

上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事

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 蓬平トンネル照明設備工事

2. 路線名 上信越自動車道

3. 工事箇所 (自) 長野県 埴科郡 坂城町
(至) 長野県 長野市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、トンネル照明設備の新設を行うものであり、これらに伴う機器製作、据付、配管配線、試験調整等の一切の工事を行うものである。

5. 期 間 自 令和 4年 2月 19日 ～ 至 令和 5年 10月 11日 (600日間)

工 事 名	上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事	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	233,987,658 (0)	
蓬平トンネル 上り線トンネル照明設備工事	式	1	96,838,072	トンネル照明器具取付工 LTS-100-W 2 灯 トンネル照明器具取付工 LTP-50-W 60 灯 トンネル照明器具取付工 TES-50-2M 1 灯 トンネル照明器具取付工 TES-70-2M 3 灯 トンネル照明器具取付工 TES-100-2M 8 灯 トンネル照明器具取付工 TES-150-2M 22 灯 トンネル照明器具取付工 TES-200-2M 16 灯 トンネル照明器具取付工 TES-250-2M 16 灯 トンネル照明器具取付工 TES-300-2ML 54 灯 トンネル照明器具取付工 TES-300-2MH 74 灯 トンネル照明器具取付工 TES-400-2M 16 灯 坑口分電盤取付工 1 面 配線工 トンネル管内 FP3.5sq-3C 6 m 配線工 トンネルFP管内 VVR3.5sq-3C 171 m 配線工 トンネルFP管内 IV8sq 296 m 配線工 トンネル内ハンガー FP3.5sq-2C 77 m 配線工 トンネル内ハンガー FP3.5sq-3C 172 m 配線工 トンネル内ハンガー VVR3.5sq-2C 20 m 配線工 トンネル内ハンガー VVR3.5sq-3C 560 m 配線工 トンネル内ハンガー VVR8sq-2C 1 m 配線工 トンネル内ハンガー VVR8sq-3C 557 m 配線工 トンネル内ハンガー CVV-S2sq-4C 580 m 配線工 トンネル内ハンガー IV8sq 580 m 配線工 トンネル仮設FP管内 FP3.5sq-3C 14 m 配線工 トンネル仮設FP管内 VVR3.5sq-3C 45 m 配線工 トンネル仮設FP管内 VVR8sq-3C 45 m 配線工 トンネル仮設FP管内 CVV-S2sq-4C 45 m 配線工 トンネル仮設FP管内 IV8sq 45 m 配線工 (移設) トンネル内ラック FP3.5sq-2C 77 m 配線工 (移設) トンネル内ラック FP3.5sq-3C 172 m 配線工 (移設) トンネル内ラック VVR3.5sq-2C 20 m 配線工 (移設) トンネル内ラック VVR3.5sq-3C 560 m 配線工 (移設) トンネル内ラック VVR8sq-2C 1 m 配線工 (移設) トンネル内ラック VVR8sq-3C 557 m

