

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 窪田町 (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
工種内訳合計金額 (内 共通仮設費 (積上計上分))	式	1	43,157,983 (0)	
東中道 赤湯TN 給水設備工事費	式	1	6,123,688	据付工 取水給水ポンプ 1 台 据付工 仕切弁 40A フランジ型JIS10K 2 台 据付工 仕切弁 40A ねじ込み型JIS10K 2 台 据付工 逆止弁 40A ねじ込み型JIS10K 1 台 据付工 定水位弁 40A ねじ込み型JIS10K 1 台 据付工 量水器 40A ねじ込み型JIS10K (貸与品) 1 台 据付工 ホールタップ 20A ねじ込み型JIS10K 1 台 据付工 フレキシブルジョイント 40A 500L 埋設型 1 本 据付工 フレキシブルジョイント 40A 500L SUS 2 本 据付工 ステップ ポンプ室出入口用 1 基 据付工 ポンプ室付受水槽 FRPパネル製 1 基 据付工 テープヒーター① 1 箇所 据付工 テープヒーター② 1 箇所 据付工 テープヒーター③ 1 箇所 据付工 テープヒーター④ 1 箇所 基礎工 ポンプ室付受水槽 1 基 柵設置工 弁柵 VC-2 1 箇所 柵設置工 量水器柵 MC-2 1 箇所 配管工 SGP-PD 40A (地中埋設) 2 m 配管工 SGP-W 40A (地中埋設) 1 m 配管工 PE φ 40A (地中埋設) 92 m 配管工 SGP-PB 40A (屋外露出) 8 m 配管工 SGP-PB 20A (屋外露出) 1 m 配管工 SGP-W 40A (屋外露出) 2 m 配管工 PE φ 40A (屋外露出) 19 m 配管工 VP φ 40A (屋外露出) 2 m 配管工 PE継手 EF90° エルボ 9 個 配管工 PE継手 EFソケット 1 個 配管工 PE継手 EFサドル付分水栓 φ 150*φ 40 1 個 配管工 EF接続 φ 150 1 個 配管工 EF接続 φ 40 10 個 配管工 配管支持金具 PS-T1 (屋外露出) 16 組 配管工 配管支持金具 PS-T2 (屋外露出) 1 組 配管工 配管支持金具 PS-T3 (屋外露出) 2 組

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	m3
								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
								プルボックス取付	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 フレキシブルジョイント 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-AP0.65-10P（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 ビーシエットノズル 1/2 64L/min 50°	10 個
				据付工 ビーシエットノズル 3/4 64L/min 65°	6 個
				据付工 ボールバルブ 100A	3 個
				据付工 ボールバルブ 80A	1 個
				据付工 止水栓 100A	1 個
				据付工 ボールフート弁 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 (屋内ビット)	5 m
				配線工 CV22sq-3C (屋外FP管内)	85 m
				ケーブル銘板	1 式
				プルボックス取付 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 ボールバルブ 100A	1 個
				撤去工 止水弁 100A	1 個
				撤去工 ボールフート弁 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	1	台
				据付工 照明器具LSS9MP/RP-4-30LN (屋内)	1	個
				据付工 防水スイッチ 1P15A*1 (屋内)	1	個
				据付工 防水コンセント 2P15A*1 E付き (屋内)	1	個
				据付工 露出ボックス (角型2放出)	2	個
				据付工 露出ボックス (丸型2放出)	1	個
				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 ヒーゼットノズル 1/2 64L/min 50°	10	個
				据付工 ヒーゼットノズル 3/4 64L/min 65°	6	個
				据付工 ホールハブ 50A	1	個
				据付工 ホールハブ 80A	1	個
				据付工 ホールハブ 100A	2	個
