

上信越自動車道 高岩山トンネル照明設備改修工事

積 算 内 訳 書

令和 4 年 3 月

東日本高速道路株式会社 関東支社

工 事 概 要

1. 工事名 上信越自動車道 高岩山トンネル照明設備改修工事

2. 路線名

3. 工事箇所 (自) 群馬県 安中市
(至) 長野県 埴科郡 坂城町

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

4. 施工内容 本工事は、佐久管理事務所管内におけるトンネル照明設備改修、ケーブルラック更新等を行うものであり、これらに伴う工事材料据付、既設の撤去及び試験調整等一切の工事を行うものである。

5. 期 間 自 令和 3年 12月 23日 ～ 至 令和 5年 7月 15日 (570日間)

工 事 名	上信越自動車道 高岩山トンネル照明設備改修工事	工事区分	電気工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
工種内訳合計金額 (内 共通仮設費 (積上計上分))	式	1	362,177,943 (0)	
高岩山トンネル (上り線) 照明設備工事	式	1	35,998,322	内機ユニット取付工 (基本照明 TNX-55) 122 灯 内機ユニット取付工 (非常駐車帯照明 TFL-403) 12 灯 内機ユニット取付工 (緩和照明 TNX-55) 57 灯 内機ユニット取付工 (緩和照明 TNX-90) 48 灯 内機ユニット取付工 (緩和照明 TNX-135) 36 灯 内機ユニット取付工 (緩和照明 TNX-180) 44 灯 照明器具取付工 (緩和照明 LED) 9 灯 灯具銘板取替工 18 枚 配線工 トンネルラック VVR3.5SQ-3C 394 m 配線工 トンネルラック VVR3.5SQ-3C (3Pコネクタ付) 4 m ケーブル銘板 8 枚 プレハブ分岐工 3.5SQ-3C 12 箇所 プレハブ分岐工 3.5SQ-3C (3Pコネクタ付) 7 箇所 ケーブル接続工 直線3.5SQ-3C 8 箇所 ケーブル接続工 分岐3.5SQ-3C 8 箇所 ケーブル端末処理工 3.5SQ-3C 14 箇所 足場工 1 式 交通規制工 車線規制 (2km以下) 12 回 交通規制工 車線規制 夜間半日 (2km以下) 2 回 試験調整工 1 式
高岩山トンネル (下り線) 照明設備工事	式	1	39,977,390	内機ユニット取付工 (基本照明 TNX-55) 138 灯 内機ユニット取付工 (非常駐車帯照明 TFL-403) 12 灯 内機ユニット取付工 (緩和照明 TNX-55) 61 灯 内機ユニット取付工 (緩和照明 TPX-90) 52 灯 内機ユニット取付工 (緩和照明 TNX-135) 96 灯 内機ユニット取付工 (緩和照明 TNX-180) 12 灯 照明器具取付工 (緩和照明 LED) 6 灯 灯具銘板取替工 16 枚 配線工 トンネルラック VVR3.5SQ-3C 134 m ケーブル銘板 4 枚 プレハブ分岐工 3.5SQ-3C (3Pコネクタ付) 6 箇所 ケーブル接続工 分岐3.5SQ-3C 6 箇所 ケーブル接続工 分岐5.5SQ-3C 14 箇所 ケーブル端末処理工 3.5SQ-3C 16 箇所