工 事 名		上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
蓬平トンネル 上り線トンネル照明設備工事				配線工 (移設) トンネル内ラック CVV-S 2sq-4C	580 m
				配線工 (移設) トンネル内ラック IV8sq	580 m
				配線工 (移設) トンネル管内 FP3.5sq-3C	11 m
				配線工 (移設) トンネル管内 VVR3.5sq-3C	36 m
				配線工 (移設) トンネル管内 VVR8sq-3C	36 m
				配線工 (移設) トンネル管内 CVV-S 2sq-4C	36 m
				配線工 (移設) トンネル管内 IV8sq	26 m
				プレハブ分岐接続工 FP3.5sq-2C	2 箇所
				プレハブ分岐接続工 FP3.5sq-3C	6 箇所
				プレハブ分岐接続工 VVR3.5sq-2C	2 箇所
				プレハブ分岐接続工 VVR3.5sq-3C	52 箇所
				プレハブ分岐接続工 VVR8sq-2C	2 箇所
				プレハブ分岐接続工 VVR8sq-3C	208 箇所
				プレハブ分岐接続工 CVV-S 2sq-4C	272 箇所
				直線接続工 屋外3.5sq-3C	1 箇所
				配線用コネクタ 2sq-3C (電源用)	272 箇所
				配線用コネクタ 2sq-5C (調光用)	272 箇所
				ケーブル銘板	72 枚
				配管工 T2-SUS-TP50 (2) 40 (3)	4 m
				配管工 T2-SUS-TP32 (1)	5 m
				配線ダクト取付工	1 箇所
				ケーブルラック取付工 W=150	580 m
				ケーブルラック支持金物取付工 W=150	388 箇所
				ケーブルラックボンド工	46 箇所
				ハンドホール内金物取付工	9 箇所
				ケーブルハンガー取付工	388 箇所
				ケーブルハンガー撤去工	388 箇所
試験調整工	1 式				
足場工	1 式				
交通規制工 (車線規制・1日)	16 回				
蓬平トンネル 下り線トンネル照明設備工事	式	1	84,555,487	トンネル照明器具取付工 LTS-100-W	2 灯
				トンネル照明器具取付工 LTP-50-W	60 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-50-2M	8 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-100-2M	18 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-150-2M	24 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-200-2M	24 灯

工 事 名	上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事	工事区分	電気工事
-------	----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
蓬平トンネル 下り線トンネル照明設備工事				トンネル照明器具取付工 TES-250-2M 24 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-300-2ML 26 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-300-2MH 28 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-400-2M 24 灯
				坑口分電盤取付工 1 面
				配線工 トンネル管内 FP3.5sq-3C 5 m
				配線工 トンネルFP管内 VVR3.5sq-3C 165 m
				配線工 トンネルFP管内 IV8sq 296 m
				配線工 トンネル内ハンガー FP3.5sq-2C 77 m
				配線工 トンネル内ハンガー FP3.5sq-3C 160 m
				配線工 トンネル内ハンガー VVR3.5sq-2C 35 m
				配線工 トンネル内ハンガー VVR3.5sq-3C 1,040 m
				配線工 トンネル内ハンガー CVV-S2sq-4C 569 m
				配線工 トンネル内ハンガー IV8sq 575 m
				配線工 トンネル仮設FP管内 FP3.5sq-3C 14 m
				配線工 トンネル仮設FP管内 VVR3.5sq-3C 87 m
				配線工 トンネル仮設FP管内 CVV-S2sq-4C 44 m
				配線工 トンネル仮設FP管内 IV8sq 44 m
				配線工 (移設) トンネル内ラック FP3.5sq-2C 77 m
				配線工 (移設) トンネル内ラック FP3.5sq-3C 160 m
				配線工 (移設) トンネル内ラック VVR3.5sq-2C 35 m
				配線工 (移設) トンネル内ラック VVR3.5sq-3C 1,040 m
				配線工 (移設) トンネル内ラック CVV-S2sq-4C 569 m
				配線工 (移設) トンネル内ラック IV8sq 575 m
				配線工 (移設) トンネル管内 FP3.5sq-3C 10 m
				配線工 (移設) トンネル管内 VVR3.5sq-3C 69 m
				配線工 (移設) トンネル管内 CVV-S2sq-4C 35 m
				配線工 (移設) トンネル管内 IV8sq 25 m
				プレハブ分岐接続工 FP3.5sq-2C 2 箇所
				プレハブ分岐接続工 FP3.5sq-3C 6 箇所
				プレハブ分岐接続工 VVR3.5sq-2C 4 箇所
				プレハブ分岐接続工 VVR3.5sq-3C 226 箇所
				プレハブ分岐接続工 CVV-S2sq-4C 238 箇所
				直線接続工 屋外 3.5sq-3C 1 箇所
				配線用コネクタ 2sq-3C (電源用) 238 箇所
				配線用コネクタ 2sq-5C (調光用) 238 箇所

