

長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 12月

東日本高速道路株式会社 関東支社

工 事 概 要

1. 工事名 長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事

2. 路線名 長野自動車道
上信越自動車道

3. 工事箇所 (自) 長野県 東筑摩郡 麻績村
(至) 長野県 千曲市

(自) 長野県 埴科郡 坂城町
(至) 長野県 長野市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は非常用設備の更新（新設・撤去）を行うものであり、これらに伴う機器製作、据付撤去、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 6年 1月 6日 ～ 至 令和 8年 6月 23日（900日間）

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事	工事区分	機械工事
-------	-------------------------	------	------

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	502,267,753 (0)	
一本松トンネル (上り線) 通報設備新設工事	式	1	64,220,451	機器製作費 火災検知器 69 台 機器製作費 火災検知器 遮光板付 3 台 機器製作費 端子盤 40P 9 面 機器据付工 火災検知器 69 台 機器据付工 火災検知器 遮光板付 3 台 機器据付工 端子盤 40P 9 面 配線工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-10P 2,163 m 配線工 トンネル多孔管内 CCP-AP0.65-10P 1,513 m 配管工 T2-SUS36 (1) 202 m 配管工 T2-SUS22 (1) 1,458 m 配管工 SUS製可とう電線管 #63 750L 45 個 配管工 SUS製可とう電線管 #38 700L 67 個 配管工 SUS製可とう電線管 #24 700L 102 個 配管工 SUS製ノーマルバンド #36 32 個 配管工 SUS製ノーマルバンド #22 8 個 材料費 ケーブル銘板 83 枚 交通規制工 (1日) トンネル部走行車線 19 回
一本松トンネル (下り線) 通報設備新設工事	式	1	62,363,305	機器製作費 火災検知器 73 台 機器製作費 火災検知器 遮光板付 2 台 機器製作費 端子盤 40P 9 面 機器据付工 火災検知器 73 台 機器据付工 火災検知器 遮光板付 2 台 機器据付工 端子盤 40P 9 面 配線工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-10P 1,624 m 配線工 トンネル多孔管内 CCP-AP0.65-10P 2,362 m 配管工 T2-SUS36 (1) 263 m 配管工 T2-SUS22 (1) 771 m 配管工 SUS製可とう電線管 #63 750L 45 個 配管工 SUS製可とう電線管 #38 700L 92 個 配管工 SUS製可とう電線管 #24 700L 66 個 配管工 SUS製ノーマルバンド #36 46 個 配管工 SUS製ノーマルバンド #22 33 個 材料費 ケーブル銘板 118 枚 交通規制工 (1日) トンネル部走行車線 17 回

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
一本松トンネル（上り線）通報設備仮設工事	式	1	293,804	機器撤去工 火災検知器（再使用有） 7 台 仮設工 火災検知器（再使用品） 7 台 配線撤去工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-10P（再使用有） 175 m 仮設工 配線 露出 CCP-AP0.65-10P（再使用品） 175 m	
一本松トンネル（下り線）通報設備仮設工事	式	1	526,284	機器撤去工 火災検知器（再使用有） 12 台 仮設工 火災検知器（再使用品） 12 台 配線撤去工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-10P（再使用有） 326 m 仮設工 配線 露出 CCP-AP0.65-10P（再使用品） 326 m	
一本松トンネル（上り線）消火栓設備新設工事	式	1	78,765,393	機器製作費 消火栓A型 40 台 機器製作費 消火栓B型 10 台 機器製作費 屋外送水口（双口形） 2 台 機器製作費 屋外ポンプ起動押釦箱 2 台 機器据付工 消火栓A型 40 台 機器据付工 消火栓B型 10 台 機器据付工 屋外送水口（双口形） 2 台 機器据付工 屋外ポンプ起動押釦箱 2 台 ボール弁取付工 16K 65A フランジ接続 3 箇所 ボール弁取付工 10K 65A フランジ接続 7 箇所 ボール弁取付工 16K 40A ねじ接続 15 箇所 ボール弁取付工 10K 40A ねじ接続 25 箇所 仕切弁取付工 10K 25A ねじ接続 2 箇所 逆止弁取付工 16K 100A フランジ接続 1 箇所 逆止弁取付工 10K 100A フランジ接続 1 箇所 自動排水弁取付工 10K 25A ねじ接続 2 箇所 端子接続工 CCP-AP0.65-6P 102 箇所 配管工 トンネル内 SGP-PB65A 9 m 配管工 トンネル内 SGP-PB40A 28 m 配管工 屋外露出 SGP-PB25A 1 m 配管工 加工管 H1 SGP-PB65A140L カラー加工 9 本 配管工 加工管 H2 SGP-PB65A150L カラー加工 1 本 配管工 加工管 H3 SGP-PB40A180L カラー加工 40 本 配管工 加工管 H4 SGP-PB65A130L カラー加工 9 本 配管工 加工管 H5 SGP-PB65A550L16Kフランジ 1 本 配管工 加工管 K1 SGP-PB100A10KF325L25Aボス 1 本 配管工 加工管 K2 SGP-PB100A10KF312L 1 本 配管工 加工管 K3 SGP-PB90° L100A10KF158L×158L 1 本	

