

北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 3月

東日本高速道路株式会社 新潟支社

上越管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事

2. 路線名 北陸自動車道

3. 工事箇所 (自) 新潟県 上越市
(至) 富山県 朝日町

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、トンネル換気設備の更新を行うものであり、これに伴う機器製作、据付、配管・配線、既設設備の撤去及び試験調整等を行うものである。

5. 期 間 自 令和 5年 8月 30日 ~ 至 令和 7年 4月 20日 (600日間)

工 事 名	北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事	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	444,475,600 (0)	
城山トンネル 下り線 ジェットファン設備 工事	式	1	86,580,900	機器製作費 JFZ-1000 (付属品含む) 1 台 機器製作費 吊金具 (ターンバックル含む) 2 組 機器製作費 二重化対策金具 (ターンバックル含む) 2 組 据付工 JFZ-1000 (試運転調整含む) 1 台 据付工 JFX-1000 (再使用、試運転調整含む) 1 台 据付工 アンカーボルト SUS M24×220L 40 本 据付工 二重化対策用アンカーボルト SUS M24×220L 16 本 据付工 手元開閉器箱 (再使用) 1 面 取付工 ケーブル銘板 77 枚 配線工 屋外多孔管内 CV200sq-3C 11 m 配線工 屋外多孔管内 CV150sq-3C 11 m 配線工 屋外ラック CV200sq-3C 55 m 配線工 屋外ラック CV150sq-3C 55 m 配線工 トンネル内管内 FP22sq-4C (付属ケーブル) 10 m 配線工 トンネル内管内 FP14sq-4C (付属ケーブル) 12 m 配線工 トンネル内管内 FP22sq-3C 17 m 配線工 トンネル内管内 FP14sq-3C 17 m 配線工 トンネル内管内 IV22sq 17 m 配線工 トンネル内多孔管内 CV200sq-3C 1,417 m 配線工 トンネル内多孔管内 CV150sq-3C 1,228 m 配線工 トンネル内多孔管内 CV60sq-3C 286 m 配線工 共同溝ラック CV200sq-3C 22 m 配線工 共同溝ラック CV150sq-3C 22 m 配線工 屋内ピット CV200sq-3C 13 m 配線工 屋内ピット CV150sq-3C 13 m 接続工 トンネル内 直線 CV200sq-3C/CV200sq-3C 5 箇所 接続工 トンネル内 直線 CV200sq-3C/CV60sq-3C 1 箇所 接続工 トンネル内 直線 CV150sq-3C/CV150sq-3C 4 箇所 接続工 トンネル内 直線 CV150sq-3C/CV60sq-3C 1 箇所 接続工 トンネル内 直線 CV60sq-3C/FP22sq-3C 1 箇所 接続工 トンネル内 直線 CV60sq-3C/FP14sq-3C 1 箇所 配管工 トンネル内埋設 T1-VE54 (1) 36 (1) 13 m 配管工 トンネル内添架 T2-SUS54 (1) 1 m 配管工 トンネル内添架 T2-SUS42 (1) 4 m

工 事 名	北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事	工事区分	機械工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
城山トンネル 下り線 ジェットファン設備 工事				配管工 トンネル内添架 T2-SUS36(1) 5 m
				配管工 トンネル内添架 T2B-SUS42(1) 3 m
				配管工 トンネル内添架 T2B-SUS36(1) 4 m
				配管工 SUSFX50 3 m
				配管工 SUSFX38 4 m
				管路付帯工 ダクト口工 VE54(1)36(1) 1 箇所
				足場工 高所作業車 1 式
				交通規制工 走行車線規制 III (1.0) 31 日規制
				交通規制工 追越車線規制 III (1.0) 2 日規制
城山トンネル 電気室 排煙専用換気制御 盤工事	式	1	27,101,640	機器製作費 排煙専用換気制御盤 1 面
				据付工 排煙専用換気制御盤 (試運転調整含む) 1 面
				取付工 ケーブル銘板 38 枚
				配線工 屋内ピット CV3.5sq-2C 10 m
				配線工 屋内ピット IV3.5sq 8 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-20C 12 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-5C 34 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-3C 14 m
				配線工 屋内ラック CCP-AP0.65-30P 4 m
				配線工 屋内ピット CCP-AP0.65-30P 15 m
				配線工 屋内ピット SWVP0.5-12C 8 m
				接続工 屋内 端子 CCP-AP0.65-30P 2 箇所
				接続工 屋内 端子 SWVP0.5-12C 4 箇所
				親不知トンネル 電気室 排煙専用換気制御 盤工事
据付工 排煙専用換気制御盤 (試運転調整含む) 1 面				
取付工 ケーブル銘板 61 枚				
配線工 屋内ピット CV3.5sq-2C 24 m				
配線工 屋内ダクト CV3.5sq-2C 3 m				
配線工 屋内ピット IV3.5sq 10 m				
配線工 屋内ダクト IV3.5sq 3 m				
配線工 屋内ピット CVV2sq-10C 19 m				
配線工 屋内ダクト CVV2sq-10C 3 m				
配線工 屋内ピット CVV2sq-6C 47 m				
配線工 屋内ピット CVV2sq-3C 11 m				
配線工 屋内ピット CVV2sq-2C 65 m				
配線工 屋内ダクト CVV2sq-2C 6 m				
配線工 屋内ピット SWVP0.5-22C 32 m				