工 事 名	上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事	工事区分	電気工事
-------	----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
蓬平トンネル 下り線トンネル照明設備工事				ケーブル銘板 71 枚 配管工 T2-SUS-TP50 (2) 40 (2) 4 m 配管工 T2-SUS-TP32 (1) 5 m 配線ダクト取付工 1 箇所 ケーブルラック取付工 W=150 569 m ケーブルラック支持金物取付工 W=150 382 箇所 ケーブルラックボンド工 46 箇所 ハンドホール内金物取付工 10 箇所 ケーブルハンガー取付工 380 箇所 ケーブルハンガー撤去工 380 箇所 試験調整工 1 式 足場工 1 式 交通規制工 (車線規制・1日) 15 回
蓬平トンネル 上り線トンネル照明設備その他工事	式	1	6,820,731	配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C 2 m 配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-3C 100 m 配線工 屋外FP管内 VVR14sq-3C 50 m 配線工 屋外FP管内 CVV3.5sq-3C 25 m 配線工 屋外FP管内 CVV-S2sq-4C 24 m 配線工 屋外FP管内 IV8sq 27 m 配線工 屋外FP管内 CPEV-S0.9-3P 105 m 配線工 トンネルFP管内 CPEV-S0.9-3P 294 m 配線工 トンネル仮設FP管内 VVR3.5sq-3C 213 m 配線工 トンネル仮設FP管内 VVR14sq-3C 106 m 配線工 トンネル仮設FP管内 CVV3.5sq-3C 53 m 配線工 トンネル仮設FP管内 CVV-S2sq-4C 53 m 配線工 トンネル仮設FP管内 IV8sq 53 m 配線工 (移設) 屋外ダクト VVR3.5sq-3C 182 m 配線工 (移設) 屋外ダクト VVR14sq-3C 91 m 配線工 (移設) 屋外ダクト CVV3.5sq-3C 46 m 配線工 (移設) 屋外ダクト CVV-S2sq-4C 46 m 配線工 (移設) 屋外ダクト IV8sq 46 m 配線工 屋外ダクト CPEV-S0.9-3P 44 m 直線接続工 屋外CPEV-S0.9-3P 1 箇所 分岐接続工 3.5sq-3C-3.5sq-2C 1 箇所 ケーブル銘板 101 枚 配管工 E1-FP30 (2) 2 m

工 事 名		上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
蓬平トンネル 上り線トンネル照明設備その他工事				ダクトロ工 FP30 (2)	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトA 300×100 (MH接続用)	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトB 300×100-1000L	19 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトD 300×100-270L	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトE 300×100-L型	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトF' 300×100-コ型	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 ダクト接続金具	22 箇所
				マンホール内ラック取付工 EM3 (電気室前)	1 箇所
				マンホール内ラック取付工 EM3 (下り線入口坑口)	1 箇所
				マンホール内ラック取付工 EM2 (上り線出口坑口)	1 箇所
				ハンドホール内金物取付工	2 箇所
				輝度計支柱設置工 (基礎含む)	1 基
				輝度計受光部取付工	1 台
				足場工	1 式
				試験調整工	1 式
蓬平トンネル 下り線トンネル照明設備その他工事	式	1	3,420,293	配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C	37 m
				配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-3C	165 m
				配線工 屋外FP管内 CVV3.5sq-3C	28 m
				配線工 屋外FP管内 CVV-S2sq-4C	28 m
				配線工 屋外FP管内 IV8sq	5 m
				配線工 屋外FP管内 CPEV-S0.9-3P	141 m
				分岐接続工 3.5sq-3C-3.5sq-2C	1 箇所
				ケーブル銘板	39 枚
				配管工 E1-FP30 (2)	2 m
				ダクトロ工 FP30 (2)	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトA 300×100 (MH接続用)	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトB 300×100-1000L	18 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトC 300×100-793L	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトE 300×100-L型	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 鋼製ダクトF 300×100-コ型	1 箇所
				ケーブルダクト設置工 ダクト接続金具	22 箇所
				輝度計支柱設置工 (基礎含む)	1 基
				輝度計受光部取付工	1 台
				ハンドホール内金物取付工	2 箇所
				足場工	1 式
				試験調整工	1 式

