

仙台南部道路 長町 I C～山田 I C間路面排水設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 5月

東日本高速道路株式会社 東北支社

仙台東管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 仙台南部道路 長町 I C ~ 山田 I C 間路面排水設備更新工事

2. 路線名 仙台南部道路

3. 工事箇所 (自) 仙台市 太白区
(至) 仙台市 太白区

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は路面排水設備の更新を行うものであり、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 4年 8月 6日 ~ 至 令和 5年 8月 30日 (390日間)

工 事 名	仙台南部道路 長町 I C～山田 I C間路面排水設備更新工事	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	112,579,788 (0)	
国道4号線高架下 排水設備更新工事	式	1	53,704,231	機器製作費 排水ポンプ 2 台 機器製作費 排水ポンプ制御盤 1 面 機器製作費 引込開閉器盤 1 面 機器製作費 圧力水位計 1 個 機器製作費 フロート式水位計 6P 1 個 機器据付工 排水ポンプ 2 台 機器据付工 排水ポンプ制御盤 1 面 機器据付工 引込開閉器盤 1 面 機器据付工 圧力水位計 1 個 機器据付工 フロート式水位計 6P 1 個 配管工 (屋外露出) SUS 500A L=3580 JIS10K 2 本 配管工 (屋外露出) SUS 500A L=350 JIS10K 2 本 配管工 (屋外露出) SUS 500A L=1830 JIS10K 2 本 配管工 (屋外露出) SUS 500A L=3840 JIS10K 2 本 管路付帯工 エルボ90° 500A フランジ付 4 個 管路付帯工 フランジ 500A 36 枚 管路付帯工 配管部貫通処理 2 箇所 取付工 バタフライバルブ 500A JIS10K 2 個 取付工 チャッキバルブ 500A スモレンスキ式 JIS10K 2 個 取付工 可とう管 SUS 500A 2 個 取付工 空気抜き弁 20A 2 個 取付工 連成計 20A 2 個 取付工 配管支持金物a 500A 4 個 取付工 配管支持金物b 500A 6 個 取付工 配管支持金物c 500A 2 個 取付工 プルボックス SUS 400×400×300 (WP) 3 個 取付工 グレーチング蓋 W1500×D1900×H100 XG-11 HDZ仕上げ 2 枚 取付工 グレーチング蓋補強材 L65*65*t6 L=300 4 個 取付工 グレーチング蓋補強材 L65*65*t6 L=1500 2 個 基礎工 配管支持金物用コンクリート基礎 W400×D300×H500 1 m3 基礎工 コンクリート研り W1500×D300×H500 (ポンプ) 1 m3 基礎工 コンクリート研り Φ400×H500 (水位計分) 1 m3 配管工 (屋外露出) PE22 2 m 配管工 (屋外露出) 金属製可とう電線管24 1 m

