

東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事

積 算 内 訳 書

令和 3年 3月

東日本高速道路株式会社 東北支社

管理事業部施設整備チーム

工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 岩手県八幡平市野駄
(至) 秋田県鹿角郡小坂町

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、東北自動車道 竜ヶ森トンネル、田山トンネル、
亀田山トンネルの防災本管の更新を行うものであり、これらに
伴う配管新設・撤去及び配線、試験調整等の一切の工事を行う
ものである。

5. 期 間 契約保証取得の翌日から 750日間

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	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	820,814,729 (0)	
竜ヶ森トンネル 上り線 トンネル内防災本管 (配水設備) 工事費	式	1	144,956,393	取付工 制水弁 150A JIS10K 1 台 取付工 仕切弁 150A JIS10K 2 台 取付工 仕切弁 80A JIS10K 1 台 取付工 仕切弁 20A JIS10K 1 台 取付工 電動ボール弁 150A JIS10K 1 台 取付工 バタフライ弁 150A JIS16K 11 台 取付工 空気抜弁 20A JIS10K 1 台 取付工 弁篋150A 1 台 取付工 フレキシブルジョイント 150A 800L SUS JIS10K 2 本 取付工 (地中埋設) ポリエチレン管 150Φ 端末継手 1.37MPa 10 台 取付工 (地中埋設) ポリエチレン管 150Φ 45° 曲管 1.37MPa 2 台 取付工 (地中埋設) ポリエチレン管 150Φ 90° 曲管 1.37MPa 4 台 取付工 (屋外露出) ポリエチレン管 150Φ 端末継手 1.37MPa 8 台 取付工 (地中埋設) ポリエチレン管 150Φ EF接続 (融着) 21 箇所 取付工 (屋外露出) ポリエチレン管 150Φ EF接続 (融着) 9 箇所 取付工 (地中埋設) ポリエチレン管150Φ中間接続 (バット融着) 2 箇所 取付工 (屋外露出) ポリエチレン管150Φ中間接続 (バット融着) 2 箇所 取付工 (地中埋設) ポリエチレン管150Φ中間接続 (バット融着) 1 箇所 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ*100Φ 3FT型 JIS10K 1 個 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ*75Φ 3FT型 JIS10K 1 個 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 (3種) 150Φ T型 1,887 m 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ 11.25° 曲管 2 個 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ短管1号 T型JIS16K 11 個 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ短管1号 T型JIS10K 3 個 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ短管2号 T型JIS16K 11 個 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ短管2号 T型JIS10K 1 個 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φフランジ付T字管JIS10K 40 個 配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φフランジ長管JIS10K 2 個 配管工 (地中埋設) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa GL-900 39 m 配管工 (地中埋設) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa GL-1650 1 m 配管工 (地中埋設) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa GL-1900 1 m 配管工 (地中埋設) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa GL-2100 8 m 配管工 (屋外露出) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa 25 m 配管工 (地中埋設) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa 16 m

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
竜ヶ森トンネル 上り線 トンネル内防災本管 (配水設備) 工事費				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Ka1 90° 150A JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Ka2 90° 150A JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Ka3 直150A50ALボス付JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Ka4 90° 150A80ALボス付JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Ka5 11.25° 150A JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Ka6 ロングT 150A JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Ka7 フランジ蓋 150A JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB 80A	3	m
				配管工 (屋外露出) SGP-PB 50A	1	m
				配管工 (屋外露出) SGP-PB 20A	1	m
				配管工 (屋外露出) SGP-W 15A	1	m
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管K1 フランジ80A→20Aソケット付	1	個
				取付工 配管支持金物 PS-K1	2	組
				取付工 配管支持金物 PS-K2	12	組
				取付工 配管支持金物 PS-K3	1	組
				取付工 配管支持金物 PS-K5	1	組
				取付工 配管支持金物 PS-C1	875	組
				保温工 (暗渠内) 150A PF25t 着色アルミガラスクロス	30	m
				保温工 (暗渠内) 80A PF20t 着色アルミガラスクロス	2	m
				保温工 (暗渠内) 50A PF20t 着色アルミガラスクロス	1	m
				保温工 (暗渠内) 仕切弁150A SUS鋼板ラッキング	2	台
				保温工 (暗渠内) 仕切弁80A SUS鋼板ラッキング	1	台
				保温工 (暗渠内) 電動ボール弁150A SUS鋼板ラッキング	1	台
				保温工 (暗渠内) フレキシブルジョイント150ASUS鋼板ラッキング	2	台
				ハンドホール工 a型 (枠交換 蓋再使用)	58	箇所
				ハンドホール工 b型 (枠交換 蓋再使用)	12	箇所
				シールコンクリート工 監視員通路内C1-1	1,822	m
				シールコンクリート工 ハンドホール側壁部 C1-1	70	箇所
				坑口保護コンクリート工 C1-1	2	箇所
				保護コンクリート工 C1-1	1	箇所
				保護コンクリート工 C1-1 600□*600L	2	箇所
				埋設テープ敷設工 (W)	49	m
				地中埋設標柱工	5	箇所
				試験調整工	1	式
				保安工	1	式
				交通規制工 一車線規制 (3km以下) (昼夜連続)	1	式

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
竜ヶ森トンネル 下り線 トンネル内防災本管 (配水設備) 工事費	式	1	143,072,565	取付工 制水弁 150A JIS10K	1	台
				取付工 仕切弁 150A JIS10K	2	台
				取付工 仕切弁 80A JIS10K	1	台
				取付工 仕切弁 20A JIS10K	1	台
				取付工 バタフライ弁 150A JIS16K	11	台
				取付工 空気抜弁 20A JIS10K	1	台
				取付工 弁篋150A	1	台
				取付工 フレキシブルジョイント 150A 800L SUS JIS10K	2	台
				取付工 (地中埋設) ポリエチレン管 150Φ 端末継手 1.37MPa	9	台
				取付工 (地中埋設) ポリエチレン管 150Φ 45° 曲管 1.37MPa	4	台
				取付工 (地中埋設) ポリエチレン管 150Φ 90° 曲管 1.37MPa	5	台
				取付工 (屋外露出) ポリエチレン管 150Φ 90° 曲管 1.37MPa	1	台
				取付工 (屋外露出) ポリエチレン管 150Φ 端末継手 1.37MPa	7	台
				取付工 (地中埋設) ポリエチレン管 150Φ EF接続 (融着)	25	箇所
				取付工 (屋外露出) ポリエチレン管 150Φ EF接続 (融着)	10	箇所
				取付工 (地中埋設) ポリエチレン管150Φ中間接続 (バット融着)	3	箇所
				取付工 (屋外露出) ポリエチレン管150Φ中間接続 (バット融着)	1	箇所
				取付工 (地中鞘管) ポリエチレン管150Φ中間接続 (バット融着)	1	箇所
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ*100Φ T型 JIS10K	1	個
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ*75Φ T型 JIS10K	1	個
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 (3種) 150Φ T型	1,890	m
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ 11.25° 曲管	2	個
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ短管1号 T型JIS16K	11	個
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ短管1号 T型JIS10K	3	個
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ短管2号 T型JIS16K	11	個
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ短管2号 T型JIS10K	1	個
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φフランジ付T字管JIS10K	39	個
				配管工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φフランジ長管JIS10K	2	個
				配管工 (地中埋設) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa GL-900	63	m
				配管工 (地中埋設) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa GL-1650	3	m
				配管工 (地中埋設) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa GL-1900	1	m
				配管工 (屋外露出) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa	20	m
				配管工 (地中鞘管) ポリエチレン管FRPE150Φ 1.37MPa	16	m
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Kb1 90° 150A JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Kb2 90° 150A JIS10K	1	個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Kb3 ロングT 150A JIS10K	1	個

