

東北中央自動車道 赤湯トンネル給水設備工事

積 算 内 訳 書

令和 3年 7月

東日本高速道路株式会社 東北支社

山形管理事務所

## 工事概要

1. 工事名 東北中央自動車道 赤湯トンネル給水設備工事

2. 路線名 東北中央自動車道、相馬尾花沢線

3. 工事箇所 (自) 山形県 米沢市 増田町 (米沢北 I C)  
(至) 山形県 山形市 南志戸田 (山形中央 I C)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容 本工事は、東北中央自動車道 赤湯トンネルにおいて給水設備の新設等を行うもので、機器の設置、配管配線及び試験調整等の一切を行うものである。

工事概算数量

上水道接続 1 箇所

車両洗浄装置 4 箇所

5. 期間 自 令和 3年 7月 15日 ~ 至 令和 4年 7月 9日 (360日間)



工 事 名	東北中央自動車道 赤湯トンネル給水設備工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
東中道 赤湯TN 給水設備工事費				配管工 コア抜き100φ (コンクリート厚さ250mm)	2 箇所
				配管工 コア抜き100φ (コンクリート厚さ350mm)	1 箇所
				配管工 モルタル充填	1 m <sup>3</sup>
				配線工 電力3.5sq-2C (屋外管内)	5 m
				配線工 電力3.5sq-2C (屋外FP管内)	9 m
				配管工 E1-FP30(1) (地中埋設)	8 m
				配管工 G22(1) (屋外露出)	4 m
				ケーブル銘板	1 式
				ブルボックス取付 P.BOX 150*150*100	2 個
				保温工 配管40A PF20t (暗渠内) 着色アルミガラスクロス	19 m
				保温工 配管40A PF20t (屋外) SUS鋼板ラッキング	8 m
				保温工 配管20A PF20t (屋外) SUS鋼板ラッキング	1 m
				保温工 弁類 仕切弁40A (暗渠内) SUS鋼板ラッキング	1 台
				保温工 弁類 量水器40A (暗渠内) SUS鋼板ラッキング	1 台
				保温工 弁類 フルキップ リジョイント 40A*500 (屋外) SUS鋼板ラッキング	2 台
				撤去配線工 CVV 2sq-3C (屋外FP管内)	6 m
				試験調整工	1 式
東中道 赤湯TN 給水設備制御盤工事費	式	1	2,849,607	ボス加工50A 取水ポンプ制御盤支柱	1 箇所
				据付工 取水給水ポンプ制御盤 (屋外自立型)	1 面
				取付工 水位電極 3P	1 台
				取付工 水位電極 2P追加	1 台
				配線工 CV3.5sq-3C (屋外管内)	5 m
				配線工 IV3.5sq (屋外管内)	5 m
				配線工 CCP-AP 0.65-10P (屋外管内)	33 m
				配線工 CVV2sq-3C (屋外管内)	3 m
				配線工 CV3.5sq-3C (屋外FP管内)	57 m
				配線工 IV3.5sq (屋外FP管内)	57 m
				配線工 CCP-AP 0.65-10P (屋外FP管内)	57 m
				配線工 CVV2sq-5C (屋外FP管内)	6 m
				配線工 CVV2sq-3C (屋外FP管内)	6 m
				配線工 CV3.5sq-3C (共同構内ラック)	23 m
				配線工 CCP-AP 0.65-10P (共同構内ラック)	20 m
				配線工 CV3.5sq-3C (屋内ピット)	10 m
				端子接続工 CCP-AP 0.65-10P (屋外)	2 箇所
				ケーブル銘板	1 式
				配管工 E1-FP30(2) (地中埋設)	56 m