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
一本松トンネル（上り線）消火栓設備新設工事				配管工 加工管 K4 SGP-PB100A10KF455L 1 本 配管工 加工管 K5 SGP-PB100A16KF325L25Aボス 1 本 配管工 加工管 K6 SGP-PB100A16KF312L 1 本 配管工 加工管 K7 SGP-PB90° L100A16KF158L×158L 1 本 配管工 加工管 K8 SGP-PB100A16KF455L 1 本 材料費 配管継手 90° エルボ 65A 30 個 材料費 配管継手 90° エルボ 40A 80 個 材料費 配管継手 90° エルボ 25A 4 個 材料費 配管継手 ニップル 65A 9 個 材料費 配管継手 ニップル 40A 40 個 材料費 配管継手 フランジ 16K 65A 6 個 材料費 配管継手 フランジ 10K 65A 14 個 材料費 配管継手 ハウジング形継手 16K 65A 2 個 材料費 配管継手 ハウジング形継手 10K 65A 7 個 材料費 配管継手 ハウジング形継手 16K 40A 15 個 材料費 配管継手 ハウジング形継手 10K 40A 25 個 材料費 配管支持金物 PS-HIb 2 組 材料費 配管支持金物 PS-K3 2 組 プレート取付工 FB150 1400L t2 (SUS) 64 枚 保温工 屋外露出 弁類 100A 2 箇所 保温工 トンネル内 弁類 65A 10 箇所 保温工 屋外露出 アルミ仕上げ 100A 2 m 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 65A 6 m 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 40A 16 m 斫り補修コンクリート 屋外送水口 2 箇所 交通規制工 (1日) トンネル部走行車線 16 回
一本松トンネル（下り線）屋外送水口設備新設工事	式	1	3,752,418	機器製作費 屋外送水口（双口形） 2 台 機器製作費 屋外ポンプ起動押釦箱 2 台 機器製作費 トンネル内ポンプ起動押釦箱 1 台 機器据付工 屋外送水口（双口形） 2 台 機器据付工 屋外ポンプ起動押釦箱 2 台 機器据付工 トンネル内ポンプ起動押釦箱 1 台 仕切弁取付工 10K 25A ねじ接続 2 箇所 逆止弁取付工 16K 100A フランジ接続 1 箇所 逆止弁取付工 10K 100A フランジ接続 1 箇所 自動排水弁取付工 10K 25A ねじ接続 2 箇所

工 事 名		長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事		工事区分	機械工事				
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳					
一本松トンネル（下り線）屋外送水口設備新設工事				配線工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-10P（再使用品）	4 m				
				端子接続工 CCP-AP0.65-6P	2 箇所				
				端子接続工 CCP-AP0.65-10P	2 箇所				
				配管工 屋外露出 SGP-PB25A	1 m				
				配管工 加工管 K1 SGP-PB100A10KF325L25Aボス	1 本				
				配管工 加工管 K2 SGP-PB100A10KF312L	1 本				
				配管工 加工管 K3 SGP-PB90° L100A10KF158L×158L	1 本				
				配管工 加工管 K4 SGP-PB100A10KF455L	1 本				
				配管工 加工管 K5 SGP-PB100A16KF325L25Aボス	1 本				
				配管工 加工管 K6 SGP-PB100A16KF312L	1 本				
				配管工 加工管 K7 SGP-PB90° L100A16KF158L×158L	1 本				
				配管工 加工管 K8 SGP-PB100A16KF455L	1 本				
				配管工 SUS製可とう電線管 #38 1400L	1 個				
				材料費 配管継手 90° エルボ 25A	4 個				
				材料費 配管支持金物 PS-K3	2 組				
				保温工 屋外露出 弁類 100A	2 箇所				
				保温工 屋外露出 アルミ仕上げ 100A	2 m				
				研り補修コンクリート 屋外送水口	2 箇所				
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	3 回				
				一本松トンネル（上り線）凍結防止設備新設工事	式	1	16,870,633	機器製作費 ヒーター用端子箱	1 台
								機器製作費 区分開閉器箱	7 台
機器据付工 ヒーター用端子箱	1 台								
機器据付工 区分開閉器箱	7 台								
配線工 テープヒーター① 10W/m×0.6m×L4m	41 本								
配線工 テープヒーター② 10W/m×0.6m×L4m	10 本								
配線工 テープヒーター⑤ 10W/m×3.5m×L4m	2 本								
配線工 テープヒーター⑦ 10W/m×1.3m×L1m	1 本								
配線工 共同溝ラック VVR38sq-3C	3 m								
配線工 屋外管内 VVR38sq-3C	39 m								
配線工 トンネル内ラック VVR38sq-3C	1,958 m								
配線工 トンネル内ラック VVR38sq-2C	47 m								
配線工 トンネル内管内 VVR38sq-3C	20 m								
配線工 トンネル内管内 VVR3.5sq-2C	73 m								
配線工 トンネル内管内 VVR60sq-3C（再使用品）	31 m								
配線工 トンネル内管内 VVR22sq-3C（再使用品）	20 m								
配線工 トンネル内管内 VVR3.5sq-2C（再使用品）	342 m								