工 事 名	上信越自動車道 高岩山トンネル照明設備改修工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
高岩山トンネル（下り線）照明設備工事				足場工 1 式 交通規制工 車線規制（3km以下） 14 回 交通規制工 車線規制 夜間半日（3km以下） 2 回 試験調整工 1 式	
北野牧トンネル（上り線）照明設備工事	式	1	19,207,418	内機ユニット取付工（基本照明 TNX-55） 20 灯 内機ユニット取付工（緩和照明 TNX-90） 16 灯 内機ユニット取付工（緩和照明 TNX-135） 72 灯 内機ユニット取付工（緩和照明 TNX-180） 24 灯 足場工 1 式 交通規制工 車線規制（3km以下） 5 回 交通規制工 車線規制 夜間半日（3km以下） 2 回 試験調整工 1 式	
北野牧トンネル（下り線）照明設備工事	式	1	23,496,028	内機ユニット取付工（基本照明 TNX-55） 22 灯 内機ユニット取付工（緩和照明 TPX-90） 20 灯 内機ユニット取付工（緩和照明 TNX-135） 84 灯 内機ユニット取付工（緩和照明 TNX-180） 24 灯 灯具銘板取替工 5 枚 配線工 トンネルラック VVR3.5SQ-3C 10 m ケーブル接続工 分岐3.5SQ-3C 5 箇所 ケーブル端末処理工 3.5SQ-3C 5 箇所 足場工 1 式 交通規制工 車線規制（1km以下） 6 回 交通規制工 車線規制 夜間半日（1km以下） 2 回 試験調整工 1 式	
浅間山トンネル（上り線）ケーブルラック工事	式	1	15,461,173	ケーブルラック取付工 200W 629 m ケーブルラック取付工 300W 624 m ラック支持金具取付工 Type-2 211 組 ラック支持金具取付工 Type-3 210 組 足場工 1 式 ケーブル仮止め工 421 箇所 交通規制工 車線規制（1km以下） 17 回	
浅間山トンネル（下り線）ケーブルラック工事	式	1	14,755,759	ケーブルラック取付工 150W 1,032 m ケーブルラック取付工 200W 308 m ラック支持金具取付工 Type-1 347 組 ラック支持金具取付工 Type-2 103 組 足場工 1 式	

工 事 名	上信越自動車道 高岩山トンネル照明設備改修工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
浅間山トンネル（下り線）ケーブルラック工事				ケーブル仮止め工	450 箇所
				交通規制工 車線規制（1km以下）	17 回
入山トンネル（上り線）ケーブルラック工事	式	1	11,628,395	ケーブルラック取付工 200W	469 m
				ケーブルラック取付工 300W	469 m
				ラック支持金具取付工 Type-2	158 組
				ラック支持金具取付工 Type-3	158 組
				足場工	1 式
				ケーブル仮止め工	316 箇所
				交通規制工 車線規制（1km以下）	13 回
入山トンネル（下り線）ケーブルラック工事	式	1	10,469,610	ケーブルラック取付工 150W	636 m
				ケーブルラック取付工 200W	309 m
				ラック支持金具取付工 Type-1	217 組
				ラック支持金具取付工 Type-2	104 組
				足場工	1 式
				ケーブル仮止め工	321 箇所
				交通規制工 車線規制（1km以下）	12 回
大山トンネル（上り線）ケーブルラック工事	式	1	53,194,359	ケーブルラック取付工 200W	562 m
				ケーブルラック取付工 300W	1,161 m
				ケーブルラック取付工 500W	1,727 m
				ラック支持金具取付工 Type-2	188 組
				ラック支持金具取付工 Type-3	387 組
				ラック支持金具取付工 Type-5	576 組
				ラック支持金具取付工 Type-7	5 組
				ラック支持金具取付工 Type-8	5 組
				ラック支持金具取付工 Type-9	16 組
				足場工	1 式
				ケーブル仮止め工	1,177 箇所
				交通規制工 車線規制（2km以下）	57 回
大久保トンネル（上り線）ケーブルラック工事	式	1	8,088,231	ケーブルラック取付工 150W	312 m
				ケーブルラック取付工 400W	273 m
				ラック支持金具取付工 Type-1	108 組
				ラック支持金具取付工 Type-4	92 組
				足場工	1 式
				ケーブル仮止め工	200 箇所
				交通規制工 車線規制（5km以下）	9 回
山口トンネル（上り線）ケーブルラック工事	式	1	17,968,648	ケーブルラック取付工 150W	18 m