工事名		上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
蓬平トンネル 電気室その他工事	式	1	16,078,275	トンネル照明制御盤取付工	1 面
				配線工 屋内ピット内 VVR3.5sq-3C	98 m
				配線工 屋内ピット内 VVR14sq-3C	14 m
				配線工 屋内ピット内 CV3.5sq-2C	15 m
				配線工 屋内ピット内 CVV2sq-2C	10 m
				配線工 屋内ピット内 CVV2sq-3C	16 m
				配線工 屋内ピット内 CVV-S2sq-4C	16 m
				配線工 屋内ピット内 CVV-S1.25sq-8C	10 m
				配線工 屋内ピット内 CVV-S1.25sq-10C	10 m
				配線工 屋内ピット内 UTP0.5-4P	6 m
				配線工 屋内ピット内 CPEV-S0.9-3P	16 m
				配線工 屋内ピット内 IV8sq	6 m
				ケーブル銘板	60 枚
				ピット工 (ピット蓋含む)	1 式
				試験調整工	1 式
蓬平トンネル 下り線トンネル照明設備仮設工事	式	1	10,326,194	トンネル照明器具取付工 LTS-100-W	1 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-50-2M	10 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-70-2M	3 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-100-2M	9 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-150-2M	7 灯
				トンネル照明器具取付工 TES-200-2M	5 灯
				配線工 トンネルFP管内 VVR3.5sq-3C	30 m
				配線工 トンネルFP管内 CVV-S2sq-4C	30 m
				配線工 トンネル内ハンガー VVR3.5sq-2C	7 m
				配線工 トンネル内ハンガー VVR3.5sq-3C	277 m
				配線工 トンネル内ハンガー CVV-S2sq-4C	284 m
				プレハブ分岐接続工 FP3.5sq-3C	29 箇所
				プレハブ分岐接続工 VVR3.5sq-2C	2 箇所
				プレハブ分岐接続工 CVV-S2sq-4C	31 箇所
				配線用コネクタ 2sq-3C (電源用)	31 箇所
				配線用コネクタ 2sq-5C (調光用)	31 箇所
				ケーブル銘板	10 枚
				トンネル照明器具撤去工 LTS-100-W	1 灯
				トンネル照明器具撤去工 TES-50-2M	10 灯
				トンネル照明器具撤去工 TES-70-2M	3 灯
				トンネル照明器具撤去工 TES-100-2M	9 灯

