

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 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	
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) 1 面 支柱製作費 K型情報板用支柱(墜落防止装置含) 1 基 機器据付工 K型情報板(モデム、NWカメラ含) 1 面 支柱建柱工 K型情報板(墜落防止装置含) 1 基 基礎工(切土部) K型情報板(土留壁含) 1 箇所 配管工 E1-FP30(2) 44 m ダクトロ FP30(2) 1 箇所 ハンドホール工 EA-C1 1 箇所 配線工(屋外FP管内) 電力22sq-2C 48 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 48 m 直線接続工(屋外) CV22sq-2C×電力22sq-2C 1 箇所 直線接続工(屋外) CCP-AP0.65-10P×CCP-AP0.65-10P 1 箇所 端子接続工(屋外) 10P 1 箇所 接地工 ED種 1 箇所 埋設標柱工 MK-D 4 箇所 ケーブル銘板 4 枚 試験調整工 1 式 交通規制工 一車線規制 12 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 5 台 機器製作費 プロトコルコンバータ 1 台 機器据付工 モデム 5 台 機器据付工 プロトコルコンバータ 1 台 配線工(屋内ラック) SWVP0.5-22C 7 m 配線工(屋内ラック) LANケーブル 16 m ジャンパー工 2P 5 箇所 ケーブル銘板 20 枚 試験調整工 1 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 1 面 支柱撤去工 KL型情報板 1 基 配線撤去工(屋外管内) CV22sq-2C 16 m 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P 16 m 接地撤去工 ED種 1 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 1 台 配線撤去工(屋内ラック) CV3.5sq-3C 10 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	9 m
				配線撤去工(屋内ラック) LANケーブル	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)	1 面
				支柱製作費 D型情報板用支柱(墜落防止装置含)	1 基
				機器据付工 D型情報板(モデム、NWカメラ含)	1 面
				支柱建柱工 D型情報板(墜落防止装置含)	1 基
				基礎工(盛土部) D型情報板	1 箇所
				配管工 E1-FP50(1)30(1)	12 m
				ダクトロ FP50(1)30(1)	1 箇所
				配線工(屋外FP管内) 電力14sq-3C	23 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	23 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	23 m
				配線工(屋外FP管内) IV5.5sq	23 m
				直線接続工(屋外) CV14sq-3C×電力14sq-3C	1 箇所
				直線接続工(屋外) CV3.5sq-2C×電力3.5sq-2C	1 箇所
				直線接続工(屋外) KPEV-S1.25sq-20C×CCP-AP0.65-10P	1 箇所
				端子接続工(屋外) 10P	1 箇所
				埋設標柱工 MK-D	2 箇所
				ケーブル銘板	8 枚
				試験調整工	1 式
				交通規制工 登坂車線規制	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)	1 面
				支柱製作費 D型情報板用支柱(墜落防止装置含)	1 基
				機器据付工 D型情報板(モデム、NWカメラ含)(夜間)	1 面
				支柱建柱工 D型情報板(墜落防止装置含)(夜間)	1 基
				基礎工(盛土部) D型情報板(夜間)	1 箇所
				配管工 E1-FP50(1)30(1)	13 m
				配管工 E1-FP30(2)	8 m
				ダクトロ FP50(1)30(1)	1 箇所
				ダクトロ FP30(2)	2 箇所
				配線工(屋外FP管内) 電力5.5sq-3C	34 m
				配線工(屋外FP管内) 電力8sq-2C	24 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	34 m
				配線工(屋外FP管内) IV5.5sq	34 m
				直線接続工(屋外) CV5.5sq-3C×電力5.5sq-3C	1 箇所
				直線接続工(屋外) CV8sq-2C×電力8sq-2C	1 箇所

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型道路情報板設備(下り)工事費				直線接続工(屋外) KPEV-S1.25sq-20C×CCP-AP0.65-10P	1 箇所
				端子接続工(屋外) 10P	1 箇所
				埋設標柱工 MK-D	4 箇所
				ケーブル銘板	8 枚
				試験調整工	1 式
				交通規制工 一車線規制(夜間)	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)	1 面
				機器製作費 L2-SW	1 台
				機器製作費 モデム	3 台
				機器据付工 監視制御盤Ⅲ(IP)	1 面
				機器据付工 L2-SW	1 台
				機器据付工 モデム	3 台
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	22 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-12C	15 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-6C	26 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	1 m
				ジャンパー工 2P	2 箇所
				ケーブル銘板	12 枚
				試験調整工	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	1 面
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C	23 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-12C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-6C	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	1 面
				支柱撤去工 DL型情報板	1 基
				配管撤去工 E1-FP50(3)	2 m
				配線撤去工(屋外管内) CV14sq-3C	14 m
				配線撤去工(屋外管内) CV3.5sq-2C	14 m
				配線撤去工(屋外管内) KPEV-S1.25-20C	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)	1 面
				支柱撤去工 DL型情報板(夜間)	1 基
				配管撤去工 E1-FP30(2)	5 m
				配線撤去工(屋外管内) CV5.5sq-3C	17 m
				配線撤去工(屋外管内) CV8sq-2C	10 m
				配線撤去工(屋外管内) CV5.5sq-2C	34 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	17 m

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IN D型道路情報板(下り)撤去工事費				配線撤去工(屋外管内) IV38sq 34 m	
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	機器製作費 B型情報板(モデム(NC)含) 1 面 支柱製作費 B型情報板用支柱(墜落防止装置含) 1 基 機器据付工 B型情報板(モデム(NC)含) 1 面 支柱建柱工 B型情報板(墜落防止装置含) 1 基 基礎工(平坦部) B型情報板 1 箇所 接地工 ED種 1 箇所 試験調整工 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) 1 台 機器据付工 モデム(NC) 1 台 配線工(フリーアクセス) SWVPO.5-6C 6 m 配線工(フリーアクセス) LANケーブル 7 m ジャンパー工 2P 2 箇所 ケーブル銘板 6 枚 試験調整工 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		