工 事 名	北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事	工事区分	機械工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
親不知トンネル 電気室 排煙専用換気制御盤工事				配線工 屋内ラック SWVP0.5-22C 48 m
				配線工 屋内ピット SWVP-S0.5-2C 8 m
				配線工 屋内ラック SWVP-S0.5-2C 12 m
				接続工 屋内 端子 SWVP0.5-22C 8 箇所
				接続工 屋内 端子 SWVP-S0.5-2C 2 箇所
山王トンネル 上り線 ジェットファン設備工事	式	1	98,104,320	機器製作費 JFX-1000 (付属品含む) 3 台
				機器製作費 吊金具 (ターンバックル含む) 3 組
				機器製作費 二重化対策金具 (ターンバックル含む) 3 組
				機器製作費 手元開閉器箱 (2台用) 1 面
				機器製作費 手元開閉器箱 (1台用) 1 面
				据付工 JFX-1000 (試運転調整含む) 3 台
				据付工 アンカーボルト SUS M24×220L 60 本
				据付工 二重化対策用アンカーボルト SUS M24×220L 24 本
				据付工 手元開閉器箱 2 面
				取付工 ケーブル銘板 36 枚
				配線工 共同溝ラック CV38sq-3C 58 m
				配線工 共同溝ラック CV22sq-3C 112 m
				配線工 屋外管内 CV22sq-3C 90 m
				配線工 トンネル内ピット CV22sq-3C 29 m
				配線工 トンネル内多孔管内 CV22sq-3C 319 m
				配線工 トンネル内管内 FP22sq-4C (付属ケーブル) 33 m
				配線工 トンネル内管内 FP22sq-3C 77 m
				配線工 トンネル内管内 IV22sq 45 m
				配線工 屋内ピット CV38sq-3C 18 m
				配線工 屋内ダクト CV38sq-3C 3 m
				配線工 屋内ピット CV22sq-3C 36 m
				配線工 屋内ダクト CV22sq-3C 6 m
				接続工 共同溝内 直線 CV38sq-3C/CV22sq-3C 1 箇所
				接続工 トンネル内 直線 CV22sq-3C/FP22sq-3C 3 箇所
				配管工 トンネル内埋設 T1-VE54(1)36(1) 29 m
				配管工 トンネル内埋設 T1-VE54(1) 8 m
				配管工 トンネル内添架 T2-SUS54(1) 3 m
				配管工 トンネル内添架 T2-SUS42(1) 10 m
				配管工 トンネル内添架 T2-SUS36(1) 2 m
				配管工 トンネル内添架 T2B-SUS42(1) 10 m
				配管工 SUSFX50 10 m