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
竜ヶ森トンネル 下り線 トンネル内防災本管 (配水設備) 工事費				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Kb4 168.75° 150A JIS10K	1 個
				配管工 (地中埋設) SGP-PD加工管Kb5 直 150A 0.62L JIS10K	1 個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Kb6 ロングT 150A JIS10K	1 個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Kb7 CoRe 150A*80A JIS10K	1 個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管Kb8 150A*80A JIS10K	1 個
				配管工 (屋外露出) SGP-PB 100A	1 m
				配管工 (屋外露出) SGP-PB 80A	1 m
				配管工 (屋外露出) SGP-PB 20A	1 m
				配管工 (屋外露出) SGP-W 15A	1 m
				配管工 (屋外露出) SGP-PB加工管K1 フランジ80A→20Aソケット付	1 個
				取付工 配管支持金物 PS-C1	873 組
				取付工 配管支持金物 PS-K1	2 組
				取付工 配管支持金物 PS-K2	9 組
				取付工 配管支持金物 PS-K4	2 組
				取付工 配管支持金物 PS-K5	1 組
				保温工 (暗渠内) 150A PF25t 着色アルミガラスクロス	26 m
				保温工 (暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス	1 m
				保温工 (暗渠内) 80A PF20t 着色アルミガラスクロス	1 m
				保温工 (暗渠内) 仕切弁150A SUS鋼板ラッキング	2 台
				保温工 (暗渠内) 仕切弁80A SUS鋼板ラッキング	1 台
				保温工 (暗渠内) フレキシブルジョイン150A SUS鋼板ラッキング	2 台
				ハンドホール工 a型 (枠交換 蓋再使用)	54 箇所
				ハンドホール工 b型 (枠交換 蓋再使用)	12 箇所
				シールコンクリート工 監視員通路内C1-1	1,830 m
				シールコンクリート工 ハンドホール側壁部 C1-1	66 箇所
				坑口保護コンクリート工 C1-1	2 箇所
				保護コンクリート工 C1-1	1 箇所
				保護コンクリート工 C1-1 600□*600L	2 箇所
				埋設テープ敷設工 (W)	67 m
				地中埋設標柱工	5 箇所
				試験調整工	1 式
				保安工	1 式
				交通規制工 一車線規制 (3km以下) (昼夜連続)	1 式
竜ヶ森トンネル 上り線 トンネル内防災本管 (配水設備) 撤去工事費	式	1	66,055,158	撤去工 制水弁 150A JIS10K	1 台
				撤去工 仕切弁 150A JIS10K	2 台
				撤去工 仕切弁 80A JIS10K	1 台

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳				
竜ヶ森トンネル 上り線 トンネル内防災本管 (配水設備) 撤去工事費				撤去工 電動ボール弁150A JIS10K 1 台				
				撤去工 バタフライ弁 150A JIS10K 11 台				
				撤去工 空気抜弁 20A JIS10K 1 台				
				配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ T型 継手含む 34 m				
				配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 (3種) 150Φ T型継手含 1,887 m				
				配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ 11.25° 曲管 2 個				
				配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ短管1号T型JIS10K 12 個				
				配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ短管2号T型JIS10K 12 個				
				配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φフラ付T管JIS10K 39 個				
				配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φフラ長管JIS10K 2 個				
				配管撤去工 (地中埋設) SGP-VB 150Φ 継手含む 34 m				
				配管撤去工 (屋外露出) SGP-VB 150Φ 継手含む 30 m				
				配管撤去工 (屋外露出) SGP-VB 80Φ 継手含む 4 m				
				配管撤去工 (地中埋設) 鞘管 8 m				
				撤去工 ハンドホール a型 (枠撤去 蓋再使用) 58 箇所				
				撤去工 ハンドホール b型 (枠撤去 蓋再使用) 12 箇所				
				撤去工 コンクリートシール 監視員通路内 コンクリート取壊し 1,822 m				
				撤去工 コンクリートシール HH側壁部 コンクリート取壊し 70 箇所				
				撤去工 坑口保護コンクリート 2 箇所				
				保安工 1 式				
				交通規制工 一車線規制 (3km以下) (昼夜連続) 1 式				
				竜ヶ森トンネル 下り線 トンネル内防災本管 (配水設備) 撤去工事費	式	1	65,877,683	撤去工 制水弁 150A JIS10K 1 台
								撤去工 仕切弁 150A JIS10K 2 台
撤去工 仕切弁 80A JIS10K 1 台								
撤去工 バタフライ弁 150A JIS10K 11 台								
撤去工 空気抜弁 20A JIS10K 1 台								
配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150Φ T型 継手含む 51 m								
配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 (3種) 150Φ T型継手含 1,890 m								
配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ 11.25° 曲管 2 個								
配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ短管1号T型JIS10K 12 個								
配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φ短管2号T型JIS10K 12 個								
配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φフラ付T管JIS10K 39 個								
配管撤去工 (地中埋設) ダクタイル鋳鉄管150Φフラ長管JIS10K 2 個								
配管撤去工 (地中埋設) SGP-VB 150Φ 継手含む 37 m								
配管撤去工 (屋外露出) SGP-VB 150Φ 継手含む 24 m								
配管撤去工 (屋外露出) SGP-VB 80Φ 継手含む 2 m								

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事				
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳					
竜ヶ森トンネル 下り線 トンネル内防災本管 (配水設備) 撤去工事費				配管撤去工 (地中埋設) 鞆管	8 m				
				撤去工 ハンドホール a型 (枠撤去 蓋再使用)	54 箇所				
				撤去工 ハンドホール b型 (枠撤去 蓋再使用)	12 箇所				
				撤去工 コンクリートシール 監視員通路内 コンクリート取壊し	1,830 m				
				撤去工 コンクリートシール HH側壁部 コンクリート取壊し	66 箇所				
				撤去工 坑口保護コンクリート	2 箇所				
				保安工	1 式				
				交通規制工 一車線規制 (3km以下) (昼夜連続)	1 式				
				田山トンネル 上り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費	式	1	56,231,740	取付工 仕切弁 150A JIS16K 水道用	1 台
								取付工 仕切弁 20A JIS16K	1 台
取付工 バタフライ弁 100A JIS16K	7 台								
取付工 空気抜弁 20A JIS16K	1 台								
取付工 弁筐 150A	1 台								
取付工 ポリエチレン管 150φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	10 台								
取付工 ポリエチレン管 100φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	18 台								
取付工 ポリエチレン管 75φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	25 台								
取付工 ポリエチレン管 100φ*75φ 異形 1.57MPa	25 台								
取付工 ポリエチレン管 150φ90° 曲管 1.57MPa	6 台								
取付工 ポリエチレン管 150φ45° 曲管 1.57MPa	3 台								
取付工 ポリエチレン管 100φ45° 曲管 1.57MPa	4 台								
取付工 ポリエチレン管 150φ EF接続 (融着) 1.57MPa	27 箇所								
取付工 ポリエチレン管 100φ EF接続 (融着) 1.57MPa	69 箇所								
取付工 ポリエチレン管 75φ EF接続 (融着) 1.57MPa	25 箇所								
取付工 ポリエチレン管 150φ 中間接続 (バット融着) 1.57MPa	6 箇所								
取付工 ポリエチレン管 100φ 中間接続 (バット融着) 1.57MPa	119 箇所								
配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 150φ 1.57MPa	87 m								
配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 100φ 1.57MPa	1,153 m								
配管工 パイプスペーサー 150φ	28 個								
配管工 エンドシール	4 箇所								
配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Ka1	2 個								
配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Ka2	1 個								
配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Ka6	1 個								
配管工(地中埋設) SGP-PB加工管 C1	1 個								
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Ka3	1 個								
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Ka4	1 個								
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Ka5	2 個								