工事名	仙台南部道路 長町IC～山田IC間路面排水設備更新工事			工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
国道4号線高架下 排水設備更新工事				配管工 (屋外埋設) SUS28 1 m 配管工 (屋外埋設) VU350 12 m 配線工 (屋外管内) CV150sq-3C 8 m 配線工 (屋外管内) CV3.5sq-3C 6 m 配線工 (屋外管内) CVV1.25sq-7C 6 m 配線工 (屋外管内) CVV2sq-5C 16 m 配線工 (屋外管内) CPEV0.9-10P 6 m 配線工 (屋外管内) IV22sq 8 m ケーブル銘板 14 枚 試験調整工 1 式 機能停止対策工 1 式	
国道4号線高架下 排水設備撤去工事	式	1	940,558	撤去工 排水ポンプ 2 台 撤去工 排水ポンプ制御盤 1 面 撤去工 引込開閉器盤 1 面 撤去工 フロート式水位計 5P 1 個 撤去工 フラップ弁 Φ600 2 個 撤去工 可とう管 400A 2 個 撤去工 真空破壊電磁弁 20A 2 個 撤去工 グレーチング蓋 W1500×D1600×H100 2 枚 撤去工 プルボックス 400×400×300 (WP) 2 個 配管撤去工 ダクタイル鋳鉄管 400A 23 m 配管撤去工 テーパー管 Φ400×Φ600 2 個 配管撤去工 配管用炭素鋼鋼管 20A 5 m 配管撤去工 (屋外露出) PE22 2 m 配管撤去工 (屋外露出) 金属製可とう電線管24 1 m 配管撤去工 (屋外露出) VU350 12 m 配線撤去工 (屋外管内) CV100sq-3C 8 m 配線撤去工 (屋外管内) CVV1.25sq-7C 6 m 配線撤去工 (屋外管内) CVV2sq-5C 25 m 配線撤去工 (屋外管内) CPEV0.9-10P 6 m 配線撤去工 (屋外管内) IV38sq 8 m	
新幹線高架下 排水設備更新工事	式	1	49,591,813	機器製作費 排水ポンプ 3 台 機器製作費 排水ポンプ制御盤 1 面 機器製作費 引込開閉器盤 1 面 機器製作費 圧力水位計 1 個 機器製作費 フロート式水位計 7P 1 個	

工事名		仙台南部道路 長町IC～山田IC間路面排水設備更新工事		工事区分	機械工事	
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
新幹線高架下 排水設備更新工事				機器据付工	排水ポンプ	3 台
				機器据付工	排水ポンプ制御盤	1 面
				機器据付工	引込開閉器盤	1 面
				機器据付工	圧力水位計	1 個
				機器据付工	フロート式水位計 7P	1 個
				配管工 (屋外露出)	SUS 400A L=360 JIS10K	3 本
				配管工 (屋外露出)	SUS 400A L=3190 JIS10K	3 本
				配管工 (屋外露出)	SUS 400A L=2300 JIS10K	3 本
				管路付帯工	エルボ45° 400A フランジ付	3 個
				管路付帯工	エルボ90° 400A フランジ付	3 個
				管路付帯工	フランジ 400A	18 枚
				管路付帯工	配管部貫通処理	6 箇所
				取付工	チャッキバルブ 400A スモレンスキ式 JIS10K	3 個
				取付工	配管支持金物a 400A	9 個
				取付工	配管支持金物b 400A	3 個
				取付工	グレーチング蓋 W1075×D1870×H100 XG-11 HDZ仕上げ	2 枚
				取付工	グレーチング蓋 W975×D1870×H100 XG-11 HDZ仕上げ	1 枚
				取付工	グレーチング蓋補強材 L65*65* t6 L=400	2 個
				取付工	グレーチング蓋補強材 L65*65* t6 L=3125	1 個
				基礎工	排水ポンプ制御盤用基礎	1 式
				基礎工	コンクリート研り W400×D3125×H450 (ポンプ部)	1 m3
				基礎工	コンクリート研り Φ400×H500 (水位計部)	1 m3
				取付工	プルボックス SUS 500×500×500 (WP)	4 個
				取付工	プルボックス SUS 400×400×300 (WP)	1 個
				取付工	プルボックス用架台 SUS	1 台
				配管工 (屋外埋設)	E1-FP100 (1)	6 m
				配管工 (屋外埋設)	E1-FP100 (1) 40 (3)	6 m
				配管工 (屋外埋設)	E1-FP100 (1) 30 (1)	5 m
				配管工 (屋外埋設)	E1-FP40 (3)	3 m
				配管工 (屋外露出)	SUS36 壁面添架	5 m
				配管工 (屋外露出)	SUS104 壁面添架	5 m
				配管工 (屋外露出)	金属製可とう電線管24	1 m
				配管工	コア抜き 80Φ (コンクリート厚さ200mm)	1 箇所
				配管工	コア抜き 200Φ (コンクリート厚さ200mm)	1 箇所
				配線工 (屋外管内)	CV150sq-3C	22 m
				配線工 (屋外管内)	CV60sq-3C	22 m

