

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  
 諏訪郡下諏訪町下屋敷～岡谷市長地（木落し坂トンネル、湖北トンネル）  
 （数量総括表 1）

工 種	規 格 ・ 数 量 計 算 書	数 量		単 位
		計算値	設計値	
トンネル照明設備改修工				
機材費				
照明機材費			1	式
トンネル照明設備(LEDユニット)			1	式
(1) 基本照明設備				
トンネル照明灯具 (木落し坂トンネル)	NX35w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	57	57	台
トンネル照明灯具 (木落し坂トンネル)	NX35w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz(蓄電池内臓)	13	13	台
トンネル照明灯具 (湖北トンネル)	NX35w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	220	220	台
トンネル照明灯具 (湖北トンネル)	NX35w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz(蓄電池内臓)	45	45	台
(2) 入口照明設備				
トンネル照明灯具 (木落し坂トンネル)	NHT110w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	91	91	台
トンネル照明灯具 (木落し坂トンネル)	NHT180w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	24	24	台
トンネル照明灯具 (木落し坂トンネル)	NHT220w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	42	42	台
トンネル照明灯具 (木落し坂トンネル)	NHT270w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	36	36	台
トンネル照明灯具 (木落し坂トンネル)	NHT360w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	30	30	台
トンネル照明灯具 (湖北トンネル)	NHT110w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	83	83	台
トンネル照明灯具 (湖北トンネル)	NHT180w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	30	30	台
トンネル照明灯具 (湖北トンネル)	NHT220w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	25	25	台
トンネル照明灯具 (湖北トンネル)	NHT270w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	27	27	台
トンネル照明灯具 (湖北トンネル)	NHT360w相当用LEDユニット(750×425×147) AC460V 60Hz	20	20	台
(3) 非常駐車帯照明設備				
トンネル照明灯具 (湖北トンネル)	FLR40w×3相当用LEDユニット(1400×425×147) AC460V 60Hz	30	30	台

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  
 諏訪郡下諏訪町下屋敷～岡谷市長地（木落し坂トンネル、湖北トンネル）  
 （数量総括表 2）

工 種	規 格 ・ 数 量 計 算 書	数 量		単 位
		計算値	設計値	
照明設備撤去工			1	式
(1) 基本照明撤去工				
低圧ナトリウムランプ取外し	管球取替(通常補修) 低圧ナトリウムランプ	335	335	個
灯具本体取外し	トンネル照明器具取付 低圧ナトリウムランプ 35W	335	335	台
反射板等取外し	灯具付属品取付・取替(通常補修) ナトリウム灯灯具部品	335	335	個
(2) 入口照明撤去工				
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	408	408	個
灯具本体取外し	トンネル照明器具取付 高圧ナトリウムランプ プレス型110～360W	408	408	台
反射板等取外し	灯具付属品取付・取替(通常補修) ナトリウム灯灯具部品	408	408	個
(3) 非常駐車帯照明撤去工				
蛍光管取外し	管球取替(通常補修) 直管40w	90	90	個
灯具本体取外し	トンネル照明器具取付 FLR40w×3	30	30	台
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	30	30	個
照明設置設置工				
トンネル照明設備取付			1	式
LEDユニット取付	LEDユニット取替(通常補修)	773	773	個
灯具本体取付(基本照明)	トンネル照明器具取付 低圧ナトリウム灯 35w	335	335	台
灯具本体取付(入口照明)	トンネル照明器具取付 高圧ナトリウム灯 (プレス型)110～360w	408	408	台
灯具本体取付(非常駐車帯照明)	トンネル照明器具取付 FLR40w×3	30	30	台
機械運転工			1	式
高所作業車				
高所作業車	トラック架装リフト (標準デッキ、ブーム型)作業床12m	31	31	日

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  
 諏訪郡下諏訪町下屋敷～岡谷市長地（木落し坂トンネル、湖北トンネル）  
 （数量総括表 3）