工 事 名		上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
蓬平トンネル 下り線トンネル照明設備仮設工事				トンネル照明器具撤去工 TES-150-2M	7 灯
				トンネル照明器具撤去工 TES-200-2M	5 灯
				配線撤去工 トンネルFP管内 VVR3.5sq-3C	30 m
				配線撤去工 トンネルFP管内 CVV-S2sq-4C	30 m
				配線撤去工 トンネル内ハンガー VVR3.5sq-2C	7 m
				配線撤去工 トンネル内ハンガー VVR3.5sq-3C	277 m
				配線撤去工 トンネル内ハンガー CVV-S2sq-4C	284 m
				足場工	1 式
				交通規制工(車線規制・1日)	2 回
				試験調整工	1 式
蓬平トンネル 線路工事	式	1	15,948,606	配線工 屋外管内 FP3.5sq-3C	5 m
				配線工 屋外管内 VVR3.5sq-2C	211 m
				配線工 屋外管内 VVR3.5sq-3C	378 m
				配線工 屋外管内 CCP-AP0.65-10P	9 m
				配線工 屋外管内 CCP-AP0.65-20P	24 m
				配線工 屋外管内 CCP-AP0.65-30P	40 m
				配線工 屋外管内 CCP-AP0.65-50P	86 m
				配線工 屋外管内 CCP-AP0.65-100P	674 m
				配線工 屋外管内 8SM-SZ-PE	86 m
				配線工 屋外管内 IV3.5sq	33 m
				配線工 屋外管内 IV8sq	212 m
				配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-2C	542 m
				配線工 屋外FP管内 VVR3.5sq-3C	1,520 m
				配線工 屋外FP管内 VVR5.5sq-3C	315 m
				配線工 屋外FP管内 CCP-AP0.65-10P	163 m
				配線工 屋外FP管内 CCP-AP0.65-20P	676 m
				配線工 屋外FP管内 CCP-AP0.65-30P	115 m
				配線工 屋外FP管内 IV3.5sq	23 m
				配線工 屋外FP管内 IV8sq	1,137 m
				配線工 屋外ダクト VVR3.5sq-3C	132 m
				配線工 屋外ダクト VVR5.5sq-3C	44 m
				配線工 屋外ダクト CCP-AP0.65-20P	44 m
				配線工 屋外ダクト IV8sq	44 m
				配線工 電気室 屋内ピット内 VVR3.5sq-3C	42 m
				配線工 電気室 屋内ピット内 VVR5.5sq-3C	11 m
				配線工 電気室 屋内ピット内 CCP-AP0.65-20P	30 m

工 事 名		上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
蓬平トンネル 線路工事				配線工 電気室 屋内ピット内 CCP-AP0. 65-50P	5 m
				配線工 電気室 屋内ピット内 SWVP0. 5-6C	14 m
				配線工 電気室 屋内ピット内 8SM-SZ-PE	6 m
				配線工 電気室 屋内ピット内 IV8sq	12 m
				直線接続工 屋外 3.5sq-3C	4 箇所
				直線接続工 屋外 5.5sq-3C	2 箇所
				分岐接続工 屋外 3.5sq-2C-3.5sq-2C	3 箇所
				分岐接続工 屋外 3.5sq-3C-3.5sq-2C	4 箇所
				分岐接続工 屋外 5.5sq-3C-3.5sq-2C	1 箇所
				分岐接続工 屋外 5.5sq-3C-3.5sq-3C	1 箇所
				分岐接続工 OF-J-8K	1 箇所
				直線接続工 屋外 100P	2 箇所
				分岐接続工 屋外 20P	4 箇所
				分岐接続工 屋外 123P	1 箇所
				分岐接続工 屋外 127P	1 箇所
				端子接続工 屋外 10P	3 箇所
				端子接続工 屋外 20P	8 箇所
				端子接続工 屋外 30P	2 箇所
				端子接続工 屋外 50P	1 箇所
				光成端処理工 8SM	1 箇所
				配管工 T2-SUS-TP20(4)	3 m
				ケーブル銘板	217 枚
				非常電話取付工(明かり部)	6 箇所
				非常電話取付工(トンネル部)	2 箇所
				非常電話ボックス設置工	2 箇所
				非常電話案内標識設置工	2 箇所
				付帯架取付工	1 架
				メタリックケーブル配分架取付工	1 架
				業務電話取付工	1 台
				試験調整工 非常電話明かり部	1 式
				試験調整工 非常電話トンネル部	1 式
			試験調整工 付帯架	1 式	
			試験調整工 メタリックケーブル配分架	1 式	
諸経費	式	1	74,324,134		
共通仮設費(率計上分)	式	1	8,634,000		

工 事 名	上信越自動車道 蓬平トンネル照明設備工事	工事区分	電気工事
-------	----------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
現場管理費	式	1	29,672,000	
一般管理費等	式	1	36,018,134	
週休2日推進工事に係る補正額	式	1	1,902,528	
週休2日推進工事に係る諸経費額	式	1	2,125,680	
合計			312,340,000	

--	--	--	--	--