工 事 名		上信越自動車道 高岩山トンネル照明設備改修工事		工事区分	電気工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
山口トンネル（上り線）ケーブルラック工事				ケーブルラック取付工	200W	694 m
				ケーブルラック取付工	300W	705 m
				ラック支持金具取付工	Type-1	10 組
				ラック支持金具取付工	Type-2	232 組
				ラック支持金具取付工	Type-3	237 組
				ラック支持金具取付工	Type-8	4 組
				足場工		1 式
				ケーブル仮止め工		483 箇所
				交通規制工 車線規制 (5km以下)		20 回
太郎山トンネル（上り線）ケーブルラック工事	式	1	96,876,041	ケーブルラック取付工	150W	6,324 m
				ケーブルラック取付工	200W	1,959 m
				ケーブルラック取付工	300W	269 m
				ラック支持金具取付工	Type-1	2,088 組
				ラック支持金具取付工	Type-2	658 組
				ラック支持金具取付工	Type-3	90 組
				ラック支持金具取付工	非常駐車帯用150W	12 組
				ラック支持金具取付工	非常駐車帯用200W	12 組
				ラック支持金具取付工	中間用	16 組
				足場工		1 式
				ケーブル仮止め工		2,876 箇所
				交通規制工 車線規制 (5km以下)		110 回
浅間山トンネル（上り線）ケーブルラック撤去工事	式	1	919,106	ケーブルラック撤去工	200W	629 m
				ケーブルラック撤去工	300W	624 m
				ラック支持金具撤去工	200W用	211 組
				ラック支持金具撤去工	300W用	210 組
浅間山トンネル（下り線）ケーブルラック撤去工事	式	1	900,967	ケーブルラック撤去工	150W	661 m
				ケーブルラック撤去工	200W	371 m
				ケーブルラック撤去工	300W	308 m
				ラック支持金具撤去工	150W用	222 組
				ラック支持金具撤去工	200W用	125 組
				ラック支持金具撤去工	300W用	103 組
入山トンネル（上り線）ケーブルラック撤去工事	式	1	688,571	ケーブルラック撤去工	200W	469 m
				ケーブルラック撤去工	300W	469 m
				ラック支持金具撤去工	200W用	158 組
				ラック支持金具撤去工	300W用	158 組
入山トンネル（下り線）ケーブルラック撤去工事	式	1	647,568	ケーブルラック撤去工	150W	473 m

工 事 名	上信越自動車道 高岩山トンネル照明設備改修工事			工事区分	電気工事		
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳			
入山トンネル（下り線）ケーブルラック撤去工事				ケーブルラック撤去工	200W	163	m
				ケーブルラック撤去工	300W	309	m
				ラック支持金具撤去工	150W用	161	組
				ラック支持金具撤去工	200W用	56	組
				ラック支持金具撤去工	300W用	104	組
大山トンネル（上り線）ケーブルラック撤去工事	式	1	2,967,838	ケーブルラック撤去工	200W	1,135	m
				ケーブルラック撤去工	300W	588	m
				ケーブルラック撤去工	500W	1,727	m
				ラック支持金具撤去工	200W用	379	組
				ラック支持金具撤去工	300W用	196	組
				ラック支持金具撤去工	500W用	576	組
				ラック支持金具撤去工	200W（非常駐車帯用）	5	組
				ラック支持金具撤去工	300W（非常駐車帯用）	5	組
				ラック支持金具撤去工	500W（非常駐車帯用）	16	組
大久保トンネル（上り線）ケーブルラック撤去工事	式	1	562,880	ケーブルラック撤去工	150W	312	m
				ケーブルラック撤去工	400W	273	m
				ラック支持金具撤去工	150W用	108	組
				ラック支持金具撤去工	400W用	92	組
山口トンネル（上り線）ケーブルラック撤去工事	式	1	1,333,421	ケーブルラック撤去工	150W	18	m
				ケーブルラック撤去工	200W	694	m
				ケーブルラック撤去工	300W	705	m
				ラック支持金具撤去工	150W用	10	組
				ラック支持金具撤去工	200W用	232	組
				ラック支持金具撤去工	300W用	237	組
				ラック支持金具撤去工	300W（非常駐車帯用）	4	組
太郎山トンネル（上り線）ケーブルラック撤去工事	式	1	7,036,218	ケーブルラック撤去工	150W	8,014	m
				ケーブルラック撤去工	200W	538	m
				ラック支持金具撤去工	150／200W用	2,836	組
				ラック支持金具撤去工	150W（非常駐車帯用）	24	組
				ラック支持金具撤去工	150W（中間用）	16	組
諸経費	式	1	114,352,057				
共通仮設費（率計上分）	式	1	15,690,412				
現場管理費	式	1	46,962,215				

工 事 名	上信越自動車道 高岩山トンネル照明設備改修工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
一般管理費等	式	1	51,694,282		
週休2日推進工事に係る補正額	式	1	7,019,799		
週休2日推進工事に係る諸経費額	式	1	3,445,349		
合計			486,990,000		