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
田山トンネル 上り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Ka7	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Ka8	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Ka9	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB 50A	1 m
				配管工(地中埋設) SGP-PB 20A	1 m
				配管工(地中埋設) SGP-W 15A	1 m
				取付工 配管支持金物 PS-Kt1	1 組
				取付工 配管支持金物 PS-Kt4	1 組
				取付工 配管支持金物 PS-Ct1	52 組
				保温工(暗渠内) 150A PF25t 着色アルミガラスクロス	7 m
				保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス	23 m
				保温工(暗渠内) 20A PF20t 着色アルミガラスクロス	1 m
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 100A SUS鋼板ラッキング	7 台
				ハンドホール工 2型	2 箇所
				ハンドホール工 3型	7 箇所
				ハンドホール工 ハンドホール蓋断熱カバー改造	79 枚
				シールコンクリート工 非常駐車帯部	1 箇所
				マンホール復旧工 東坑口	1 箇所
				マンホール復旧工 西坑口	1 箇所
				地中埋設標柱工	11 箇所
				試験調整工	1 式
				保安工	1 式
				田山トンネル 下り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費	式
取付工 仕切弁 150A JIS16K 水道用	1 台				
取付工 仕切弁 20A JIS16K	1 台				
取付工 バタフライ弁 100A JIS16K	7 台				
取付工 空気抜弁 20A JIS16K	1 台				
取付工 弁筐 150A	1 台				
取付工 フレキシブルジョイント 150A 1000L SUS JIS16K	1 本				
取付工 ポリエチレン管 150φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	10 台				
取付工 ポリエチレン管 100φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	19 台				
取付工 ポリエチレン管 75φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	25 台				
取付工 ポリエチレン管 150φ*100φ 異形 1.57MPa	1 台				
取付工 ポリエチレン管 100φ*75φ 異形 1.57MPa	25 台				
取付工 ポリエチレン管 150φ 分岐継手 1.57MPa	1 台				
取付工 ポリエチレン管 150φ90° 曲管 1.57MPa	6 台				

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
田山トンネル 下り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費				取付工 ポリエチレン管 150φ45° 曲管 1.57MPa 3 台
				取付工 ポリエチレン管 100φ45° 曲管 1.57MPa 4 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ EF接続(融着) 1.57MPa 26 箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ EF接続(融着) 1.57MPa 70 箇所
				取付工 ポリエチレン管 75φ EF接続(融着) 1.57MPa 25 箇所
				取付工 ポリエチレン管 150φ 中間接続(パット融着) 1.57MPa 5 箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ 中間接続(パット融着) 1.57MPa 123 箇所
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 150φ 1.57MPa 95 m
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 100φ 1.57MPa 1,176 m
				配管工 パイプスペーサー 150φ 30 個
				配管工 エンドシール 4 箇所
				配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Kb1 2 個
				配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Kb2 1 個
				配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Kb9 1 個
				配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Kb11 1 個
				配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Kb13 1 個
				配管工(地中埋設) SGP-PB加工管 C1 1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb3 1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb4 1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb5 1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb6 1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb7 1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb8 1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb10 1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb12 1 個
				配管工(地中埋設) SGP-PB 20A 1 m
				配管工(地中埋設) SGP-W 15A 1 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 50A 1 m
				取付工 配管支持金物 PS-Kt1 1 組
				取付工 配管支持金物 PS-Kt3 1 組
				取付工 配管支持金物 PS-Ct1 52 組
				保温工(暗渠内) 150A PF25t 着色アルミガラスクロス 9 m
				保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス 23 m
			保温工(暗渠内) 20A PF20t 着色アルミガラスクロス 1 m	
			保温工(暗渠内) 仕切弁 150A SUS鋼板ラッキング 2 台	
			保温工(暗渠内) バタフライ弁 100A SUS鋼板ラッキング 7 台	

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳						
田山トンネル ポンプ室廻り 防災本管(配水設備)工事費				配管工(屋内露出) SGP-PD加工管 P13	1	個				
				配管工(屋内露出) SGP-PD加工管 P14	1	個				
				配管工(屋内露出) SGP-PD加工管 P15	1	個				
				配管工(屋内露出) SGP-PA 65A	1	m				
				配管工(屋内露出) SGP-PA 50A	4	m				
				配管工(屋内露出) SGP-PA 20A	1	m				
				配管工(屋内露出) SGP-W 50A	3	m				
				配管工(屋内露出) SGP-W 15A	3	m				
				取付工 配管支持金物 PS-Pt1	1	組				
				取付工 配管支持金物 PS-Pt2	1	組				
				取付工 配管支持金物 PS-Pt4	1	組				
				保温工(機械室) 125A PF25t アルミガラスクロス	8	m				
				保温工(機械室) 65A PF20t アルミガラスクロス	1	m				
				保温工(機械室) 50A PF20t アルミガラスクロス	4	m				
				保温工(機械室) 20A PF20t アルミガラスクロス	1	m				
				保温工(機械室) 仕切弁 125A SUS鋼板ラッキング	1	台				
				保温工(機械室) 仕切弁 65A SUS鋼板ラッキング	1	台				
				保温工(機械室) 逆止弁 125A SUS鋼板ラッキング	1	台				
				保温工(機械室) フレキシブルジョイント 125A SUS鋼板ラッキング	1	台				
				保温工(機械室) 球形フレキ 125A SUS鋼板ラッキング	1	台				
				配管工(屋内露出) 金属可とう電線管24(2)	1	m				
				配線工(屋内管内) CVT 14sq	8	m				
				配線工(屋内管内) IV 3.5sq	4	m				
				配線工(屋内ピット) CV 22sq-3C	19	m				
				配線工(屋内ピット) CV 3.5sq-3C	12	m				
				配線工(屋内ピット) CVT 14sq	3	m				
				配線工(屋内ピット) IV 5.5sq	19	m				
				配線工(屋内ピット) IV 3.5sq	1	m				
				配線工(屋内ピット) CCP-AP0.65-30P	7	m				
				端子接続工(屋内) CCP-AP0.65-30P	2	箇所				
				ケーブル銘板	15	枚				
				試験調整工	1	式				
				保安工	1	式				
				田山トンネル 上り線 トンネル内消火設備工事費	式	1	18,285,304	機器製作費 一体型屋外給水栓・送水口 1.57MPa 格納箱含む	2	台
								機器製作費 ポンプ起動押釦箱 屋外給水栓用	2	台
								機器据付工 一体型屋外給水栓・送水口 1.57MPa 格納箱含む	2	台

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
田山トンネル 上り線 トンネル内消火設備工事費				機器据付工 ポンプ起動押釦箱 屋外給水栓用	2 台
				機器据付工 TN内消火栓 撤去再据付	24 台
				基礎工 一体型屋外給水栓・送水口	2 基
				取付工 仕切弁 25A JIS10K	2 台
				取付工 ボール弁 40A JIS16K	20 台
				取付工 逆止弁 100A JIS16K	2 台
				取付工 バタフライ弁 100A JIS16K	6 台
				取付工 バタフライ弁 65A JIS16K	5 台
				取付工 自動排水弁 25A JIS10K	2 台
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q1	4 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q2	2 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q3	2 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q4	2 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q5	2 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q6	2 個
				配管工(地中埋設) SGP-PD 100A	30 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 100A	1 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 80A	3 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 65A	9 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 40A	39 m
				配管工(屋外露出) SGP-W 25A	2 m
				取付工 配管支持金物 PS-H1	60 組
				取付工 配管支持金物 PS-H2	14 組
				取付工 配管支持金物 PS-Q1	2 組
				取付工 配管支持金物 PS-Q2	2 組
				取付工 配管支持金物 PS-Q3	2 組
				保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス	5 m
				保温工(暗渠内) 80A PF20t 着色アルミガラスクロス	3 m
				保温工(暗渠内) 65A PF20t 着色アルミガラスクロス	9 m
				保温工(暗渠内) 40A PF20t 着色アルミガラスクロス	39 m
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 100A SUS鋼板ラッキング	6 台
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 65A SUS鋼板ラッキング	5 台
				保温工(暗渠内) 逆止弁 100A SUS鋼板ラッキング	2 台
				配管工(地中埋設) E1-FP30(2)	39 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	55 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	42 m

