

東北自動車道 二本松 I C～福島飯坂 I C間可変式道路情報板設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 12月

東日本高速道路株式会社 東北支社

福島管理事務所

工事概要

1. 工事名 東北自動車道 二本松 I C～福島飯坂 I C間可変式道路情報板設備更新工事

2. 路線名 東北自動車道

東北中央自動車道、相馬尾花沢線

3. 工事箇所 (自) 福島県 二本松市
(至) 福島県 福島市

(自) 福島県 福島市
(至) 福島県 福島市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は可変式道路情報板設備の更新、新設を行うものであり、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。

- ・二本松 I C～福島西 I C 下り線 広域情報板（K板） 1面 (更新)
- ・福島 T N 上り線 トンネル入口情報板（D板） 1面 (更新)
- ・福島 T N 下り線 トンネル入口情報板（D板） 1面 (更新)
- ・福島 T N 電気室 監視制御盤 (更新)
- ・福島 T N 電気室 モデム (新設)
- ・福島西 I C 通信機械室 モデム (新設)
- ・福島西 I C 通信機械室 プロトコルコンバータ (新設)
- ・福島大笹生 I C 県道 5 号線 インター入口情報板（B板） 1面 (新設)
- ・福島飯坂 I C 新通信機械室 モデム (新設)

5. 期間 自 令和 6年 3月 28日 ～ 至 令和 7年 11月 17日 (600 日間)

工事名	東北自動車道 二本松 IC～福島飯坂 IC間可変式道路情報板設備更新工事				工事区分	電気工事
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	152,649,397 (0)			
二本松IC～福島西IC K型道路情報板(下り) 工事費(夜間)	式	1	57,338,125	機器製作費 K型情報板(モデム、NWカメラ含) 支柱製作費 K型情報板用支柱(墜落防止装置含) 機器据付工 K型情報板(モデム、NWカメラ含) 支柱建柱工 K型情報板(墜落防止装置含) 基礎工(切土部) K型情報板(土留壁含) 配管工 E1-FP30(2) ダクトロ FP30(2) ハンドホール工 EA-C1 配線工(屋外FP管内) 電力22sq-2C 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 直線接続工(屋外) CV22sq-2C×電力22sq-2C 直線接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P×CCP-AP0.65-10P 端子接続工(屋外) 10P 接地工 ED種 埋設標柱工 MK-D ケーブル銘板 試験調整工 交通規制工 一車線規制	1 1 1 1 1 44 1 1 48 48 1 1 1 1 1 1 4 4 1 12	面 基 面 基 箇所 m 箇所 箇所 m m 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 枚 枚 式 回
福島西IC 通信機械室設備工事費	式	1	2,855,433	機器製作費 モデム 機器製作費 プロトコルコンバータ 機器据付工 モデム 機器据付工 プロトコルコンバータ 配線工(屋内ラック) SWVP0.5-22C 配線工(屋内ラック) LANケーブル ジャンパー工 2P ケーブル銘板 試験調整工	5 1 5 1 7 16 5 20 1	台 台 台 台 m m 箇所 枚 式
二本松IC～福島西IC K型道路情報板(下り) 撤去工事費(夜間)	式	1	153,220	機器撤去工 KL型情報板 支柱撤去工 KL型情報板 配線撤去工(屋外管内) CV22sq-2C 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P 接地撤去工 ED種	1 1 16 16 1	面 基 m m 箇所
福島西IC 通信機械室設備撤去工事費	式	1	5,444	機器撤去工 KL板伝送装置 配線撤去工(屋内ラック) CV3.5sq-3C	1 10	台 m