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
一本松トンネル（上り線）凍結防止設備新設工事				直線接続工 VVR38sq-3C 5 箇所 直線接続工 VVR38sq-2C/3.5-2C 1 箇所 分岐接続工 VVR38sq-3C/38-2C/3.5-2C 1 箇所 分岐接続工 VVR38sq-3C/3.5-2C 10 箇所 配管工 T2-SUS54(1) 27 m 配管工 T2-SUS42(1) 14 m 配管工 T2-SUS36(1) 14 m 配管工 T2-SUS22(1) 231 m 配管工 SUS製可とう電線管 #63 1100L 6 個 配管工 SUS製可とう電線管 #50 1000L 4 個 配管工 SUS製可とう電線管 #38 900L 4 個 配管工 SUS製可とう電線管 #24 700L 25 個 保温工 トンネル内 65A(再使用品) 3 m 保温工 トンネル内 40A(再使用品) 4 m 材料費 ケーブル銘板 80 枚 交通規制工(1日) トンネル部走行車線 19 回	
一本松トンネル（下り線）凍結防止設備新設工事	式	1	16,260,553	機器製作費 ヒーター用端子箱 2 台 機器製作費 区分開閉器箱 7 台 機器据付工 ヒーター用端子箱 2 台 機器据付工 区分開閉器箱 7 台 配線工 テープヒーター① 10W/m×0.6m×L4m 8 本 配線工 テープヒーター② 10W/m×0.6m×L4m 3 本 配線工 テープヒーター⑦ 10W/m×1.3m×L1m 1 本 配線工 屋外管内 VVR38sq-3C 31 m 配線工 トンネル内ラック VVR38sq-3C 1,959 m 配線工 トンネル内ラック VVR38sq-2C 47 m 配線工 トンネル内管内 VVR38sq-3C 20 m 配線工 トンネル内管内 VVR3.5sq-2C 91 m 配線工 トンネル内管内 VVR60sq-3C(再使用品) 31 m 配線工 トンネル内管内 VVR22sq-3C(再使用品) 20 m 配線工 トンネル内管内 VVR3.5sq-2C(再使用品) 439 m 直線接続工 VVR38sq-3C 5 箇所 直線接続工 VVR38sq-2C/3.5-2C 1 箇所 分岐接続工 VVR38sq-3C/38-2C/3.5-2C 1 箇所 分岐接続工 VVR38sq-3C/3.5-2C 10 箇所 配管工 T2-SUS54(1) 27 m	

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
一本松トンネル（下り線）凍結防止設備新設工事				配管工 T2-SUS42 (1) 14 m 配管工 T2-SUS36 (1) 11 m 配管工 T2-SUS22 (1) 236 m 配管工 SUS製可とう電線管 #63 1100L 6 個 配管工 SUS製可とう電線管 #50 1000L 4 個 配管工 SUS製可とう電線管 #38 1400L 2 個 配管工 SUS製可とう電線管 #38 900L 4 個 配管工 SUS製可とう電線管 #24 1400L 1 個 配管工 SUS製可とう電線管 #24 700L 9 個 材料費 ケーブル銘板 81 枚 交通規制工（1日）トンネル部走行車線 19 回	
一本松トンネル（主電気室）凍結防止設備新設工事	式	1	80,743	配線工 屋内ピット VVR38sq-3C 8 m 配線工 共同溝ラック VVR38sq-3C 15 m 材料費 ケーブル銘板 3 枚	
一本松トンネル（副電気室）凍結防止設備新設工事	式	1	46,487	配線工 屋内ピット VVR38sq-3C 6 m 配線工 共同溝ラック VVR38sq-3C 7 m 材料費 ケーブル銘板 3 枚	
一本松トンネル配水設備新設工事	式	1	5,255,128	機器製作費 自動給水装置 65φ 7.5kW 3φ210V 1 組 機器据付工 自動給水装置 65φ 7.5kW 3φ210V 1 組 配管工 機械室 SGP-FPA100A 2 m 配管工 機械室 SGP-PA80A 4 m 配管工 フレキシブルジョイント#80 500L SUS10K 3 個 仕切弁取付工 80A フランジ接続（再使用品） 2 箇所 逆止弁取付工 80A フランジ接続（再使用品） 2 箇所 材料費 配管継手 45° エルボ SGP-FPA100A 2 個 材料費 配管継手 90° エルボ SGP-FPA100A 1 個 材料費 配管継手 チーズ SGP-FPA100A×80A 2 個 材料費 配管継手 フランジ 10K 100A 管端防食 8 個 材料費 配管継手 フランジ 10K 80A 管端防食 4 個 材料費 配管継手 90° エルボ 10K 80A コア付き 3 個 材料費 配管継手 ニップル 10K 65A 管端防食 2 個 材料費 配管継手 ニップル 10K 50A 管端防食 1 個 材料費 配管継手 レジューサー10K 80A×65A 管端防食 2 個 材料費 配管継手 レジューサー10K 80A×50A 管端防食 1 個 材料費 配管支持金物 PS-1 3 組 材料費 配管支持金物 PS-2 1 組	