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
田山トンネル 上り線 トンネル内消火設備工事費				分岐接続工(屋外) CCP-AP0.65-20P 1 箇所 分岐接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P 1 箇所 端子接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P 2 箇所 ケーブル銘板 6 枚 地中埋設標柱工 12 箇所 試験調整工 1 式
田山トンネル 下り線 トンネル内消火設備工事費	式	1	18,265,886	機器製作費 一体型屋外給水栓・送水口 1.57MPa 格納箱含む 2 台 機器製作費 ポンプ起動押釦箱 屋外給水栓用 2 台 機器据付工 一体型屋外給水栓・送水口 1.57MPa 格納箱含む 2 台 機器据付工 ポンプ起動押釦箱 屋外給水栓用 2 台 機器据付工 TN内消火栓 撤去再据付 24 台 基礎工 一体型屋外給水栓・送水口 2 基 取付工 仕切弁 100A JIS16K 水道用 1 台 取付工 仕切弁 25A JIS10K 2 台 取付工 ボール弁 40A JIS16K 20 台 取付工 逆止弁 100A JIS16K 2 台 取付工 バタフライ弁 100A JIS16K 5 台 取付工 バタフライ弁 65A JIS16K 5 台 取付工 自動排水弁 25A JIS10K 2 台 取付工 弁筐 100A 1 台 配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q1 4 個 配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q2 2 個 配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q3 2 個 配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q4 2 個 配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q5 2 個 配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q6 2 個 配管工(地中埋設) SGP-PD 100A 18 m 配管工(屋外露出) SGP-PB 100A 1 m 配管工(屋外露出) SGP-PB 80A 3 m 配管工(屋外露出) SGP-PB 65A 9 m 配管工(屋外露出) SGP-PB 40A 39 m 配管工(屋外露出) SGP-W 25A 2 m 取付工 配管支持金物 PS-H1 60 組 取付工 配管支持金物 PS-H2 14 組 取付工 配管支持金物 PS-Q1 2 組 取付工 配管支持金物 PS-Q2 2 組

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
田山トンネル 下り線 トンネル内消火設備工事費				取付工 配管支持金物 PS-Q3 2 組 保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス 5 m 保温工(暗渠内) 80A PF20t 着色アルミガラスクロス 3 m 保温工(暗渠内) 65A PF20t 着色アルミガラスクロス 9 m 保温工(暗渠内) 40A PF20t 着色アルミガラスクロス 39 m 保温工(暗渠内) バタフライ弁 100A SUS鋼板ラッキング 5 台 保温工(暗渠内) バタフライ弁 65A SUS鋼板ラッキング 5 台 保温工(暗渠内) 逆止弁 100A SUS鋼板ラッキング 2 台 配管工(地中埋設) E1-FP30(2) 35 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 38 m 分岐接続工(屋外) CCP-AP0.65-20P 1 箇所 分岐接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P 1 箇所 端子接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P 2 箇所 ケーブル銘板 4 枚 地中埋設標柱工 13 箇所 試験調整工 1 式	
田山トンネル 上り線 トンネル内凍結防止設備工事費	式	1	668,642	保温工 保温用ヒーター 20W/m 3.2m+1.5m 2 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 3.5m+1.5m 24 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 2.3m+1.5m 1 箇所 配線工(屋外管内) CV 3.5sq-2C 60 m 配線工(屋外FP管内) CV 3.5sq-2C 41 m 分岐接続工(屋外) VVR 30sq-2C 2 箇所 ケーブル銘板 6 枚	
田山トンネル 下り線 トンネル内凍結防止設備工事費	式	1	1,503,728	取付工 仕切弁 40A JIS16K 3 台 取付工 電動ボール弁 40A JIS16K 1 台 配管工(地中埋設) SGP-PD 40A 5 m 配管工(屋外露出) SGP-PB 40A 3 m 取付工 配管支持金物 PS-Kt2 2 組 保温工(暗渠内) 40A PF20t 着色アルミガラスクロス 4 m 保温工 保温用ヒーター 20W/m 3.2m+1.5m 2 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 1.6m+1.5m 1 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 3.5m+1.5m 24 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 2.3m+1.5m 1 箇所 配線工(屋外管内) CV 3.5sq-2C 15 m 配線工(屋外管内) CVV 1.25sq-6C 15 m 配線工(屋外FP管内) CV 3.5sq-2C 37 m	

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
田山トンネル 下り線 トンネル内凍結防止設備 工事費				分岐接続工(屋外) VVR 30sq-2C ケーブル銘板 地中埋設標柱工	2 7 3	箇所 枚 箇所
田山トンネル ポンプ室廻り 凍結防止設備 工事費	式	1	933,016	取付工 仕切弁 40A JIS16K 取付工 電動ボール弁 40A JIS16K 取付工 玉形弁 40A JIS16K 配管工(屋内露出) SGP-PA 40A 取付工 配管支持金物 PS-Pt3 保温工(機械室) 40A PF20t アルミガラスクロス 保温工 保温用ヒーター 20W/m 2.8m+2.0m 保温工 保温用ヒーター 20W/m 11.6m+3.0m 保温工 保温用ヒーター 20W/m 6.3m+4.0m 保温工 保温用ヒーター 10W/m 8.9m+2.0m 保温工 保温用ヒーター 20W/m 2.5m+4.0m 保温工 保温用ヒーター 15W/m 3.4m+2.0m 配線工(屋内管内) CVV 1.25sq-6C ケーブル銘板	1 1 2 3 2 3 1 1 1 1 1 1 1 12 1	台 台 台 m 組 m 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 m 枚
田山トンネル 上り線 トンネル内防災本管(配 水設備)撤去工事費	式	1	3,219,576	撤去工 仕切弁 150A 水道用 撤去工 バタフライ弁 150A 撤去工 空気抜弁 20A 配管撤去工(地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150φ T型 継手含む 配管撤去工(地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150φ T型三種 継手含む 配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 150A 継手含む 配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 150A 継手、支持金具含む 配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 50A 継手、支持金具含む ハンドホール撤去工 2型 ハンドホール撤去工 3型 マンホール取壊し工 東坑口 マンホール取壊し工 西坑口 シールコンクリート撤去工 非常駐車帯部 コンクリート取壊し 保安工	1 7 1 38 54 52 2 1 2 7 1 1 1 1	台 台 台 m m m m m 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 式
田山トンネル 下り線 トンネル内防災本管(配 水設備)撤去工事費	式	1	3,305,029	撤去工 仕切弁 150A 撤去工 仕切弁 150A 水道用 撤去工 バタフライ弁 150A 撤去工 空気抜弁 20A 配管撤去工(地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150φ T型 継手含む	2 1 7 1 46	台 台 台 台 m

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
田山トンネル 下り線 トンネル内防災本管(配水設備)撤去工事費				配管撤去工(地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150φ T型三種 継手含む	54	m
				配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 150A 継手含む	59	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 150A 継手、支持金具含む	2	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 50A 継手、支持金具含む	1	m
				ハンドホール撤去工 2型	2	箇所
				ハンドホール撤去工 3型	7	箇所
				マンホール取壊し工 東坑口	1	箇所
				シールコンクリート撤去工 非常駐車帯部 コンクリート取壊し	1	箇所
				保安工	1	式
田山トンネル ポンプ室廻り 防災本管(配水設備)撤去工事費	式	1	879,190	機器撤去工 消火ポンプ	1	台
				機器撤去工 ポンプ制御盤	1	面
				撤去工 仕切弁 125A	3	台
				撤去工 仕切弁 65A	1	台
				撤去工 仕切弁 50A	2	台
				撤去工 逆止弁 125A	2	台
				撤去工 逆止弁 50A	1	台
				撤去工 安全弁 65A	1	台
				撤去工 空気抜弁 25A	1	台
				配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 125A 継手含む	4	m
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 125A 継手、支持金具含む	8	m
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 65A 継手、支持金具含む	5	m
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 50A 継手、支持金具含む	1	m
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 20A 継手、支持金具含む	1	m
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 15A 継手、支持金具含む	3	m
				保温撤去工(機械室) 125A	9	m
				保温撤去工(機械室) 65A	3	m
				保温撤去工(機械室) 50A	1	m
				保温撤去工(機械室) 20A	1	m
				保温撤去工(機械室) 15A	3	m
				保温撤去工(機械室) 弁類 125A	5	台
				保温撤去工(機械室) 弁類 65A	2	台
				配線撤去工(屋内管内) VVR 3.5sq-3C	8	m
				配線撤去工(屋内管内) IV 3.5sq	4	m
				配線撤去工(屋内ピット) CV 38sq-3C	19	m
				配線撤去工(屋内ピット) CV 14sq-3C	12	m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR 3.5sq-3C	3	m