工 事 名		北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
山王トンネル 上り線 ジェットファン設備 工事				管路付帯工 ダクト口工 VE54(1)36(1)	1 箇所
				管路付帯工 ダクト口工 VE54(1)	1 箇所
				足場工 高所作業車	1 式
				交通規制工 走行車線規制 IV (1.0)	13 日規制
				交通規制工 追越車線規制 IV (1.0)	2 日規制
筒石トンネル 上り線 ジェットファン設備 工事	式	1	169,461,760	機器製作費 JFX-1000 (付属品含む)	3 台
				機器製作費 吊金具 (ターンバックル含む)	3 組
				機器製作費 二重化対策金具 (ターンバックル含む)	3 組
				機器製作費 手元開閉器箱 (2台用)	1 面
				機器製作費 手元開閉器箱 (1台用)	1 面
				据付工 JFX-1000 (試運転調整含む)	3 台
				据付工 アンカーボルト SUS M24×220L	60 本
				据付工 二重化対策用アンカーボルト SUS M24×220L	24 本
				据付工 手元開閉器箱	2 面
				取付工 ケーブル銘板	155 枚
				配線工 共同溝ラック CV150sq-3C	174 m
				配線工 屋外多孔管内 CV150sq-3C	237 m
				配線工 トンネル内多孔管内 CV150sq-3C	5,347 m
				配線工 トンネル内多孔管内 CV60sq-3C	326 m
				配線工 トンネル内管内 FP22sq-4C (付属ケーブル)	33 m
				配線工 トンネル内管内 FP22sq-3C	18 m
				配線工 トンネル内管内 IV22sq	12 m
				配線工 屋内ピット CV150sq-3C	64 m
				配線工 屋内ダクト CV150sq-3C	9 m
				接続工 トンネル内 直線 CV150sq-3C/CV150sq-3C	17 箇所
				接続工 トンネル内 直線 CV150sq-3C/CV60sq-3C	3 箇所
				接続工 トンネル内 直線 CV60sq-3C/FP22sq-3C	2 箇所
				接続工 トンネル内 直線 CV60sq-3C/FP14sq-3C	1 箇所
				配管工 トンネル内埋設 T1-VE54(1)36(1)	2 m
				配管工 トンネル内埋設 T1-VE54(1)	2 m
				配管工 トンネル内添架 T2-SUS54(1)	3 m
				配管工 トンネル内添架 T2-SUS42(1)	12 m
				配管工 トンネル内添架 T2-SUS36(1)	2 m
				配管工 トンネル内添架 T2B-SUS42(1)	8 m
				配管工 SUSFX50	10 m
				管路付帯工 ダクト口工 VE54(1)36(1)	1 箇所

工 事 名		北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
筒石トンネル 上り線 ジェットファン設備 工事				管路付帯工 ダクト口工 VE54(1)	1	箇所
				足場工 高所作業車	1	式
				交通規制工 走行車線規制 III (1.0)	53	日規制
				交通規制工 追越車線規制 III (1.0)	2	日規制
城山トンネル 下り線 ジェットファン設備 撤去工事	式	1	14,504,990	撤去工 JFX-1000 (再使用)	1	台
				撤去工 JFX-1000 (予備)	1	台
				撤去工 手元開閉器箱 (再使用)	1	面
				配線撤去工 トンネル内多孔管内 CV200sq-3C	2,835	m
				配線撤去工 屋外多孔管内 CV200sq-3C	22	m
				配線撤去工 屋外ラック CV200sq-3C	110	m
				配線撤去工 共同溝ラック CV200sq-3C	44	m
				配線撤去工 屋内ビット CV200sq-3C	20	m
				配線撤去工 トンネル内管内 FP22sq-4C	19	m
				配線撤去工 トンネル内ラック FP22sq-4C	13	m
				配線撤去工 トンネル内管内 FP22sq-3C	19	m
				配線撤去工 トンネル内管内 IV5.5sq	19	m
				配管撤去工 トンネル内添架 T2-G42(1)	14	m
				配管撤去工 トンネル内添架 T2-G36(1)	19	m
				配管撤去工 トンネル内添架 SUSFX50	6	m
				配管撤去工 トンネル内添架 SUSFX38	1	m
				足場工 高所作業車	1	式
				交通規制工 走行車線規制 III (1.0)	10	日規制
				交通規制工 追越車線規制 III (1.0)	1	日規制
城山トンネル 電気室 換気制御盤撤去工事	式	1	87,200	撤去工 換気制御盤	1	面
				配線撤去工 屋内ビット CV3.5sq-2C	10	m
				配線撤去工 屋内ビット CCP-AP0.65-30P	11	m
				配線撤去工 屋内ラック CCP-AP0.65-30P	4	m
				配線撤去工 屋内ビット CVV2sq-20C	12	m
				配線撤去工 屋内ビット CVV2sq-5C	21	m
				配線撤去工 屋内ビット CVV2sq-3C	14	m
				配線撤去工 屋内ビット SWVP0.5-12C	8	m
親不知トンネル 電気室 換気制御盤撤去工 事	式	1	723,120	撤去工 換気制御盤	1	面
				撤去工 連絡リレー盤	1	面
				配線撤去工 屋内ビット VVR3.5sq-2C	14	m
				配線撤去工 屋内ダクト VVR3.5sq-2C	3	m
				配線撤去工 屋内ラック VVR3.5sq-2C	18	m