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
一本松トンネル配水設備新設工事				材料費 配管支持金物 PS-3 2 組 材料費 配管支持金物 PS-4 1 組 保温工 機械室 アルミ仕上げ 100A 4 m 保温工 機械室 アルミ仕上げ 80A 5 m 保温工 機械室 弁類80A 4 箇所 配線工 屋内管内 CV3.5sq-3C 4 m 配線工 屋内管内 IV3.5sq 2 m 配線工 屋内管内 CVV2sq-10C 2 m 配線工 屋内ピット CV3.5sq-3C 14 m 配線工 屋内ピット IV3.5sq 7 m 配線工 屋内ピット CVV2sq-10C 7 m 配管工 屋内露出 金属製可とう電線管#38 2000L 2 個 プルボックス取付工 250×250×250溶融亜鉛めっき防水 1 箇所 材料費 ケーブル銘板 9 枚	
一本松トンネル（上り線）試験調整費	式	1	1,212,668	単独試運転調整 通報設備（自動通報） 64 区画 単独試運転調整 通報設備（手動通報） 50 箇所 単独試運転調整 消火設備 52 箇所 総合試運転調整 1 回 交通規制工（1日）トンネル部走行車線 1 回	
一本松トンネル（下り線）試験調整費	式	1	775,423	単独試運転調整 通報設備（自動通報） 64 区画 単独試運転調整 消火設備 3 箇所 総合試運転調整 1 回 交通規制工（1日）トンネル部走行車線 1 回	
五里ヶ峯トンネル（下り線）消火栓設備新設工事	式	1	142,500,084	機器製作費 消火栓A型 68 台 機器製作費 消火栓B型 22 台 機器製作費 トンネル内給水栓（単口形） 2 台 機器製作費 トンネル内ポンプ起動押釦箱 2 台 機器製作費 屋外送水口（双口形） 2 台 機器製作費 屋外ポンプ起動押釦箱 2 台 機器据付工 消火栓A型 68 台 機器据付工 消火栓B型 22 台 機器据付工 トンネル内給水栓（単口形） 2 台 機器据付工 トンネル内ポンプ起動押釦箱 2 台 機器据付工 屋外送水口（双口形） 2 台 機器据付工 屋外ポンプ起動押釦箱 2 台 ボール弁取付工 16K 65A フランジ接続 16 箇所	

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事	工事区分	機械工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
五里ヶ峯トンネル（下り線）消火栓設備新設工事				ボール弁取付工 10K 65A フランジ接続	6	箇所
				ボール弁取付工 16K 40A ねじ接続	46	箇所
				ボール弁取付工 10K 40A ねじ接続	22	箇所
				仕切弁取付工 10K 25A ねじ接続	2	箇所
				バタフライ弁取付工 16K 80A フランジ接続	1	箇所
				バタフライ弁取付工 10K 80A フランジ接続	1	箇所
				逆止弁取付工 20K 100A フランジ接続	1	箇所
				逆止弁取付工 10K 100A フランジ接続	1	箇所
				自動排水弁取付工 10K 25A ねじ接続	2	箇所
				配線工 トンネル内管内CCP-APO. 65-6P（再使用品）	4	m
				端子接続工 CCP-APO. 65-6P	186	箇所
				配管工 トンネル内 SGP-PB65A	16	m
				配管工 トンネル内 SGP-PB40A	48	m
				配管工 屋外露出 SGP-PB25A	1	m
				配管工 加工管 H1 SGP-PB65A140L カラー加工	22	本
				配管工 加工管 H2 SGP-PB65A90L カラー加工	22	本
				配管工 加工管 H3 SGP-PB40A180L カラー加工	68	本
				配管工 加工管 H4 SGP-PB80A260L10Kフランジ	1	本
				配管工 加工管 H5 SGP-PB80A260L16Kフランジ	1	本
				配管工 加工管 F1 SGP-PB100A10KF400L-PTネジ	1	本
				配管工 加工管 F2 SGP-PB100A10KF613L-ホース25A付	1	本
				配管工 加工管 F3 SGP-PB100A10KF114L	1	本
				配管工 加工管 K1 SGP-PB90° L100A16KF158L×158L脚付	1	本
				配管工 加工管 K2 SGP-PB90° L100A16KF278L×158L	1	本
				配管工 加工管 K3 SGP-PB100A16KF258L×25Aボス	1	本
				配管工 加工管 K4 SGP-PB100A16KF1619L	1	本
				配管工 SUS製可とう電線管 #38 1300L	2	個
				材料費 配管継手 90° エルボ 65A	46	個
				材料費 配管継手 90° エルボ 40A	136	個
				材料費 配管継手 90° エルボ 25A	2	個
				材料費 配管継手 45° エルボ 80A	2	個
				材料費 配管継手 異径ソケット 80A×65A	2	個
				材料費 配管継手 ニップル 80A	2	個
				材料費 配管継手 ニップル 65A	24	個
			材料費 配管継手 ニップル 40A	68	個	
			材料費 配管継手 フランジ 16K 80A	1	個	