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
田山トンネル ポンプ室廻り 防災本管(配水設備)撤去工事費				配線撤去工(屋内ピット) IV 3.5sq	1	m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-20P	7	m
				保安工	1	式
田山トンネル 上り線 トンネル内消火設備撤去工事費	式	1	1,663,863	機器撤去工 屋外給水栓 双口	2	台
				機器撤去工 屋外送水口 双口	2	台
				機器撤去工 ポンプ起動押釦箱	2	台
				撤去工 仕切弁 100A	2	台
				撤去工 逆止弁 100A	2	台
				配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 100A 継手含む	32	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 100A 継手、支持金具含む	2	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-PB 65A 継手、支持金具含む	11	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-PB 40A 継手、支持金具含む	44	m
				保温撤去工(暗渠内) 65A	11	m
				保温撤去工(暗渠内) 40A	44	m
				配管撤去工(地中埋設) VE28(1)	43	m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-4P	101	m
				撤去工 給水栓バルブピット	2	基
田山トンネル 下り線 トンネル内消火設備撤去工事費	式	1	1,293,780	機器撤去工 屋外給水栓 双口	2	台
				機器撤去工 屋外送水口 双口	2	台
				機器撤去工 ポンプ起動押釦箱	2	台
				撤去工 仕切弁 100A	2	台
				撤去工 逆止弁 100A	2	台
				配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 100A 継手含む	27	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 100A 継手、支持金具含む	1	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-PB 65A 継手、支持金具含む	11	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-PB 40A 継手、支持金具含む	44	m
				保温撤去工(暗渠内) 65A	11	m
				保温撤去工(暗渠内) 40A	44	m
				配管撤去工(地中埋設) VE28(1)	21	m
				配管撤去工(地中埋設) VE22(1)	6	m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-4P	31	m
				撤去工 給水栓バルブピット	2	基
田山トンネル 上り線 トンネル内凍結防止設備撤去工事費	式	1	772,984	保温撤去工 保温用ヒーター 20W/m 1.0m+1.5m	2	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 3.5m+1.5m	24	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 2.3m+1.5m	1	箇所
				配管撤去工(地中埋設) VE28(1)	42	m

工事名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事			工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
田山トンネル 上り線 トンネル内凍結防止設備				配線撤去工(屋外管内) VVR 3.5sq-2C	104	m
田山トンネル 下り線 トンネル内凍結防止設備 撤去工事費	式	1	624,886	撤去工 電動ボール弁 40A	1	台
				配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 40A 継手含む	5	m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 40A 継手、支持金具含む	3	m
				保温撤去工(暗渠内) 40A	3	m
				保温撤去工 保温用ヒーター 20W/m 1.0m+1.5m	2	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 4.0m+1.5m	1	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 3.5m+1.5m	24	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 2.3m+1.5m	1	箇所
				配管撤去工(地中埋設) VE28(1)	29	m
				配線撤去工(屋外管内) VVR 3.5sq-2C	46	m
				配線撤去工(屋外管内) CVV 1.25sq-6C	15	m
田山トンネル ポンプ室廻り 凍結防止設備 撤去工事費	式	1	70,349	撤去工 仕切弁 40A	1	台
				撤去工 電動ボール弁 40A	1	台
				撤去工 玉形弁 40A	2	台
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 40A 継手、支持金具含む	3	m
				保温撤去工(機械室) 40A	3	m
				保温撤去工 保温用ヒーター 20W/m 2.8m+2.0m	1	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 20W/m 11.6m+3.0m	1	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 20W/m 6.3m+4.0m	1	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 8.9m+2.0m	1	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 20W/m 2.5m+4.0m	1	箇所
				保温撤去工 保温用ヒーター 15W/m 3.4m+2.0m	1	箇所
				配線撤去工(屋内管内) CVV 1.25sq-6C	12	m
亀田山トンネル 上り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費	式	1	66,675,066	取付工 仕切弁 150A JIS16K	1	台
				取付工 仕切弁 150A JIS10K	1	台
				取付工 仕切弁 20A JIS10K	1	台
				取付工 バタフライ弁 100A JIS16K	7	台
				取付工 空気抜弁 20A JIS10K	1	台
				取付工 フレキシブルジョイント 150A 800L SUS JIS16K	1	本
				取付工 ポリエチレン管 150φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	3	台
				取付工 ポリエチレン管 150φ 端末継手 1.37MPa JIS10K	3	台
				取付工 ポリエチレン管 100φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	3	台
				取付工 ポリエチレン管 100φ 端末継手 1.37MPa JIS16K	12	台
				取付工 ポリエチレン管 100φ 端末継手 1.37MPa JIS10K	4	台
				取付工 ポリエチレン管 75φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	2	台

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
亀田山トンネル 上り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費				取付工 ポリエチレン管 75φ 端末継手 1.37MPa JIS10K	23 台
				取付工 ポリエチレン管 100φ*75φ 異形 1.57MPa	7 台
				取付工 ポリエチレン管 100φ*75φ 異形 1.37MPa	17 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ90° 曲管 1.57MPa	4 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ90° 曲管 1.37MPa	4 台
				取付工 ポリエチレン管 100φ45° 曲管 1.37MPa	4 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	1 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ 端末継手 1.37MPa JIS10K	3 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ 分岐継手 1.37MPa	1 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ90° 曲管 1.57MPa	1 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ90° 曲管 1.37MPa	1 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ*100φ 異形 1.37MPa	1 台
				取付工 ポリエチレン管 150φ EF接続(融着) 1.57MPa	11 箇所
				取付工 ポリエチレン管 150φ EF接続(融着) 1.37MPa	14 箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ EF接続(融着) 1.57MPa	6 箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ EF接続(融着) 1.37MPa	65 箇所
				取付工 ポリエチレン管 75φ EF接続(融着) 1.57MPa	2 箇所
				取付工 ポリエチレン管 75φ EF接続(融着) 1.37MPa	23 箇所
				取付工 ポリエチレン管 150φ 中間接続(バット融着) 1.57MPa	2 箇所
				取付工 ポリエチレン管 150φ 中間接続(バット融着) 1.37MPa	3 箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ 中間接続(バット融着) 1.57MPa	10 箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ 中間接続(バット融着) 1.37MPa	108 箇所
				配管工 ダクタイル鋳鉄管 100φ 三ツヅクT字管 JIS10K	1 箇所
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 150φ 1.57MPa	36 m
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 150φ 1.37MPa	49 m
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 100φ 1.57MPa	95 m
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 100φ 1.37MPa	1,089 m
				配管工(屋外露出) ポリエチレン管 FRPE 150φ 1.57MPa	1 m
				配管工(屋外露出) ポリエチレン管 FRPE 150φ 1.37MPa	5 m
				配管工 パイプスペーサー 150φ	25 個
				配管工 エンドシール	4 箇所
				配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Ka1	1 個
				配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Ka3	1 個
				配管工(地中埋設) SGP-PB加工管 K1	1 個
			配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Ka2	1 個	
			配管工(地中埋設) SGP-PB 20A	1 m	