工事名	東北自動車道 二本松 IC～福島飯坂 IC間可変式道路情報板設備更新工事			工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
福島西IC 通信機械室設備撤去工事費				配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.65-10P 配線撤去工(屋内ラック) LANケーブル	9 m 4 m
福島TN D型道路情報板設備(上り)工事費	式	1	27,226,717	機器製作費 D型情報板(モデム、NWカメラ含) 支柱製作費 D型情報板用支柱(墜落防止装置含) 機器据付工 D型情報板(モデム、NWカメラ含) 支柱建柱工 D型情報板(墜落防止装置含) 基礎工(盛土部) D型情報板 配管工 E1-FP50(1)30(1) ダクトロ FP50(1)30(1) 配線工(屋外FP管内) 電力14sq-3C 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 配線工(屋外FP管内) IV5.5sq 直線接続工(屋外) CV14sq-3C×電力14sq-3C 直線接続工(屋外) CV3.5sq-2C×電力3.5sq-2C 直線接続工(屋外) KPEV-S1.25sq-20C×CCP-AP0.65-10P 端子接続工(屋外) 10P 埋設標柱工 MK-D ケーブル銘板 試験調整工 交通規制工 登坂車線規制	1 面 1 基 1 面 1 基 1 箇所 12 m 1 箇所 23 m 23 m 23 m 23 m 1 箇所 1 箇所 1 箇所 1 箇所 1 箇所 2 箇所 8 枚 1 式 6 回
福島TN D型道路情報板設備(下り)工事費	式	1	27,694,560	機器製作費 D型情報板(モデム、NWカメラ含) 支柱製作費 D型情報板用支柱(墜落防止装置含) 機器据付工 D型情報板(モデム、NWカメラ含)(夜間) 支柱建柱工 D型情報板(墜落防止装置含)(夜間) 基礎工(盛土部) D型情報板(夜間) 配管工 E1-FP50(1)30(1) 配管工 E1-FP30(2) ダクトロ FP50(1)30(1) ダクトロ FP30(2) 配線工(屋外FP管内) 電力5.5sq-3C 配線工(屋外FP管内) 電力8sq-2C 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 配線工(屋外FP管内) IV5.5sq 直線接続工(屋外) CV5.5sq-3C×電力5.5sq-3C 直線接続工(屋外) CV8sq-2C×電力8sq-2C	1 面 1 基 1 面 1 基 1 箇所 13 m 8 m 1 箇所 2 箇所 34 m 24 m 34 m 34 m 1 箇所 1 箇所

工事名	東北自動車道 二本松 I C～福島飯坂 I C間可変式道路情報板設備更新工事				工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
福島TN D型道路情報板設備(下り)工事費				直線接続工(屋外) KPEV-S1.25sq-20C×CCP-AP0.65-10P 端子接続工(屋外) 10P 埋設標柱工 MK-D ケーブル銘板 試験調整工 交通規制工 一車線規制(夜間)	1 箇所 1 箇所 4 箇所 8 枚 1 式 4 回	
福島TN 電気室設備工事費	式	1	11,761,829	機器製作費 監視制御盤III(IP) 機器製作費 L2-SW 機器製作費 モデム 機器据付工 監視制御盤III(IP) 機器据付工 L2-SW 機器据付工 モデム 配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C 配線工(屋内ピット) SWVP0.5-12C 配線工(屋内ピット) SWVP0.5-6C 配線工(屋内ピット) IV3.5sq ジャンパー工 2P ケーブル銘板 試験調整工	1 面 1 台 3 台 1 面 1 台 3 台 22 m 15 m 26 m 1 m 2 箇所 12 枚 1 式	
福島TN 電気室設備撤去工事費	式	1	16,445	機器撤去工 監視制御盤 配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C 配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-12C 配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-6C	1 面 23 m 5 m 16 m	
福島TN D型道路情報板(上り)撤去工事費	式	1	59,733	機器撤去工 DL型情報板 支柱撤去工 DL型情報板 配管撤去工 E1-FP50(3) 配線撤去工(屋外管内) CV14sq-3C 配線撤去工(屋外管内) CV3.5sq-2C 配線撤去工(屋外管内) KPEV-S1.25-20C	1 面 1 基 2 m 14 m 14 m 14 m	
福島TN D型道路情報板(下り)撤去工事費	式	1	86,833	機器撤去工 DL型情報板(夜間) 支柱撤去工 DL型情報板(夜間) 配管撤去工 E1-FP30(2) 配線撤去工(屋外管内) CV5.5sq-3C 配線撤去工(屋外管内) CV8sq-2C 配線撤去工(屋外管内) CV5.5sq-2C 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	1 面 1 基 5 m 17 m 10 m 34 m 17 m	

積 算 内 訳 書

P- 4 頁

工事名	東北自動車道 二本松 IC～福島飯坂 IC間可変式道路情報板設備更新工事				工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
福島TN D型道路情報板(下り)撤去工事費 福島大笹生IC B型道路情報板設備(県道5号) 工事費	式	1	25,063,062	配線撤去工(屋外管内) IV38sq 機器製作費 B型情報板(モデム(NC)含) 支柱製作費 B型情報板用支柱(墜落防止装置含) 機器据付工 B型情報板(モデム(NC)含) 支柱建柱工 B型情報板(墜落防止装置含) 基礎工(平坦部) B型情報板 接地工 ED種 試験調整工	34	m 1面 1基 1面 1基 1箇所 1箇所 1式
福島飯坂IC 通信機械室設備工事費	式	1	387,996	機器製作費 モデム(NC) 機器据付工 モデム(NC) 配線工(フリーアクセス) SWVP0.5-6C 配線工(フリーアクセス) LANケーブル ジャンパー工 2P ケーブル銘板 試験調整工	1台 1台 6m 7m 2箇所 6枚 1式	
諸経費	式	1	50,150,603			
共通仮設費 (率計上分)	式	1	6,588,000			
現場管理費	式	1	15,698,000			
一般管理費等	式	1	27,864,603			
合計			202,800,000			