 台 当り

名称・規格など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電工	0.075	人			
普通作業員	0.125	人			
*** 単位当り ***	1	台			

施工内訳表

施工 第0-0009号表

反射板等取外し

灯具付属品取付・取替(通常補修)

蛍光灯灯具部品

非常駐車帯照明

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員	0.06	人			
*** 単位当り ***	1	個			

施工内訳表

施工 第0-0010号表

LEDユニット取付
LEDユニット取付(通常補修)

750×425×147、1400×425×147

基本照明、入口照明、非常駐車帯照明

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.09	人			
普通作業員	0.05	人			
*** 単位当り ***	1	個			

施工内訳表

施工 第0-0011号表

灯具本体取付 (プレス型)
トンネル照明取付

低圧ナトリウム灯 35w

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
六角ボルト M12×L35 溶融亜鉛メッキ	4	個			
ナット M12 溶融亜鉛メッキ	4	個			
平座金 M12 溶融亜鉛メッキ	8	枚			
バネ座金 M12 溶融亜鉛メッキ	4	枚			
電工	0.075	人			
普通作業員	0.125	人			
*** 単位当り ***	1	台			

施工内訳表

頁0-0036

灯具本体取付（プレス型）
トンネル照明器具取付

高圧ナトリウム灯 110w～360w

施工 第0-0012号表

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
六角ボルト M12×L35 溶融亜鉛メッキ	4	個			
ナット M12 溶融亜鉛メッキ	4	個			
平座金 M12 溶融亜鉛メッキ	8	枚			
バネ座金 M12 溶融亜鉛メッキ	4	枚			
電工	0.075	人			
普通作業員	0.125	人			
*** 単位当り ***	1	台			

施工内訳表

灯具本体取付（プレス型）
トンネル照明器具取付

蛍光管 40w×3

非常駐車帯照明

施工 第0-0013号表

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
六角ボルト M12×L35 溶融亜鉛メッキ	4	個			
ナット M12 溶融亜鉛メッキ	4	個			
平座金 M12 溶融亜鉛メッキ	8	枚			
バネ座金 M12 溶融亜鉛メッキ	4	枚			
電工	0.075	人			
普通作業員	0.15	人			
*** 単位当り ***	1	台			

施工内訳表

高所作業車運転
トラック架装・ブーム型

施工 第0-0014号表

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
高所作業車 [トラック架装リフト] 賃料 ブーム型	1.400	供用日			
運転手 (特殊)	1.000	人			
軽油	22.000	L			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	日			

現場発生品・支給品運搬

施工内訳表

施工 第0-0015号表

頁0-0039

10.0km以下

ナトリウムランプ、蛍光灯

1

回 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代表機労材規格	構成比	単位	単価	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック[クレーン装置付]		供用日		トラック[クレーン装置付]		
運転手(特殊)		人		運転手(特殊)		
普通作業員		人		普通作業員		
軽油		L		軽油 1.2号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						

現場発生品・支給品運搬

施工内訳表

頁0-0040

施工 第0-0015号表

10.0km以下

ナトリウムランプ、蛍光灯

1

回 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代表機材規格	構成比	単位	単価	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック機種： クレーン付2t級、2t吊(参考)荷台長3.0m幅1.6m 1回当り平均積載質量(t)：0.1t超0.2t以下				片道運搬距離(km)：9.0km以下		

現場発生品・支給品運搬

施工内訳表

施工 第0-0016号表

頁0-0041

10.0km以下

照明設備付属品スクラップ処分

1

回 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代表機労材規格	構成比	単位	単価	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック[クレーン装置付]		供用日		トラック[クレーン装置付]		
運転手(特殊)		人		運転手(特殊)		
普通作業員		人		普通作業員		
軽油		L		軽油 1.2号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						

現場発生品・支給品運搬

施工内訳表

施工 第0-0016号表

頁0-0042

10.0km以下

照明設備付属品スクラップ処分

1

回 当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代表機材規格	構成比	単位	単価	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック機種： クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 1回当り平均積載質量(t)：2.0t超2.6t以下				片道運搬距離(km)：9.0km以下		

施工内訳表

施工 第0-0017号表

交通誘導警備員 A
 昼間勤務 交替要員なし

1 人・日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員 A	1.000	人			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	人・日			

施工内訳表

頁0-0044

交通誘導警備員 B
 昼間勤務 交替要員なし

施工 第0-0018号表

1 人・日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員 B	1.000	人			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	人・日			