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
亀田山トンネル 上り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費				配管工(地中埋設) SGP-W 15A	1 m
				取付工 配管支持金物 PS-Kk2	1 組
				取付工 配管支持金物 PS-Kk4	5 組
				取付工 配管支持金物 PS-Ck1	52 組
				保温工(暗渠内) 150A PF25t 着色アルミガラスクロス	11 m
				保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス	24 m
				保温工(暗渠内) 仕切弁 150A SUS鋼板ラッキング	2 台
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 100A SUS鋼板ラッキング	7 台
				保温工(暗渠内) フレキシブルジョイント 150A SUS鋼板ラッキング	1 台
				ハンドホール工 2型	3 箇所
				ハンドホール工 3型	7 箇所
				ハンドホール工 ハンドホール蓋断熱カバー改造	75 枚
				シールコンクリート工 非常駐車帯部	1 箇所
				マンホール復旧工 南坑口	1 箇所
				マンホール復旧工 北坑口	1 箇所
				地中埋設標柱工	7 箇所
				試験調整工	1 式
				保安工	1 式
				交通規制工 一車線規制 (2Km以下) (昼夜連続)	1 式
				亀田山トンネル 下り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費	式
取付工 バタフライ弁 100A JIS16K	7 台				
取付工 空気抜弁 20A JIS10K	1 台				
取付工 フレキシブルジョイント 150A 800L SUS JIS16K	1 本				
取付工 ポリエチレン管 150φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	2 台				
取付工 ポリエチレン管 150φ 端末継手 1.37MPa JIS10K	4 台				
取付工 ポリエチレン管 100φ 端末継手 1.57MPa JIS16K	3 台				
取付工 ポリエチレン管 100φ 端末継手 1.37MPa JIS16K	12 台				
取付工 ポリエチレン管 100φ 端末継手 1.37MPa JIS10K	4 台				
取付工 ポリエチレン管 75φ 端末継手 1.37MPa JIS10K	20 台				
取付工 ポリエチレン管 150φ 分岐継手 1.37MPa	2 台				
取付工 ポリエチレン管 150φ 90° 曲管 1.37MPa	4 台				
取付工 ポリエチレン管 100φ 45° 曲管 1.37MPa	4 台				
取付工 ポリエチレン管 150φ*100φ 異形 1.37MPa	1 台				
取付工 ポリエチレン管 100φ*75φ 異形 1.57MPa	2 台				
取付工 ポリエチレン管 100φ*75φ 異形 1.37MPa	24 台				
取付工 ポリエチレン管 150φ EF接続(融着) 1.57MPa	2 箇所				

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳		
亀田山トンネル 下り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費				取付工 ポリエチレン管 150φ EF接続(融着) 1.37MPa	10	箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ EF接続(融着) 1.57MPa	6	箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ EF接続(融着) 1.37MPa	64	箇所
				取付工 ポリエチレン管 75φ EF接続(融着) 1.57MPa	2	箇所
				取付工 ポリエチレン管 75φ EF接続(融着) 1.37MPa	22	箇所
				取付工 ポリエチレン管 75φ EF接続(融着) 0.98MPa	2	箇所
				取付工 ポリエチレン管 150φ 中間接続(バット融着) 1.57MPa	2	箇所
				取付工 ポリエチレン管 150φ 中間接続(バット融着) 1.37MPa	2	箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ 中間接続(バット融着) 1.57MPa	12	箇所
				取付工 ポリエチレン管 100φ 中間接続(バット融着) 1.37MPa	110	箇所
				配管工 ダクタイル鋳鉄管 100φ 三フンジT字管 JIS10K	2	箇所
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 150φ 1.57MPa	22	m
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 150φ 1.37MPa	66	m
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 100φ 1.57MPa	119	m
				配管工(地中埋設) ポリエチレン管 FRPE 100φ 1.37MPa	1,123	m
				配管工 パイプスペーサー 150φ	27	個
				配管工 エンドシール	4	箇所
				配管工(地中埋設) SGP-PD加工管 Kb5	1	個
				配管工(地中埋設) SGP-PB加工管 K1	1	個
				配管工(地中埋設) SGP-PB加工管 K2	1	個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb1	1	個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb2	1	個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb3	1	個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Kb4	1	個
				配管工(地中埋設) SGP-PB 20A	1	m
				配管工(地中埋設) SGP-W 15A	1	m
				取付工 配管支持金物 PS-Kk2	1	組
				取付工 配管支持金物 PS-Kk4	2	組
				取付工 配管支持金物 PS-Ck1	54	組
				保温工(暗渠内) 150A PF25t 着色アルミガラスクロス	6	m
				保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス	24	m
				保温工(暗渠内) 20A PF20t 着色アルミガラスクロス	1	m
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 100A SUS鋼板ラッキング	7	台
				保温工(暗渠内) フレキシブルジョイント 150A SUS鋼板ラッキング	1	台
				ハンドホール工 2型	1	箇所
				ハンドホール工 3型	8	箇所

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
亀田山トンネル 下り線 トンネル内防災本管(配水設備)工事費				ハンドホール工 ハンドホール蓋断熱カバー改造	83	枚
				シールコンクリート工 非常駐車帯部	1	箇所
				地中埋設標柱工	6	箇所
				試験調整工	1	式
				保安工	1	式
				交通規制工 一車線規制 (2Km以下) (昼夜連続)	1	式
				亀田山トンネル ポンプ室廻り 防災本管(配水設備)工事費	式	1
				機器製作費 ポンプ制御盤	1	面
				機器据付工 消火ポンプ	1	台
				機器据付工 ポンプ制御盤	1	面
				取付工 仕切弁 65A JIS10K	1	台
				取付工 逆止弁 150A 衝撃吸収式 JIS10K	1	台
				取付工 過熱防止オリフィス 20A JIS10K	1	台
				取付工 フレキシブルジョイント 150A 800L SUS JIS10K	1	本
				取付工 球形フレキ 150A 150L JIS10K	1	本
				配管工(屋内露出) SGP-PA加工管 P1	1	個
				配管工(屋内露出) SGP-PA加工管 P2	2	個
				配管工(屋内露出) SGP-PA加工管 P3	1	個
				配管工(屋内露出) SGP-PA加工管 P4	1	個
				配管工(屋内露出) SGP-PA加工管 P5	1	個
				配管工(屋内露出) SGP-PA加工管 P6	1	個
				配管工(屋内露出) SGP-PA 65A	1	m
				配管工(屋内露出) SGP-PA 20A	1	m
				取付工 配管支持金物 PS-Pk1	1	組
				取付工 配管支持金物 PS-Pk2 補助金具含む	1	組
				保温工(機械室) 150A PF25t アルミガラスクロス	3	m
				保温工(機械室) 65A PF20t アルミガラスクロス	1	m
				保温工(機械室) 20A PF20t アルミガラスクロス	1	m
				保温工(機械室) 仕切弁 65A SUS鋼板ラッキング	1	台
				保温工(機械室) 逆止弁 150A SUS鋼板ラッキング	1	台
				保温工(機械室) フレキシブルジョイント 150A SUS鋼板ラッキング	1	台
				保温工(機械室) 球形フレキ 150A SUS鋼板ラッキング	1	台
				配管工(屋内露出) G54(1)	5	m
				配管工(屋内露出) 金属可とう電線管50(1)	1	m
				配線工(屋内管内) CV 8sq-3C	11	m
				配線工(屋内管内) IV 3.5sq	5	m

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
亀田山トンネル ポンプ室廻り 防災本管(配水設備)工事費				配線工(屋内ピット) CV 14sq-3C	14	m
				配線工(屋内ピット) CV 8sq-3C	2	m
				配線工(屋内ピット) IV 5.5sq	8	m
				配線工(屋内ピット) IV 3.5sq	1	m
				配線工(屋内ピット) CCP-AP0.65-20P	12	m
				端子接続工(屋内) CCP-AP0.65-20P	2	箇所
				ケーブル銘板	15	枚
				試験調整工	1	式
				保安工	1	式
				亀田山トンネル 上り線 トンネル内消火設備工事費	式	1
機器製作費 一体型屋外給水栓・送水口 1.37MPa 格納箱含む	1	台				
機器製作費 ポンプ起動押釦箱 屋外給水栓用	2	台				
機器据付工 一体型屋外給水栓・送水口 1.57MPa 格納箱含む	1	台				
機器据付工 一体型屋外給水栓・送水口 1.37MPa 格納箱含む	1	台				
機器据付工 ポンプ起動押釦箱 屋外給水栓用	2	台				
機器据付工 TN内消火栓 撤去再据付	24	台				
基礎工 一体型屋外給水栓・送水口	2	基				
取付工 仕切弁 100A JIS10K 水道用	1	台				
取付工 仕切弁 25A JIS10K	2	台				
取付工 ボール弁 40A JIS16K	2	台				
取付工 ボール弁 40A JIS10K	17	台				
取付工 逆止弁 100A JIS16K	1	台				
取付工 逆止弁 100A JIS10K	1	台				
取付工 バタフライ弁 100A JIS16K	5	台				
取付工 バタフライ弁 65A JIS16K	6	台				
取付工 自動排水弁 25A JIS10K	2	台				
取付工 弁筐 100A	1	台				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q1	2	個				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q2	1	個				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q3	1	個				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q4	1	個				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q5	1	個				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q6	1	個				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q7	2	個				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q8	1	個				
配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q9	1	個				

