

東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 6年 11月

東日本高速道路株式会社 東北支社

工 事 概 要

1. 工事名 東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事

2. 路線名 山形自動車道
常磐自動車道
磐越自動車道

3. 工事箇所 (自) 宮城県柴田郡川崎町
(至) 山形県山形市

(自) 福島県いわき市
(至) 福島県双葉郡広野町

(自) 福島県いわき市
(至) 福島県いわき市

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は遠方監視制御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。

遠方監視制御設備更新箇所

- ・笹谷 T N
- ・笹谷 I C
- ・いわき勿来 I C
- ・いわき湯本 I C
- ・いわき中央 I C
- ・広野 I C
- ・いわき三和 I C

5. 期 間 自 令和 6年 12月 18日 ~ 至 令和 8年 11月 7日 (690日間)

工 事 名	東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事			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	95,454,495 (0)		
笹谷TN主電気室 遠方監視制御設備工事費	式	1	24,075,550	機器製作費 遠方監視制御装置 1 局 機器製作費 IPモデム 2 台 機器製作費 予備品 1 式 機器据付工 遠方監視制御装置 1 架 機器据付工 IPモデム 2 台 ピット工 (W=300:L=540:H=300) 1 箇所 配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C 17 m 配線工(屋内ピット) IV3.5sq 1 m 配線工(屋内ピット) SWVP0.5-80C 15 m 配線工(屋内ピット) SWVP0.5-12C 10 m 配線工(屋内ピット) CVV2sq-30C 15 m 配線工(屋内ピット) CVVS2sq-12C 5 m 端子接続工(屋内) SWVP0.5-80C 6 箇所 端子接続工(屋内) SWVP0.5-12C 4 箇所 端子接続工(屋内) CVV2sq-30C 6 箇所 端子接続工(屋内) CVVS2sq-12C 2 箇所 ジャンパー工(屋内) 464C 1 箇所 取付工 端子板(10対)切分機能付き(取付フレーム含む) 1 組 ケーブル銘板 33 枚 試験調整工 1 式 仮設電源工 1 式	
笹谷TN主電気室 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1	70,332	機器撤去工 IG子局 1 架 機器撤去工 DCE 1 台 配線撤去工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C 15 m 配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq 1 m 配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-100C 15 m 配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-12C 8 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-20C 23 m 配線撤去工(屋内ピット) CVVS2sq-2C 34 m ジャンパー撤去工(屋内) 424C 1 箇所	
笹谷TN副電気室 遠方監視制御設備工事費	式	1	12,157,889	機器製作費 遠方監視制御装置 (簡易伝送装置) 1 局 機器製作費 IPモデム 1 台 機器据付工 遠方監視制御装置 (簡易伝送装置) 1 架 機器据付工 IPモデム 1 台	

工事名		東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
笹谷TN副電気室 遠方監視制御設備工事費				ピット工 (W=300:L=400:H=300)	1 箇所
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	7 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	1 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-80C	17 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-12C	17 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-30C	9 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-10C	9 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-4C	9 m
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-80C	4 箇所
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-12C	4 箇所
				端子接続工(屋内) CVV2sq-30C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVV2sq-10C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVVS2sq-4C	2 箇所
				ジャンパー工(屋内) 262C	1 箇所
				取付工 端子板(10対)切分機能付き(取付フレーム含む)	1 組
				ケーブル銘板	27 枚
				試験調整工	1 式
				仮設電源工	1 式
笹谷TN副電気室 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1	64,051	機器撤去工 IG孫局	1 架
				配線撤去工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq	1 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-100C	29 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-20C	20 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVVS2sq-2C	20 m
				ジャンパー撤去工(屋内) 312C	1 箇所
笹谷IC 遠方監視制御設備工事費	式	1	591,151	機器製作費 IPモデム	1 台
				機器据付工 IPモデム	1 台
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(UTP-CAT5)	3 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-12C	6 m
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-12C	2 箇所
				ジャンパー工(屋内) 2C	1 箇所
				ケーブル銘板	6 枚
				試験調整工	1 式
笹谷IC 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1	2,638	機器撤去工 DCE	1 台
いわき勿来IC 遠方監視制御設備工事費	式	1	11,138,076	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	1 局

工 事 名		東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
いわき勿来 I C 遠方監視制御設備工事費				機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	1 架
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	7 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	5 m
				配線工(屋内ピット) LANケーブル(STP-CAT5)	7 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-40C	7 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-15C	7 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	7 m
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(STP-CAT5)	10 m
				配線工(屋外管内) LANケーブル(STP-CAT5)	73 m
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-40C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVV2sq-15C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	2 箇所
				ジャンパー工(屋内) 25C	1 箇所
				ケーブル銘板	25 枚
				試験調整工	1 式
仮設電源工	1 式				
いわき勿来 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1	214,850	機器仮設工 IG子局	2 架
				機器撤去工 IG子局	2 架
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C	21 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq	6 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-60C	7 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-22C	14 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-10P	7 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-20C	7 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVVS2sq-20C	7 m
				ジャンパー撤去工(屋内) 124C	1 箇所
いわき湯本 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1	11,271,999	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	1 局
				機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	1 架
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	9 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	7 m
				配線工(屋内ピット) LANケーブル(STP-CAT5)	9 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-40C	9 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-15C	9 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	9 m
				配線工(屋内ラック) LANケーブル(STP-CAT5)	9 m
				配線工(屋外管内) LANケーブル(STP-CAT5)	15 m