工事名	仙台南部道路 長町IC～山田IC間路面排水設備更新工事			工事区分	機械工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
新幹線高架下 排水設備更新工事				配線工 (屋外管内) CVV2sq-3C 8 m 配線工 (屋外管内) CVV2sq-8C 8 m 配線工 (屋外管内) CVV2sq-10C 12 m 配線工 (屋外管内) IV22sq 21 m ハンドホール工 EB-C2 2 箇所 ダクト口工 FP100 (1) 1 箇所 ダクト口工 FP100 (1) 40 (3) 4 箇所 ダクト口工 FP100 (1) 30 (1) 2 箇所 ダクト口工 FP40 (3) 1 箇所 管路埋設標柱 3 個 ケーブル銘板 49 枚 試験調整工 1 式 機能停止対策工 1 式 補修工 内壁防水処理 (防水モルタル) 28 m2 設置工 フェンス 1 式	
新幹線高架下 排水設備撤去工事	式	1	1,401,959	撤去工 排水ポンプ 3 台 撤去工 排水ポンプ制御盤 1 面 撤去工 保守切替版 1 面 撤去工 フロート式水位計 6P 1 個 撤去工 GV 250A 3 個 撤去工 CV 250A 3 個 撤去工 縞鋼板 W1075×D1870×t6 2 枚 撤去工 縞鋼板 W975×D1870×t6 1 枚 配管撤去工 配管用炭素鋼鋼管 250A 24 m 撤去工 プルボックス 400×400×200 (WP) 1 個 配管撤去工 (屋外埋設) FP80 5 m 配管撤去工 (屋内埋設) G82 2 m 配線撤去工 (屋外管内) CVT100sq 9 m 配線撤去工 (屋内管内) CVV2sq-6C 9 m 配線撤去工 (屋内管内) CVV2sq-10C 5 m 配線撤去工 (屋内管内) IV22sq 5 m 配線撤去工 (屋内ピット) CV5.5sq-3C 8 m 配線撤去工 (屋内ピット) VVR3.5-4C 8 m 配線撤去工 (屋内ピット) CPEV-0.9-10P 4 m 配線撤去工 (屋内ピット) IV3.5sq 8 m 解体工 建屋解体 コンクリート処分 10 m3	

工 事 名		仙台南部道路 長町 I C～山田 I C間路面排水設備更新工事			工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
新幹線高架下 排水設備撤去工事				撤去工 フェンス	1	式
新幹線高架下 移設工事	式	1	6,941,227	機器製作費 機器収納局舎	1	面
				機器据付工 機器収納局舎	1	面
				基礎工 機器収納局舎	1	式
				配線工 (屋外管内) CV5.5sq-3C	27	m
				配線工 (屋外管内) VVR3.5sq-4C	27	m
				配線工 (屋外管内) CPEV-0.9-10P	14	m
				配線工 (屋外管内) IV3.5sq	27	m
				直接接続工 (屋外管内) CV5.5sq-3C - CV5.5sq-3C	2	箇所
				直接接続工 (屋外管内) VVR3.5sq-4C E3.5sq-VVR3.5sq-4C E3.5sq	2	箇所
				直接接続工 (屋外管内) CPEV-S0.9-10P - CPEV-S0.9-10P	1	箇所
				機器移設工 照明制御盤	1	面
				機器移設工 汎用伝送装置	1	面
諸経費	式	1	30,390,212			
共通仮設費 (率計上分)	式	1	2,364,000			
現場管理費	式	1	7,159,000			
一般管理費等	式	1	18,481,123			
週休2日推進工事に係る補正額	式	1	1,865,089			
週休2日推進工事に係る諸経費額	式	1	521,000			
合計			142,970,000			