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳						
亀田山トンネル 上り線 トンネル内消火設備工事費				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q10	1	個				
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q11	1	個				
				配管工(屋外露出)SGP-PB加工管 Q12	1	個				
				配管工(地中埋設) SGP-PD 100A	25	m				
				配管工(屋外露出) SGP-PB 80A	2	m				
				配管工(屋外露出) SGP-PB 65A	4	m				
				配管工(屋外露出) SGP-PB 40A	15	m				
				配管工(屋外露出) SGP-W 25A	2	m				
				取付工 配管支持金物 PS-Q1	2	組				
				取付工 配管支持金物 PS-Q2	2	組				
				取付工 配管支持金物 PS-Q3	2	組				
				保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス	5	m				
				保温工(暗渠内) 80A PF20t 着色アルミガラスクロス	2	m				
				保温工(暗渠内) 65A PF20t 着色アルミガラスクロス	4	m				
				保温工(暗渠内) 40A PF20t 着色アルミガラスクロス	15	m				
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 100A SUS鋼板ラッキング	5	台				
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 65A SUS鋼板ラッキング	6	台				
				保温工(暗渠内) 逆止弁 100A SUS鋼板ラッキング	2	台				
				配管工(地中埋設) E1-FP30(2)	25	m				
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	128	m				
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	28	m				
				端子接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P	4	箇所				
				ケーブル銘板	8	枚				
				地中埋設標柱工	12	箇所				
				試験調整工	1	式				
				亀田山トンネル 下り線 トンネル内消火設備工事費	式	1	16,788,306	機器製作費 一体型屋外給水栓・送水口 1.57MPa 格納箱含む	1	台
								機器製作費 一体型屋外給水栓・送水口 1.37MPa 格納箱含む	1	台
機器製作費 ポンプ起動押釦箱 屋外給水栓用	2	台								
機器据付工 一体型屋外給水栓・送水口 1.57MPa 格納箱含む	1	台								
機器据付工 一体型屋外給水栓・送水口 1.37MPa 格納箱含む	1	台								
機器据付工 ポンプ起動押釦箱 屋外給水栓用	2	台								
機器据付工 TN内消火栓 撤去再据付	25	台								
基礎工 一体型屋外給水栓・送水口	2	基								
取付工 仕切弁 100A JIS10K 水道用	1	台								
取付工 仕切弁 25A JIS10K	2	台								
取付工 ボール弁 40A JIS16K	2	台								

工事名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
亀田山トンネル 下り線 トンネル内消火設備工事費				取付工 ボール弁 40A JIS10K	18 台
				取付工 逆止弁 100A JIS16K	1 台
				取付工 逆止弁 100A JIS10K	1 台
				取付工 バタフライ弁 100A JIS16K	5 台
				取付工 バタフライ弁 65A JIS16K	6 台
				取付工 自動排水弁 25A JIS10K	2 台
				取付工 弁筐 100A	1 台
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q1	2 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q2	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q3	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q4	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q5	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q6	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q7	2 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q8	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q9	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q10	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q11	1 個
				配管工(屋外露出) SGP-PB加工管 Q12	1 個
				配管工(地中埋設) SGP-PD 100A	28 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 100A	1 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 80A	2 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 65A	4 m
				配管工(屋外露出) SGP-PB 40A	16 m
				配管工(屋外露出) SGP-W 25A	2 m
				取付工 配管支持金物 PS-Q1	2 組
				取付工 配管支持金物 PS-Q2	2 組
				取付工 配管支持金物 PS-Q3	2 組
				保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス	5 m
				保温工(暗渠内) 80A PF20t 着色アルミガラスクロス	2 m
				保温工(暗渠内) 65A PF20t 着色アルミガラスクロス	4 m
				保温工(暗渠内) 40A PF20t 着色アルミガラスクロス	16 m
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 100A SUS鋼板ラッキング	5 台
				保温工(暗渠内) バタフライ弁 65A SUS鋼板ラッキング	6 台
				保温工(暗渠内) 逆止弁 100A SUS鋼板ラッキング	2 台
				配管工(地中埋設) E1-FP30 (2)	32 m

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
亀田山トンネル 下り線 トンネル内消火設備工事費				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P 86 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 35 m 端子接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P 4 箇所 ケーブル銘板 7 枚 地中埋設標柱工 11 箇所 試験調整工 1 式
亀田山トンネル 上り線 トンネル内凍結防止設備工事費	式	1	794,352	保温工 保温用ヒーター 20W/m 3.2m+1.5m 2 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 3.5m+3.0m 19 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 3.3m+3.0m 5 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 2.3m+1.5m 1 箇所 配線工(屋外管内) CV 3.5sq-2C 108 m 配線工(屋外FP管内) CV 3.5sq-2C 27 m 分岐接続工(屋外) VVR 5.5sq-3C 1 箇所 ケーブル銘板 6 枚
亀田山トンネル 下り線 トンネル内凍結防止設備工事費	式	1	2,141,149	取付工 仕切弁 65A JIS16K 1 台 取付工 電動ボール弁 65A JIS16K 1 台 取付工 玉形弁 65A JIS16K 2 台 取付工 水温検出器 1 台 配管工(地中埋設) SGP-PD 65A 1 m 配管工(屋外露出) SGP-PB 100A 1 m 配管工(屋外露出) SGP-PB 65A 3 m 取付工 配管支持金物 PS-K3 2 組 保温工(暗渠内) 100A PF25t 着色アルミガラスクロス 1 m 保温工(暗渠内) 65A PF20t 着色アルミガラスクロス 3 m 保温工(暗渠内) 仕切弁 65A SUS鋼板ラッキング 1 台 保温工(暗渠内) 電動ボール弁 65A SUS鋼板ラッキング 1 台 保温工(暗渠内) 玉形弁 65A SUS鋼板ラッキング 2 台 保温工 保温用ヒーター 20W/m 3.2m+1.5m 2 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 3.5m+3.0m 20 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 3.3m+3.0m 5 箇所 保温工 保温用ヒーター 10W/m 2.3m+1.5m 1 箇所 配線工(屋外管内) CV 3.5sq-2C 55 m 配線工(屋外FP管内) CV 3.5sq-2C 34 m 配線工(屋外管内) CVV 1.25sq-10C 5 m 配線工(屋外管内) CVVS 2sq-3C 56 m 分岐接続工(屋外) VVR 5.5sq-3C 2 箇所