工 事 名	東北中央自動車道 赤湯トンネル給水設備工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
東中道 赤湯TN 給水設備制御盤工事費				配管工 E1-FP30(1) (地中埋設) 5 m 配管工 E4C-PS25(1) (地中埋設) 30 m 配管工 G28(1) (屋外露出) 3 m 配管工 G22(1) (屋外露出) 3 m 配管工 金属可とう電線管30(1) (屋外露出) 1 m 配管工 金属可とう電線管24(1) (屋外露出) 1 m 配管工 異種管接続材G22-FP30 (屋外露出) 1 箇所 配管工 異種管接続材PS25-金属可とう電線管 (屋外露出) 1 箇所 試験調整工 1 式	
東中道 米沢北IC 車両洗浄装置設備工事費	式	1	6,205,588	据付工 自給水ポンプ 100φ*80φ*1250L/min*25.0m 1 台 据付工 配管用化粧カバー 1 式 据付工 ピージュットノズル 1/2 64L/min 50° 10 個 据付工 ピージュットノズル 3/4 64L/min 65° 6 個 据付工 ポールハーフ 100A 3 個 据付工 ポールハーフ 80A 1 個 据付工 止水栓 100A 1 個 据付工 ポールフート弁 100A 2 個 配管工 HIVP 80A (屋外架空) 13 m 配管工 HIVP 100A (屋外架空) 6 m 配管工 既設管接続 2 箇所 配管工 E1A-FP40(1) (地中埋設) 15 m 配管工 G42(1) (屋外露出) 6 m 配線工 CV22sq-3C (屋内ピット) 5 m 配線工 CV22sq-3C (屋外FP管内) 85 m ケーブル銘板 1 式 ブルボックス取付 P.BOX (WP SUS) 300*300*200 1 個 撤去工 自給水ポンプ 100φ*100φ*1250L/min*9.2m 1 台 撤去工 HIVP 100A (屋外架空) 4 m 撤去工 ポールハーフ 100A 1 個 撤去工 止水弁 100A 1 個 撤去工 ポールフート弁 100A 2 個 撤去工 CV8sq-3C (屋外FP管内) 13 m 配管切断工 VW 100A 2 箇所 車両洗浄装置建柱工 1 式 車両洗浄装置舗装工 1 式 試験調整工 1 式	

工 事 名	東北中央自動車道 赤湯トンネル給水設備工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
東中道 南陽高畠IC 車両洗浄装置設備工事費	式	1	4,829,395	据付工 自給水ポンプ 100φ*80φ*1250L/min*25.0m 据付工 照明器具LSS9MP/RP-4-30LN (屋内) 据付工 防水スイッチ 1P15A*1 (屋内) 据付工 防水コンセント 2P15A*1 E付き (屋内) 据付工 露出ボックス (角型2放出) 据付工 露出ボックス (丸型2放出) 据付工 自給水ポンプ 100φ*80φ*1250L/min*25.0m 据付工 配管用化粧カバー 据付工 ビージュットノズル 1/2 64L/min 50° 据付工 ビージュットノズル 3/4 64L/min 65° 据付工 ボールバルブ 50A 据付工 ボールバルブ 80A 据付工 ボールバルブ 100A 据付工 ボールフート弁 100A 配管工 HIVP 50A (屋外架空) 配管工 HIVP 80A (屋外架空) 配管工 HIVP 100A (屋外架空) 配管工 既設管接続 配管工 G16(1) (屋外露出) 配管工 G16(1) (屋内露出) ブレーカー取付工 薬剤倉庫動力分電盤 ELB 3P 30A 配線工 VVF1.6-3C (屋外管内) 配線工 VVF1.6-3C (屋内管内) ケーブル銘板 ブルボックス取付 P.BOX (WP SUS) 100*100*100 撤去工 自給水ポンプ 125φ*100φ*1150L/min*10.0m 撤去工 散水ノズル3/4 撤去工 HIVP 50A (屋外架空) 撤去工 HIVP 100A (屋外架空) 撤去工 ボールバルブ 50A 撤去工 ボールバルブ 100A 撤去工 ボールフート弁 100A 配管切断工 HIVP 50A 配管切断工 HIVP 100A 車両洗浄装置建柱工 試験調整工	1 台 1 個 1 個 1 個 2 個 1 個 1 台 1 式 10 個 6 個 1 個 1 個 2 個 2 個 2 個 15 m 13 m 15 m 2 箇所 3 m 6 m 1 式 5 m 7 m 1 式 1 個 1 個 6 個 8 m 7 m 2 個 1 個 2 個 1 箇所 1 箇所 1 式 1 式