				据付工 ホールフット弁 100A	2	個
				配管工 HIVP 50A (屋外架空)	15	m
				配管工 HIVP 80A (屋外架空)	13	m
				配管工 HIVP 100A (屋外架空)	15	m
				配管工 既設管接続	2	箇所
				配管工 G16(1) (屋外露出)	3	m
				配管工 G16(1) (屋内露出)	6	m
				ブレーカー取付工 薬剤倉庫動力分電盤 ELB 3P 30A	1	式
				配線工 VVF1.6-3C (屋外管内)	5	m
				配線工 VVF1.6-3C (屋内管内)	7	m
				ケーブル銘板	1	式
				プルボックス取付 P.BOX (WP SUS) 100*100*100	1	個
				撤去工 自給水ポンプ 125φ*100φ*1150L/min*10.0m	1	台
				撤去工 散水ノズル3/4	6	個
				撤去工 HIVP 50A (屋外架空)	8	m
				撤去工 HIVP 100A (屋外架空)	7	m
				撤去工 ホールハブ 50A	2	個
				撤去工 ホールハブ 100A	1	個
				撤去工 ホールフット弁 100A	2	個
				配管切断工 HIVP 50A	1	箇所
				配管切断工 HIVP 100A	1	箇所
				車両洗浄装置建柱工	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 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）	1 面
				据付工 照明器具LSS9MP/RP-4-30LN（屋内）	2 個
				据付工 防水スイッチ 1P15A*1（屋内）	2 個
				据付工 防水コンセント 2P15A*1 E付き（屋内）	2 個
				据付工 露出ボックス（角型2放出）	4 個
				据付工 露出ボックス（丸型2放出）	2 個
				据付工 UFV生成装置	2 台
				据付工 分散器 20A	2 個
				据付工 配管用化粧カバー	1 式
				据付工 ビーゼットノズル 1/2 64L/min 50°	10 個
				据付工 ビーゼットノズル 3/4 64L/min 65°	6 個
				据付工 仕切弁 20A	2 個
				据付工 仕切弁 25A	2 個
				据付工 ボールバルブ 50A	1 個
				据付工 ボールバルブ 80A	1 個
				据付工 ボールバルブ 100A	1 個
				据付工 フレキシブルジョイント 20A	2 個
				据付工 フレキシブルジョイント 25A	2 個
				据付工 フレキシブルジョイント 32A	2 個
				配管工 HIVP 20A（屋外架空）	4 m
				配管工 HIVP 25A（屋外架空）	4 m
				配管工 HIVP 32A（屋外架空）	4 m
				配管工 HIVP 80A（屋外架空）	13 m
				配管工 HIVP 100A（屋外架空）	3 m
				配管工 HIVP 20A（屋内）	9 m
				配管工 HIVP 25A（屋内）	9 m
				配管工 HIVP 32A（屋内）	9 m
				配管工 既設管接続	2 箇所
				配管工 G28(1)（屋外露出）	4 m
				配管工 G22(1)（屋外露出）	7 m
				配管工 G16(1)（屋外露出）	12 m
				配管工 FP30(1)（地中埋設）	27 m
				配管工 コア抜き50φ（壁）	6 箇所
				配管工 コア抜き50φ（床）	6 箇所
				ブレーカー取付工 薬剤倉庫動力分電盤 ELB 3P 30A	1 式
				配線工 IV2.0（屋外FP管内）	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 ³
				土工 配管用埋戻	7 m ³
				ケーブル銘板	1 式
				プルボックス取付 P.BOX (WP SUS) 100*100*100	1 個
				プルボックス取付 P.BOX (WP SUS) 300*300*200	2 個
				撤去工 HIVP 50A (屋外架空)	13 m
				撤去工 ホールバルブ 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 ビーシットノズル 1/2 64L/min 50°	10 個
				据付工 ビーシットノズル 3/4 64L/min 65°	6 個
				据付工 ホールバルブ 50A	2 個
				据付工 ホールバルブ 80A	1 個
				据付工 ホールバルブ 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 ホールフット弁 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