工 種	規 格 ・ 数 量 計 算 書	数 量		単 位
		計算値	設計値	
運搬及び処分費等				
現場発生品運搬・処分工			1	式
現場発生品運搬				
（1）現場発生品及び支給品運搬	運搬距離5.3km 平均積載質量0.036t/回	1	1	回
（2）現場発生品及び支給品運搬	運搬距離5.3km 平均積載質量7.031t/回	2	2	回
処分費				
低圧ナトリウムランプ処分	NX35w	335	335	個
高圧ナトリウムランプ処分	NHT110w, 180w, 220w, 270w, 360w	408	408	個
蛍光管処分	直管40w	90	90	個
蓄電池				t
スクラップ	鉄くず ヘビー H1	7	7	t
仮設工（任意仮設）				
安全管理工			1	式
交通誘導警備員			1	式
交通誘導警備員A	昼間勤務 交替要員なし	31	31	人・日
交通誘導警備員B	昼間勤務 交替要員なし	93	93	人・日

数量集計表（1/3）

1. 照明設備改修工事		L側及びR側：湖北主電源室より配電						
項 目	仕 様	単 位	湖北トンネル		木落とし坂トンネル		計	備 考
			L	R	L	R		
1) 機器費								
(1) 基本照明設備								
1. トンネル照明灯具	NX35w相当用LEDユニット（750×425×147）	台	89	131	23	34	277	
	AC460V 60Hz							
2. トンネル照明灯具	NX35w相当用LEDユニット（750×425×147）	台	45	—	12	1	58	
	AC460V 60Hz（蓄電池内臓）							
計			134	131	35	35	335	
(2) 入口照明設備								
1. トンネル照明灯具	NHT110w相当用LEDユニット（750×425×147）	台	41	42	46	45	174	
	AC460V 60Hz							
2. トンネル照明灯具	NHT180w相当用LEDユニット（750×425×147）	台	15	15	12	12	54	
	AC460V 60Hz							
3. トンネル照明灯具	NHT220w相当用LEDユニット（750×425×147）	台	13	12	21	21	67	
	AC460V 60Hz							
4. トンネル照明灯具	NHT270w相当用LEDユニット（750×425×147）	台	13	14	18	18	63	
	AC460V 60Hz							
5. トンネル照明灯具	NHT360w相当用LEDユニット（750×425×147）	台	11	9	15	15	50	
	AC460V 60Hz							
計			93	92	112	111	408	
(3) 非常駐車帯照明設備								
1. トンネル照明灯具	FLR40w相当用LEDユニット（1400×425×147）	台	10	20	—	—	30	
	AC460V 60Hz（蓄電池内臓）							
計			10	20	0	0	30	
合 計			237	243	147	146	773	
(トンネル別計)			480		293		773	

数量集計表 (2/3)

1. 照明設備改修工事		L側及びR側：湖北主電源室より配電						
項 目	仕 様	単 位	湖北トンネル		木落とし坂トンネル		計	備 考
			L	R	L	R		
2) 工事費								
(1) 基本照明撤去工								
1. 低圧ナトリウムランプ取外し	管球取替 (通常補修)	個	134	131	35	35	335	
	低圧ナトリウムランプ							
2. 灯具本体取外し	トンネル照明器具取付	台	134	131	35	35	335	
	低圧ナトリウムランプ 35W							
3. 反射板等取外し	灯具付属品取付・取替 (通常補修)	個	134	131	35	35	335	
	ナトリウム灯灯具部品							
(2) 入口照明撤去工								
1. 高圧ナトリウムランプ取外し	管球取替 (通常補修)	個	93	92	112	111	408	
	高圧ナトリウムランプ							
2. 灯具本体取外し	トンネル照明器具取付	台	93	92	112	111	408	
	高圧ナトリウムランプ プレス型110~360W							
3. 反射板等取外し	灯具付属品取付・取替 (通常補修)	個	93	92	112	111	408	
	ナトリウム灯灯具部品							
(3) 非常駐車帯照明撤去工								
1. 蛍光ランプ取外し	管球取替 (通常補修)		30	60	—	—	90	
	蛍光ランプ 60w以下							
2. 灯具本体取外し	トンネル照明器具取付		10	20	—	—	30	
	蛍光灯 40w×3							
3. 反射板等取外し	灯具付属品取付・取替 (通常補修)		10	20	—	—	30	
	蛍光灯灯具部品							