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
五里ヶ峯トンネル（下り線）消火栓設備新設工事				材料費 配管継手 フランジ 10K 80A 1 個 材料費 配管継手 フランジ 16K 65A 32 個 材料費 配管継手 フランジ 10K 65A 12 個 材料費 配管継手 ハウジング形継手 16K 65A 17 個 材料費 配管継手 ハウジング形継手 10K 65A 7 個 材料費 配管継手 ハウジング形継手 16K 40A 46 個 材料費 配管継手 ハウジング形継手 10K 40A 22 個 材料費 配管支持金物 PS-HG b 4 組 材料費 配管支持金物 PS-S7 a 1 組 プレート取付工 FB100 1400L t2 (SUS) 90 枚 保温工 屋外露出 弁類 100A 2 箇所 保温工 トンネル内 弁類 80A 2 箇所 保温工 屋外露出 アルミ仕上げ 100A 1 m 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 80A 1 m 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 65A 12 m 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 40A 27 m 研り補修コンクリート 屋外送水口 2 箇所 交通規制工（1日）トンネル部走行車線 27 回	
五里ヶ峯トンネル（下り線）凍結防止設備新設工事	式	1	3,407,160	機器製作費 ヒーター用端子箱 2 台 機器据付工 ヒーター用端子箱 2 台 配線工 テープヒーター① 10W/m×0.5m×L1.4m×0.6m×L4m 68 本 配線工 テープヒーター② 10W/m×0.5m×L1.3m×0.9m×L4m 22 本 配線工 テープヒーター⑦ 10W/m×1.8m×L4m 2 本 配線工 トンネル内管内 VVR3.5sq-2C (再使用品) 4 m 配管工 SUS製可とう電線管 #38 1300L 2 個 交通規制工（1日）トンネル部走行車線 1 回	
五里ヶ峯トンネル（下り線）試験調整費	式	1	806,790	単独試運転調整 通報設備（手動通報） 90 箇所 単独試運転調整 消火設備 94 箇所	
薬師山トンネル（上り線）消火栓設備新設工事	式	1	37,095,344	機器製作費 消火栓A型 19 台 機器製作費 消火栓B型 6 台 機器据付工 消火栓A型 19 台 機器据付工 消火栓B型 6 台 ボール弁取付工 10K 65A フランジ接続 6 箇所 ボール弁取付工 10K 40A ねじ接続 19 箇所 端子接続工 CCP-AP0.65-4P 50 箇所 配管工 トンネル内 SGP-PB65A 12 m	

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
薬師山トンネル（上り線）消火栓設備新設工事				配管工 トンネル内 SGP-PB40A 38 m 配管工 加工管 H1 SGP-PB65A140L カラー加工 6 本 材料費 配管継手 90° エルボ 65A 18 個 材料費 配管継手 90° エルボ 40A 57 個 材料費 配管継手 フランジ 10K 65A 12 個 材料費 配管支持金物 PS-HY a 38 組 材料費 配管支持金物 PS-HY b 12 組 プレート取付工 FB100 1300L t2 (SUS) 25 枚 保温工 トンネル内 弁類 65A 6 箇所 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 65A 16 m 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 40A 50 m 交通規制工（1日）トンネル部走行車線 8 回	
薬師山トンネル（下り線）消火栓設備新設工事	式	1	37,125,044	機器製作費 消火栓A型 19 台 機器製作費 消火栓B型 6 台 機器据付工 消火栓A型 19 台 機器据付工 消火栓B型 6 台 ボール弁取付工 10K 65A フランジ接続 6 箇所 ボール弁取付工 10K 40A ねじ接続 19 箇所 端子接続工 CCP-AP0. 65-4P 50 箇所 配管工 トンネル内 SGP-PB65A 12 m 配管工 トンネル内 SGP-PB40A 38 m 配管工 加工管 H1 SGP-PB65A140L カラー加工 6 本 材料費 配管継手 90° エルボ 65A 18 個 材料費 配管継手 90° エルボ 40A 57 個 材料費 配管継手 フランジ 10K 65A 12 個 材料費 配管支持金物 PS-HY a 38 組 材料費 配管支持金物 PS-HY b 12 組 プレート取付工 FB100 1300L t2 (SUS) 12 枚 プレート取付工 FB120 1300L t2 (SUS) 12 枚 プレート取付工 FB150 1300L t2 (SUS) 1 枚 保温工 トンネル内 弁類 65A 6 箇所 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 65A 16 m 保温工 トンネル内 アルミ仕上げ 40A 50 m 交通規制工（1日）トンネル部走行車線 8 回	
薬師山トンネル（上り線）凍結防止設備新設工事	式	1	719,625	配線工 テープヒーター① 10W/m×3m×L4m 19 本 配線工 テープヒーター② 10W/m×3m×L4m 6 本	