工 事 名		東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
いわき湯本 I C 遠方監視制御設備工事費				配線工(屋外FP管内) LANケーブル(STP-CAT5)	43 m
				端子接続工(屋内) SWVP0. 5-40C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVV2sq-15C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	2 箇所
				ジャンパー工(屋内) 35C	1 箇所
				ケーブル銘板	24 枚
				試験調整工	1 式
				仮設電源工	1 式
いわき湯本 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1	121,664	機器仮設工 IG子局	1 架
				機器撤去工 IG子局	1 架
				配線撤去工(屋内ピット) CV3. 5sq-2C	23 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV3. 5sq	7 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0. 5-60C	18 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0. 5-22C	18 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0. 65-10P	9 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-20C	9 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVVS2sq-20C	9 m
				ジャンパー撤去工(屋内) 184C	1 箇所
いわき中央 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1	12,565,727	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	1 局
				機器製作費 予備品	1 式
				機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	1 架
				取付工 端子板(10対)切分機能付き	5 個
				配線工(屋外管内) 電力3. 5sq-2C	33 m
				配線工(屋内ピット) 電力3. 5sq-2C	8 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3. 5sq-2C	19 m
				配線工(屋内フリーアクセス) IV3. 5sq	1 m
				配線工(屋内フリーアクセス) LANケーブル(UTP-CAT5)	14 m
				配線工(屋内フリーアクセス) SWVP0. 5-80C	16 m
				配線工(屋内フリーアクセス) SWVP0. 5-12C	16 m
				配線工(屋内フリーアクセス) CVV2sq-30C	16 m
				配線工(屋内フリーアクセス) CVVS2sq-10C	16 m
				端子接続工(屋内) SWVP0. 5-80C	2 箇所
				端子接続工(屋内) SWVP0. 5-12C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVV2sq-30C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	2 箇所
				ジャンパー工(屋内) 90C	1 箇所

工 事 名		東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
いわき中央 I C 遠方監視制御設備工事費				ケーブル銘板	24 枚
				試験調整工	1 式
				仮設電源工	1 式
いわき中央 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1	142,152	機器仮設工 IG子局	1 架
				機器撤去工 IG子局	1 架
				配線撤去工(屋外管内) CV8sq-2C	33 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV8sq-2C	8 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) CV8sq-2C	19 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) CV3.5sq-2C	9 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) IV3.5sq	1 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) SWVP0.5-60C	49 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) SWVP0.5-22C	16 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-10P	16 m
				配線撤去工(屋内フリーアクセス) CVV2sq-20C	33 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVVS2sq-20C	16 m
				ジャンパー撤去工(屋内) 222C	1 箇所
広野 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1	11,099,844	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	1 局
				機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	1 架
				取付工 端子板(10対)切分機能付き(取付フレーム3個用含む)	1 組
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	11 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	1 m
				配線工(屋内ピット) LANケーブル(UTP-CAT5)	13 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-80C	15 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-30C	15 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	15 m
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-80C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVV2sq-30C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	2 箇所
				ジャンパー工(屋内) 51C	1 箇所
				ケーブル銘板	18 枚
				試験調整工	1 式
				仮設電源工	1 式
広野 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1	120,947	機器仮設工 IG子局	1 架
				機器撤去工 IG子局	1 架
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C	11 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV5.5sq	1 m

工事名		東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
広野 I C 遠方監視制御設備撤去工事費				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-120C	15 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-22C	15 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-30C	15 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	15 m
				ジャンパー撤去工(屋内) 142C	1 箇所
いわき三和 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1	11,699,110	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	1 局
				機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	1 架
				取付工 端子板(10対)切分機能付き	4 個
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	9 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	6 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-80C	7 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-30C	7 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	7 m
				配線工(屋内ピット) LANケーブル(UTP-CAT5)	6 m
				端子接続工(屋内) SWVP0.5-80C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVV2sq-30C	2 箇所
				端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	2 箇所
				ジャンパー工(屋内) 76C	1 箇所
				ケーブル銘板	18 枚
試験調整工	1 式				
仮設電源工	1 式				
いわき三和 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1	118,515	機器仮設工 IG子局	1 架
				機器撤去工 IG子局	1 架
				配線撤去工(屋内管内) CV3.5sq-2C	2 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C	19 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq	6 m
				配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-60C	13 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-10P	7 m
				配線撤去工(屋内ピット) CO-SPEV-SB 0.3-7P	7 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-20C	13 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVVS2sq-20C	7 m
ジャンパー撤去工(屋内) 154C	1 箇所				
諸経費	式	1	25,845,505		
共通仮設費(率計上分)	式	1	3,105,000		

工 事 名	東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳	
現場管理費	式	1	5,065,000		
一般管理費等	式	1	17,675,505		
合計			121,300,000		