数量集計表 (3/3)

1. 照明設備改修工事		L側及びR側：湖北主電源室より配電						計	備考
項目	仕様	単位	湖北トンネル		木落とし坂トンネル				
			L	R	L	R			
(3) 照明設置工									
1. LEDユニット取付	LEDユニット取替 (通常補修)	個	237	243	147	146	773		
3) 機械運転工									
高所作業車	トラック架装リフト (標準デッキ、ブーム型) 作業床12m	台・日	—	—	—	—	31		
4) 運搬及び処分費等									
(1) 現場発生品及び支給品運搬 (ランプ処分)	運搬距離5.3km 平均積載質量0.167t/回	回	—	—	—	—	1	W= 0.167	
(2) 現場発生品及び支給品運搬 (照明器具付属品処分)	運搬距離5.3km 平均積載質量7.031t/回	回	—	—	—	—	2	W= 7.031	
* 処分費等 *									
1. 低圧ナトリウム灯処分	NX35w	個	134	131	35	35	335	W= 0.074	
2. 高圧ナトリウム灯処分	NHT110W, 180W, 220W, 270W, 360W	個	93	92	112	111	408	W= 0.071	
3. 蛍光灯処分	FLR40w	個	30	60	—	—	90	W= 0.023	
4. スクラップ	ヘビー H1	t	—	—	—	—	7.0		
5) 安全費									
交通誘導警備員A	昼間勤務 交替要員なし	人・日	—	—	—	—	31		
交通誘導警備員B	昼間勤務 交替要員なし	人・日	—	—	—	—	93		

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 撤去機材重量表

No.	項目	単位	数量	単位重量(kg)	重量計(kg)	備考
1	トンネル照明器具					
	NX35w	台	277	6.9	1,911.3	SUS,アルミ,安定器
	NX35w(蓄電池内蔵型)	台	58	12.3	713.4	SUS,アルミ,安定器,蓄電池
	NHT110W,180W,220W,270W,360W	台	174	6.9	1,200.6	SUS,アルミ,安定器
	NHT180W	台	54	9.0	486.0	SUS,アルミ,安定器
	NHT220W	台	67	9.0	603.0	SUS,アルミ,安定器
	NHT270W	台	63	11.4	718.2	SUS,アルミ,安定器
	NHT360W	台	50	12.3	615.0	SUS,アルミ,安定器
	FLR40w×3(蓄電池内蔵型)	台	30	16.7	501.0	SUS,アルミ,安定器,蓄電池
	計		773		6,748.5	kg
	照明器具取付金具			(g)		
	六角ボルト	個	3,092	45.900	141.9	
	ナットM12	個	6,184	16.510	102.1	
	平座金M12	枚	3,092	7.371	22.8	
	バネ座金M12	枚	3,092	5.096	15.8	
	計				282.6	kg
	合計				7,031.1	kg
2	スクラップ	t			7.0	t
	撤去機材処分 (反射板、ソケット、安定器、蓄電池等含む)					
3	ランプ処分			(g)		
	低圧ナトリウムランプ					
	NX35w	個	335	220	73.7	kg
	高圧ナトリウムランプ					
	NHT110W	個	174	170	29.6	
	NHT180W	個	54	170	9.2	
	NHT220W	個	67	170	11.4	
	NHT270W	個	63	180	11.3	
	NHT360W	個	50	180	9.0	
	計		408		70.5	kg
	蛍光管					
	40W	個	90	253	22.8	kg
	合計				167.0	kg