工事名		長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事		工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
薬師山トンネル（下り線）凍結防止設備新設工事	式	1	719,625	配線工 テープヒーター① 10W/m×3m×L4m	19 本
				配線工 テープヒーター② 10W/m×3m×L4m	6 本
薬師山トンネル（上り線）試験調整費	式	1	220,325	単独試運転調整 通報設備（手動通報）	25 箇所
				単独試運転調整 消火設備	25 箇所
薬師山トンネル（下り線）試験調整費	式	1	220,325	単独試運転調整 通報設備（手動通報）	25 箇所
				単独試運転調整 消火設備	25 箇所
一本松トンネル（上り線）通報設備撤去工事	式	1	2,931,146	機器撤去工 火災検知器	139 台
				機器撤去工 端子盤 40P	9 面
				配線撤去工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-10P	3,190 m
				配管撤去工 T2-G54(5)	6 m
				配管撤去工 T2-G22(1)	3,037 m
				配管撤去工 SUS製可とう電線管 #22 500L	294 個
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	5 回
一本松トンネル（下り線）通報設備撤去工事	式	1	2,934,045	機器撤去工 火災検知器	138 台
				機器撤去工 端子盤 40P	9 面
				配線撤去工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-10P	3,179 m
				配管撤去工 T2-G54(5)	6 m
				配管撤去工 T2-G22(1)	3,063 m
				配管撤去工 SUS製可とう電線管 #22 500L	292 個
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	5 回
一本松トンネル（上り線）消火栓設備撤去工事	式	1	2,619,664	機器撤去工 消火栓A型	40 台
				機器撤去工 消火栓B型	10 台
				機器撤去工 屋外送水口（双口形）	2 台
				機器撤去工 屋外ポンプ起動押釦箱	2 台
				ボール弁撤去工 65A フランジ接続	10 箇所
				ボール弁撤去工 40A ねじ接続	40 箇所
				仕切弁撤去工 25A ねじ接続	2 箇所
				逆止弁撤去工 100A フランジ接続	2 箇所
				自動排水弁撤去工 25A ねじ接続	2 箇所
				配管撤去工 トンネル内 SGP-PA65A	13 m
				配管撤去工 トンネル内 SGP-PA40A	48 m
				配管撤去工 屋外露出 SGP-PB25A	1 m
				配管撤去工 屋外露出 SGP-FPB100A	3 m
				保温撤去工 屋外露出 弁類 100A	2 箇所
				保温撤去工 トンネル内 弁類 65A	1 箇所
保温撤去工 屋外露出 100A	2 m				

工事名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
一本松トンネル（上り線）消火栓設備撤去工事				保温撤去工 トンネル内 65A	28 m
				保温撤去工 トンネル内 40A	76 m
				研りコンクリート 屋外送水口	2 箇所
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	1 回
一本松トンネル（下り線）屋外送水口設備撤去工事	式	1	254,088	機器撤去工 屋外送水口（双口形）	2 台
				機器撤去工 屋外ポンプ起動押釦箱	2 台
				機器撤去工 トンネル内ポンプ起動押釦箱	1 個
				仕切弁撤去工 25A ねじ接続	2 箇所
				逆止弁撤去工 100A フランジ接続	2 箇所
				自動排水弁撤去工 25A ねじ接続	2 箇所
				配線撤去工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-10P（再使用有）	4 m
				配管撤去工 屋外露出 SGP-PB25A	1 m
				配管撤去工 屋外露出 SGP-FPB100A	3 m
				保温撤去工 屋外露出 弁類 100A	2 箇所
				保温撤去工 屋外露出 100A	2 m
				研りコンクリート 屋外送水口	2 箇所
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	1 回
一本松トンネル（上り線）凍結防止設備撤去工事	式	1	440,501	機器撤去工 区分開閉器箱	5 台
				配線撤去工 テープヒーター① 10W/m×2.5m×L4m	33 本
				配線撤去工 テープヒーター② 10W/m×3.0m×L4m	8 本
				配線撤去工 テープヒーター⑤ 10W/m×5.0m×L4m	1 本
				配線撤去工 トンネル内管内VVR60sq-3C（再使用有）	31 m
				配線撤去工 トンネル内管内VVR22sq-3C（再使用有）	20 m
				配線撤去工 トンネル内管内VVR3.5sq-2C（再使用有）	342 m
				配管撤去工 T2-G54（1）	22 m
				配管撤去工 T2-G42（1）	14 m
				配管撤去工 T2-G36（1）	205 m
				配管撤去工 金属製可とう電線管 #63 1000L	6 個
				配管撤去工 金属製可とう電線管 #50 1000L	4 個
				保温撤去工 トンネル内 65A（再使用有）	3 m
				保温撤去工 トンネル内 40A（再使用有）	4 m
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	1 回
一本松トンネル（下り線）凍結防止設備撤去工事	式	1	434,790	機器撤去工 ヒーター用端子箱	1 台
				機器撤去工 区分開閉器箱	5 台
				配線撤去工 トンネル内管内VVR60sq-3C（再使用有）	31 m
				配線撤去工 トンネル内管内VVR22sq-3C（再使用有）	20 m