工 事 名		北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
親不知トンネル 電気室 換気制御盤撤去工事				配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-10C	10 m
				配線撤去工 屋内ダクト CVV2sq-10C	3 m
				配線撤去工 屋内ラック CVV2sq-10C	18 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-6C	130 m
				配線撤去工 屋内ラック CVV2sq-6C	315 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-3C	24 m
				配線撤去工 屋内ダクト CVV2sq-3C	3 m
				配線撤去工 屋内ラック CVV2sq-3C	15 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-2C	71 m
				配線撤去工 屋内ダクト CVV2sq-2C	6 m
				配線撤去工 屋内ラック CVV2sq-2C	41 m
				配線撤去工 屋内ラック SWVP0.5-22C	30 m
				配線撤去工 屋内ラック SWVP0.5-12C	7 m
				配線撤去工 屋内ラック SWVP-S0.5-2C	7 m
				山王トンネル 上り線 ジェットファン設備撤去工事	式
撤去工 JFX-1250 (予備)	1 台				
撤去工 手元開閉器箱	1 面				
配線撤去工 共同溝ラック CV38sq-3C	58 m				
配線撤去工 共同溝ラック CV22sq-3C	58 m				
配線撤去工 屋内ピット CV38sq-3C	17 m				
配線撤去工 屋内ピット CV22sq-3C	17 m				
配線撤去工 屋外管内 CV38sq-3C	30 m				
配線撤去工 屋外管内 CV22sq-3C	30 m				
配線撤去工 屋外ピット CV38sq-3C	10 m				
配線撤去工 屋外ピット CV22sq-3C	10 m				
配線撤去工 屋内ダクト CV38sq-3C	3 m				
配線撤去工 屋内ダクト CV22sq-3C	3 m				
配線撤去工 屋外多孔管内 CV38sq-3C	150 m				
配線撤去工 屋外多孔管内 CV22sq-3C	150 m				
配線撤去工 トンネル内管内 FP38sq-4C	12 m				
配線撤去工 トンネル内管内 FP38sq-3C	1 m				
配線撤去工 トンネル内管内 FP22sq-4C	9 m				
配線撤去工 トンネル内管内 FP22sq-3C	1 m				
配線撤去工 トンネル内管内 IV14sq	1 m				
配線撤去工 トンネル内管内 IV8sq	1 m				
配管撤去工 トンネル内添架 SUSFX63	2 m				

工 事 名		北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
山王トンネル 上り線 ジェットファン設備 撤去工事				配管撤去工 トンネル内添架 SUSFX54	1 m
				配管撤去工 トンネル内添架 SUSFX38	1 m
				配管撤去工 トンネル内添架 SUSFX36	1 m
				配管撤去工 トンネル内添架 T2-G54 (1)	13 m
				配管撤去工 トンネル内添架 T2-G36 (1)	5 m
				足場工 高所作業車	1 式
				交通規制工 走行車線規制 IV (1.0)	2 日規制
				交通規制工 追越車線規制 IV (1.0)	1 日規制
筒石トンネル 上り線 ジェットファン設備 撤去工事	式	1	18,491,400	撤去工 JF-1250	1 台
				撤去工 JFX-1250 (予備)	1 台
				撤去工 手元開閉器箱	1 面
				配線撤去工 共同溝ラック CV200sq-3C	116 m
				配線撤去工 屋外管内 CV200sq-3C	158 m
				配線撤去工 屋外多孔管内 CV200sq-3C	3,729 m
				配線撤去工 屋内ピット CV200sq-3C	41 m
				配線撤去工 屋内ダクト CV200sq-3C	6 m
				配線撤去工 トンネル内管内 FP38sq-4C	7 m
				配線撤去工 トンネル内管内 FP38sq-3C	6 m
				配線撤去工 トンネル内管内 FP22sq-4C	4 m
				配線撤去工 トンネル内管内 FP22sq-3C	6 m
				配線撤去工 トンネル内管内 IV14sq	6 m
				配線撤去工 トンネル内管内 IV8sq	6 m
				配管撤去工 トンネル内添架 SUSFX63	1 m
				配管撤去工 トンネル内添架 SUSFX38	1 m
				配管撤去工 トンネル内添架 T2-G54 (1)	11 m
				配管撤去工 トンネル内添架 T2-G36 (1)	8 m
				足場工 高所作業車	1 式
				交通規制工 走行車線規制 III (1.0)	12 日規制
交通規制工 追越車線規制 III (1.0)	1 日規制				
諸経費	式	1	109,354,400		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	16,860,000		
現場管理費	式	1	25,727,000		
一般管理費等	式	1	66,767,400		

工 事 名	北陸自動車道 山王トンネル換気設備更新工事	工事区分	機械工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
合計			553,830,000	