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事
-------	------------------------	--	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
亀田山トンネル 下り線 トンネル内凍結防止設				ケーブル銘板	7 枚
亀田山トンネル ポンプ室廻り 凍結防止設 備工事費	式	1	127,931	保温工 保温用ヒーター 14W/m 2.0m+2.0m	1 箇所
				保温工 保温用ヒーター 14W/m 6.0m+2.0m	1 箇所
				保温工 保温用ヒーター 14W/m 5.4m+2.0m	1 箇所
				保温工 保温用ヒーター 14W/m 3.0m+2.0m	1 箇所
				配線工(屋内ピット) CV 3.5sq-2C	9 m
				配線工(屋内ピット) CVVS 2sq-3C	9 m
				ケーブル銘板	6 枚
亀田山トンネル 上り線 トンネル内防災本管(配水設備)撤去工事費	式	1	6,548,502	撤去工 バタフライ弁 150A	7 台
				撤去工 空気抜弁 20A	1 台
				配管撤去工(地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150φ T型 継手含む	45 m
				配管撤去工(地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150φ T型 3種 継手含む	54 m
				配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 150A 継手含む	41 m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 150A 継手、支持金具含む	5 m
				マンホール取壊し工 南坑口	1 箇所
				マンホール取壊し工 北坑口	1 箇所
				ハンドホール撤去工 2型	3 箇所
				ハンドホール撤去工 3型	7 箇所
				シールコンクリート撤去工 非常駐車帯部 コンクリート取壊し	1 箇所
				保安工	1 式
				交通規制工 一車線規制 (2Km以下) (昼夜連続)	1 式
亀田山トンネル 下り線 トンネル内防災本管(配水設備)撤去工事費	式	1	7,371,722	撤去工 バタフライ弁 150A	7 台
				撤去工 空気抜弁 20A	1 台
				配管撤去工(地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150φ T型 継手含む	44 m
				配管撤去工(地中埋設) ダクタイル鋳鉄管 150φ T型 3種 継手含む	55 m
				配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 150A 継手含む	48 m
				配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 150A 継手、支持金具含む	3 m
				ハンドホール撤去工 2型	1 箇所
				ハンドホール撤去工 3型	8 箇所
				シールコンクリート撤去工 非常駐車帯部 コンクリート取壊し	1 箇所
				保安工	1 式
				交通規制工 一車線規制 (2Km以下) (昼夜連続)	1 式
亀田山トンネル ポンプ室廻り 防災本管(配水設備)撤去工事費	式	1	692,726	機器撤去工 消火ポンプ	1 台
				機器撤去工 ポンプ制御盤	1 面
				撤去工 仕切弁 65A	1 台
				撤去工 逆止弁 150A	1 台

工 事 名		東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事		工事区分	機械工事				
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳					
亀田山トンネル ポンプ室廻り 防災本管(配水設備)撤去工事費				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 150A 継手、支持金具含む	3 m				
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 125A 継手、支持金具含む	1 m				
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 65A 継手、支持金具含む	1 m				
				配管撤去工(屋内露出) SGP-VB 20A 継手、支持金具含む	1 m				
				保温撤去工(機械室) 150A	3 m				
				保温撤去工(機械室) 125A	1 m				
				保温撤去工(機械室) 65A	1 m				
				保温撤去工(機械室) 20A	1 m				
				保温撤去工(機械室) 弁類 150A	1 台				
				保温撤去工(機械室) 弁類 65A	1 台				
				配線撤去工(屋内管内) CV 5.5sq-3C	11 m				
				配線撤去工(屋内管内) IV 5.5sq	6 m				
				配線撤去工(屋内ピット) CV 14sq-3C	9 m				
				配線撤去工(屋内ピット) CV 8sq-3C	5 m				
				配線撤去工(屋内ピット) CV 5.5sq-3C	2 m				
				配線撤去工(屋内ピット) IV 5.5sq	9 m				
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-20P	12 m				
				保安工	1 式				
				亀田山トンネル 上り線 トンネル内消火設備撤去工事費	式	1	1,371,021	機器撤去工 屋外給水栓 双口	2 台
								機器撤去工 屋外送水口 双口	2 台
機器撤去工 ポンプ起動押釦箱	2 台								
撤去工 仕切弁 100A	2 台								
撤去工 逆止弁 100A	2 台								
撤去工 バタフライ弁 80A	1 台								
配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 100A 継手含む	23 m								
配管撤去工(屋外露出) SGP-PB 65A 継手、支持金具含む	6 m								
配管撤去工(屋外露出) SGP-PB 40A 継手、支持金具含む	19 m								
保温撤去工(暗渠内) 65A	6 m								
保温撤去工(暗渠内) 40A	19 m								
保温撤去工(暗渠内) 弁類 80A	1 台								
配管撤去工(地中埋設) VE28(1)	18 m								
配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-5P	162 m								
撤去工 給水栓バルブピット	2 基								
亀田山トンネル 下り線 トンネル内消火設備撤去工事費	式	1	1,346,978					機器撤去工 屋外給水栓 双口	2 台
				機器撤去工 屋外送水口 双口	2 台				
				機器撤去工 ポンプ起動押釦箱	2 台				

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
亀田山トンネル 下り線 トンネル内消火設備撤去工事費				撤去工 仕切弁 100A 2 台 撤去工 逆止弁 100A 2 台 撤去工 バタフライ弁 80A 1 台 配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 100A 継手含む 31 m 配管撤去工(屋外露出) SGP-PB 65A 継手、支持金具含む 6 m 配管撤去工(屋外露出) SGP-PB 40A 継手、支持金具含む 20 m 保温撤去工(暗渠内) 65A 6 m 保温撤去工(暗渠内) 40A 20 m 保温撤去工(暗渠内) 弁類 80A 1 台 配管撤去工(地中埋設) VE22(1) 29 m 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0. 65-5P 119 m 撤去工 給水栓バルブピット 2 基
亀田山トンネル 上り線 トンネル内凍結防止設備撤去工事費	式	1	295,868	保温撤去工 保温用ヒーター 20W/m 3.0m+2.0m 2 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 3.5m+3.0m 19 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 3.3m+3.0m 5 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 2.3m+1.5m 1 箇所 配管撤去工(地中埋設) VE28(1) 4 m 配管撤去工(地中埋設) VE22(1) 7 m 配線撤去工(屋外管内) VVR 3.5sq-2C 74 m 配線撤去工(屋外管内) IV 3.5sq 8 m
亀田山トンネル 下り線 トンネル内凍結防止設備撤去工事費	式	1	720,228	撤去工 仕切弁 100A 1 台 撤去工 仕切弁 50A 1 台 撤去工 電動ボール弁 100A 1 台 撤去工 玉形弁 100A 1 台 撤去工 水温検出器 1 台 配管撤去工(地中埋設) SGP-VB 100A 継手含む 1 m 配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 100A 継手、支持金具含む 1 m 配管撤去工(屋外露出) SGP-VB 50A 継手、支持金具含む 2 m 保温撤去工(暗渠内) 100A 1 m 保温撤去工(暗渠内) 50A 2 m 保温撤去工(暗渠内) 弁類 100A 3 台 保温撤去工 保温用ヒーター 20W/m 3.0m+2.0m 2 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 3.5m+3.0m 20 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 3.3m+3.0m 5 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 10W/m 2.3m+1.5m 1 箇所 配管撤去工(地中埋設) VE28(1) 13 m

工 事 名	東北自動車道 竜ヶ森トンネル防災本管更新工事	工事区分	機械工事
-------	------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
亀田山トンネル 下り線 トンネル内凍結防止設備撤去工事費				配管撤去工(地中埋設) VE22(1) 14 m 配線撤去工(屋外管内) VVR 3.5sq-2C 84 m 配線撤去工(屋外管内) IV 3.5sq 29 m 配線撤去工(屋外管内) CVVS 2sq-3C 56 m 配線撤去工(屋外管内) CVV 1.25sq-10C 5 m
亀田山トンネル ポンプ室廻り 凍結防止設備撤去工事費	式	1	32,356	保温撤去工 保温用ヒーター 14W/m 2.0m+2.0m 1 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 14W/m 6.0m+2.0m 1 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 14W/m 5.4m+2.0m 1 箇所 保温撤去工 保温用ヒーター 14W/m 3.0m+2.0m 1 箇所 配線撤去工(屋内ピット) CVVS 2sq-3C 9 m
諸経費	式	1	691,625,271	
共通仮設費 (率計上分)	式	1	146,628,000	
現場管理費	式	1	415,558,284	
一般管理費等	式	1	129,438,987	
合計			1,512,440,000	