工事名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事					
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳						
一本松トンネル（下り線）凍結防止設備撤去工事				配線撤去工	トンネル内管内VVR3.5sq-2C（再使用有）	439 m				
				配管撤去工	T2-G54（1）	22 m				
				配管撤去工	T2-G42（1）	19 m				
				配管撤去工	T2-G36（1）	203 m				
				配管撤去工	金属製可とう電線管 #63 1000L	6 個				
				配管撤去工	金属製可とう電線管 #50 1000L	4 個				
				交通規制工	（1日）トンネル部走行車線	1 回				
				一本松トンネル（上り線）コンセント設備撤去工事	式	1	1,346,600	配線撤去工	屋内ピット VVR38sq-2C	18 m
配線撤去工	屋内ピット VVR22sq-2C	7 m								
配線撤去工	共同溝ラック VVR38sq-2C	70 m								
配線撤去工	共同溝ラック VVR22sq-2C	10 m								
配線撤去工	屋外管内 VVR38sq-2C	22 m								
配線撤去工	屋外管内 VVR22sq-2C	39 m								
配線撤去工	トンネル内管内 VVR38sq-2C	11 m								
配線撤去工	トンネル内管内 VVR3.5sq-2C	166 m								
配線撤去工	トンネル内ラック VVR38sq-2C	1,942 m								
配線撤去工	トンネル内ラック VVR22sq-2C	1,214 m								
交通規制工	（1日）トンネル部走行車線	4 回								
一本松トンネル（下り線）コンセント設備撤去工事	式	1	1,332,493					配線撤去工	屋内ピット VVR38sq-2C	7 m
								配線撤去工	屋内ピット VVR22sq-2C	18 m
				配線撤去工	共同溝ラック VVR38sq-2C	60 m				
				配線撤去工	共同溝ラック VVR22sq-2C	15 m				
				配線撤去工	屋外管内 VVR38sq-2C	26 m				
				配線撤去工	屋外管内 VVR22sq-2C	31 m				
				配線撤去工	トンネル内管内 VVR38sq-2C	11 m				
				配線撤去工	トンネル内管内 VVR3.5sq-2C	77 m				
				配線撤去工	トンネル内ラック VVR38sq-2C	1,923 m				
				配線撤去工	トンネル内ラック VVR22sq-2C	1,219 m				
				交通規制工	（1日）トンネル部走行車線	4 回				
				一本松トンネル配水設備撤去工事	式	1	158,772	機器撤去工	自動給水装置 65φ 7.5kW 3φ210V	1 台
								配管撤去工	機械室 SGP-PA100A	2 m
配管撤去工	機械室 SGP-PA80A	2 m								
配管撤去工	機械室 SGP-FPA80A	1 m								
配管撤去工	フレキシブルジョイント#80 800L	1 個								
配管撤去工	フレキシブルジョイント#80 500L	2 個								
仕切弁撤去工	80A フランジ接続（再使用有）	2 箇所								

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
一本松トンネル配水設備撤去工事				逆止弁撤去工 80A フランジ接続 (再使用有) 2 箇所 保温撤去工 機械室 100A 2 m 保温撤去工 機械室 80A 4 m 保温撤去工 屋内露出 弁類80A 4 箇所 配線撤去工 屋内管内 CV3.5sq-3C 4 m 配線撤去工 屋内管内 IV3.5sq 2 m 配線撤去工 屋内管内 Cvv2sq-10C 2 m 配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-3C 14 m 配線撤去工 屋内ピット IV3.5sq 7 m 配線撤去工 屋内ピット Cvv2sq-10C 7 m 配管撤去工 屋内露出 金属製可とう電線管#38 1300L 2 個 架台下モルタル補修 1 箇所	
五里ヶ峯トンネル(下り線)消火栓設備撤去工事	式	1	6,127,534	機器撤去工 消火栓A型 68 台 機器撤去工 消火栓B型 22 台 機器撤去工 トンネル内給水栓(単口形) 2 台 機器撤去工 トンネル内ポンプ起動押釦箱 2 台 機器撤去工 屋外送水口(双口形) 2 台 機器撤去工 屋外ポンプ起動押釦箱 2 台 ボール弁撤去工 65A フランジ接続 22 箇所 ボール弁撤去工 40A ねじ接続 68 箇所 バタフライ弁撤去工 80A フランジ接続 2 箇所 仕切弁撤去工 25A ねじ接続 2 箇所 逆止弁撤去工 100A フランジ接続 2 箇所 自動排水弁撤去工 25A ねじ接続 2 箇所 配線撤去工 トンネル内管内 CCP-AP0.65-6P(再使用有) 4 m 配管撤去工 トンネル内 SGP-PA80A 1 m 配管撤去工 トンネル内 SGP-PA65A 29 m 配管撤去工 トンネル内 SGP-PA40A 75 m 配管撤去工 屋外露出 SGP-PB25A 1 m 配管撤去工 屋外露出 SGP-VB100A 5 m 配管撤去工 T2-G36(1) 3 m 保温撤去工 屋外露出 弁類 100A 2 箇所 保温撤去工 トンネル内 弁類 80A 2 箇所 保温撤去工 屋外露出 100A 1 m 保温撤去工 トンネル内 80A 1 m 保温撤去工 トンネル内 65A 25 m	