工事名	東北中央自動車道 赤湯トンネル給水設備工事	工事区分	機械工事	
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳
東中道 かみのやま温泉IC 車両洗浄装置設備工事費	式	1	16,623,798	据付工 分電盤 (屋内) 据付工 照明器具LSS9MP/RP-4-30LN (屋内) 据付工 防水スイッチ 1P15A*1 (屋内) 据付工 防水コンセント 2P15A*1 E付き (屋内) 据付工 露出ボックス (角型2放出) 据付工 露出ボックス (丸型2放出) 据付工 UFV生成装置 据付工 分散器 20A 据付工 配管用化粧カバー 据付工 ピージュエットノズル 1/2 64L/min 50° 据付工 ピージュエットノズル 3/4 64L/min 65° 据付工 仕切弁 20A 据付工 仕切弁 25A 据付工 ポールバルブ 50A 据付工 ポールバルブ 80A 据付工 ポールバルブ 100A 据付工 フレキシブルジョイント 20A 据付工 フレキシブルジョイント 25A 据付工 フレキシブルジョイント 32A 配管工 HIVP 20A (屋外架空) 配管工 HIVP 25A (屋外架空) 配管工 HIVP 32A (屋外架空) 配管工 HIVP 80A (屋外架空) 配管工 HIVP 100A (屋外架空) 配管工 HIVP 20A (屋内) 配管工 HIVP 25A (屋内) 配管工 HIVP 32A (屋内) 配管工 既設管接続 配管工 G28(1) (屋外露出) 配管工 G22(1) (屋外露出) 配管工 G16(1) (屋外露出) 配管工 FP30(1) (地中埋設) 配管工 コア抜き50φ (壁) 配管工 コア抜き50φ (床) ブレーカー取付工 薬剤倉庫動力分電盤 ELB 3P 30A 配線工 IV2.0 (屋外FP管内)
				1 面 2 個 2 個 2 個 4 個 2 個 2 個 2 台 2 個 1 式 10 個 6 個 2 個 2 個 1 個 1 個 1 個 1 個 1 個 2 個 2 個 2 個 4 m 4 m 4 m 13 m 3 m 9 m 9 m 9 m 2 箇所 4 m 7 m 12 m 27 m 6 箇所 6 箇所 1 式 27 m

工 事 名	東北中央自動車道 赤湯トンネル給水設備工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
東中道 かみのやま温泉IC 車両洗浄装置設備工事費				配線工 IV2.0 (屋外管内) 2 m 配線工 IV2.0 (屋内) 11 m 配線工 CV3.5sq-3C (屋外FP管内) 32 m 配線工 CV3.5sq-3C (屋外管内) 4 m 配線工 CV5.5sq-3C (屋外FP管内) 32 m 配線工 CV5.5sq-3C (屋外管内) 4 m 配線工 VVF1.6-2C (屋内管内) 6 m 配線工 VVF1.6-2C (屋外管内) 3 m 配線工 VVF1.6-3C (屋内管内) 4 m 配線工 VVF2.0-3C (屋内管内) 5 m 土工 配管用掘削 7 m <sup>3</sup> 土工 配管用埋戻 7 m <sup>3</sup> ケーブル銘板 1 式 ブルボックス取付 P.BOX (WP SUS) 100*100*100 1 個 ブルボックス取付 P.BOX (WP SUS) 300*300*200 2 個 撤去工 HIVP 50A (屋外架空) 13 m 撤去工 ボールハーフ 50A 2 個 撤去工 散水ノズル3/4 6 個 配管切断工 HIVP 50A 2 箇所 車両洗浄装置建柱工 1 式 試験調整工 1 式	
東中道 かみのやま温泉IC 車両洗浄装置機械室設置工事費	式	1	942,131	車両洗浄装置機械室基礎工 1 式 車両洗浄装置建屋設置工 1 式	
東中道 山形中央IC 車両洗浄装置設備工事費	式	1	5,583,776	据付工 自給水ポンプ 100φ*80φ*1250L/min*25.0m 1 台 据付工 配管用化粧カバー 1 式 据付工 ビージュットノズル 1/2 64L/min 50° 10 個 据付工 ビージュットノズル 3/4 64L/min 65° 6 個 据付工 ボールハーフ 50A 2 個 据付工 ボールハーフ 80A 1 個 据付工 ボールハーフ 100A 4 個 据付工 止水弁 100A 2 個 据付工 自動エア抜き弁 20A 1 個 配管工 ボールフート弁 100A 2 個 配管工 HIVP 50A (屋外架空) 3 m 配管工 HIVP 80A (屋外架空) 12 m 配管工 HIVP 100A (屋外架空) 7 m	

工 事 名	東北中央自動車道 赤湯トンネル給水設備工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
東中道 山形中央IC 車両洗浄装置設備工事費				配管工 既設管接続 ブレーカ取換工 薬剤倉庫動力分電盤 30A→50A 撤去工 自給水ポンプ 100φ*100φ*850L/min*25.4m 撤去工 HIVP 100A (屋外架空) 撤去工 ポールバーブ 100A 撤去工 ポールフート弁 100A 配管切断工 VP 100A 車両洗浄装置建柱工 車両洗浄装置舗装工 試験調整工	3 箇所 1 式 1 台 1 m 5 個 1 個 2 個 3 箇所 1 式 1 式 1 式
諸経費	式	1	20,338,795		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	2,572,000		
現場管理費	式	1	7,997,000		
一般管理費等	式	1	9,187,095		
週休2日推進工事に係る補正額	式	1	517,222		
週休2日推進工事に係る諸経費額	式	1	582,700		
合計			64,014,000		