工事名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
五里ヶ峯トンネル（下り線）消火栓設備撤去工事				保温撤去工 トンネル内 40A	48 m
				研りコンクリート 屋外送水口	2 箇所
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	1 回
五里ヶ峯トンネル（下り線）凍結防止設備撤去工事	式	1	233,927	機器撤去工 ヒーター用端子箱	2 台
				配管撤去工 T2-G36（1）	3 m
				配線撤去工 トンネル内管内VVR3.5sq-2C（再使用有）	4 m
				配線撤去工 テープヒーター① 10W/m×2.7m×L1.4m×0.6m×L4m	68 本
				配線撤去工 テープヒーター② 10W/m×2.7m×L1.3m×1.3m×L4m	22 本
				配線撤去工 テープヒーター⑦ 10W/m×1.8m×L4m	2 本
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	1 回
五里ヶ峯トンネル（下り線）コンセント設備撤去工事	式	1	2,280,119	配線撤去工 屋内ピット VVR100sq-2C	34 m
				配線撤去工 共同溝ラック VVR100sq-2C	59 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR100sq-2C	273 m
				配線撤去工 トンネル内多孔陶管内 VVR100sq-2C	4,424 m
				配線撤去工 トンネル内管内 VVR3.5sq-2C	306 m
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	6 回
薬師山トンネル（上り線）消火栓設備撤去工事	式	1	1,233,188	機器撤去工 消火栓A型	19 台
				機器撤去工 消火栓B型	6 台
				配管撤去工 トンネル内 SGP-PA65A	13 m
				配管撤去工 トンネル内 SGP-PA40A	49 m
				保温撤去工 トンネル内 65A	16 m
				保温撤去工 トンネル内 40A	86 m
薬師山トンネル（下り線）消火栓設備撤去工事	式	1	1,233,188	機器撤去工 消火栓A型	19 台
				機器撤去工 消火栓B型	6 台
				配管撤去工 トンネル内 SGP-PA65A	13 m
				配管撤去工 トンネル内 SGP-PA40A	49 m
				保温撤去工 トンネル内 65A	16 m
				保温撤去工 トンネル内 40A	86 m
薬師山トンネル（上り線）凍結防止設備撤去工事	式	1	16,720	配線撤去工 テープヒーター① 10W/m×4.9m×L4m	19 本
				配線撤去工 テープヒーター② 10W/m×4.5m×L4m	6 本
薬師山トンネル（下り線）凍結防止設備撤去工事	式	1	16,720	配線撤去工 テープヒーター① 10W/m×4.9m×L4m	19 本
				配線撤去工 テープヒーター② 10W/m×4.5m×L4m	6 本
薬師山トンネル（上り線）コンセント設備撤去工事	式	1	385,989	配線撤去工 トンネル内多孔陶管内 VVR38sq-2C	1,196 m
				配線撤去工 トンネル内管内 VVR3.5sq-2C	65 m
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	1 回
薬師山トンネル（下り線）コンセント設備撤去工事	式	1	381,156	配線撤去工 トンネル内多孔陶管内 VVR38sq-2C	1,169 m

工 事 名	長野自動車道 一本松トンネル非常用設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
薬師山トンネル（下り線）コンセント設備撤去工事				配線撤去工 トンネル内管内 VVR3.5sq-2C	65 m
				交通規制工（1日）トンネル部走行車線	1 回
薬師山トンネル（電気室・坑口）コンセント設備撤去工事	式	1	22,501	配線撤去工 屋内ビット VVR38sq-2C	16 m
				配線撤去工 共同溝ラック VVR38sq-2C	62 m
				配線撤去工 屋外管内 VVR38sq-2C	33 m
予備品・保守用品	式	1	4,647,000	機器製作費 予備品	1 式
				機器製作費 保守用品	1 式
諸経費	式	1	146,702,247		
共通仮設費（率計上分）	式	1	13,972,000		
現場管理費	式	1	56,250,000		
一般管理費等	式	1	76,480,247		
合計			648,970,000		