

東北支社管内 遠方監視制御設備更新工事

金 抜 設 計 書

令和 6年 8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)

(五)

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TN

・ 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. 工 期 契約保証取得の翌日から 690日間

工 費 内 訳 書

費 目	金 額 (円)	摘 要
直 接 工 事 費 合 計 金 額		
共 通 仮 設 費 (積上計上分)		
共 通 仮 設 費 (率計上分)		
現 場 管 理 費		
一 般 管 理 費 等		
工 事 価 格 対 象 額		
消費税及び 地方消費税相当額		
請 負 対 象 額		

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
0101	笹谷TN主電気室 遠方監視制御設備工事費	式	1			
0202	笹谷TN主電気室 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1			
0303	笹谷TN副電気室 遠方監視制御設備工事費	式	1			
0404	笹谷TN副電気室 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1			
0505	笹谷IC 遠方監視制御設備工事費	式	1			
0606	笹谷IC 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1			
0201	いわき勿来 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1			
0202	いわき勿来 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1			
0203	いわき湯本 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1			
0204	いわき湯本 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1			
0205	いわき中央 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1			
0206	いわき中央 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1			
0207	広野 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1			
0208	広野 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1			
0209	いわき三和 I C 遠方監視制御設備工事費	式	1			
0210	いわき三和 I C 遠方監視制御設備撤去工事費	式	1			
	***** 合 計 *****					

内 訳 書

C- 1 頁

工種番号：0101 笹谷TN主電気室 遠方監視制御設備工事費

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 遠方監視制御装置	局	1			見積対象
02001	機器製作費 IPモデム	台	2			見積対象
03001	機器製作費 予備品	式	1			見積対象
04003	機器据付工 遠方監視制御装置	架	1			
05003	機器据付工 IPモデム	台	2			
06006	ピット工 (W=300:L=540:H=300)	箇所	1			
07006	配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	m	17			
08006	配線工(屋内ピット) IV3.5sq	m	1			
09006	配線工(屋内ピット) SWVP0.5-80C	m	15			
10006	配線工(屋内ピット) SWVP0.5-12C	m	10			
11006	配線工(屋内ピット) CVV2sq-30C	m	15			
12006	配線工(屋内ピット) CVVS2sq-12C	m	5			
13007	端子接続工(屋内) SWVP0.5-80C	箇所	6			
14007	端子接続工(屋内) SWVP0.5-12C	箇所	4			
15007	端子接続工(屋内) CVV2sq-30C	箇所	6			
16007	端子接続工(屋内) CVVS2sq-12C	箇所	2			
17007	ジャンパー工(屋内) 464C	箇所	1			
18007	取付工 端子板(10対)切分機能付き(取付フレーム含む)	組	1			

内 訳 書

工種番号：0101 笹谷TN主電気室 遠方監視制御設備工事費

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0202 笹谷TN主電気室 遠方監視制御設備撤去工事費

C- 3 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 4 頁

工種番号：0303 笹谷TN副電気室 遠方監視制御設備工事費

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 遠方監視制御装置（簡易伝送装置）	局	1			見積対象
02001	機器製作費 IPモデム	台	1			見積対象
03003	機器据付工 遠方監視制御装置（簡易伝送装置）	架	1			
04003	機器据付工 IPモデム	台	1			
05006	ピット工（W=300:L=400:H=300）	箇所	1			
06006	配線工（屋内ピット） 電力3.5sq-2C	m	7			
07006	配線工（屋内ピット） IV3.5sq	m	1			
08006	配線工（屋内ピット） SWVP0.5-80C	m	17			
09006	配線工（屋内ピット） SWVP0.5-12C	m	17			
10006	配線工（屋内ピット） CVV2sq-30C	m	9			
11006	配線工（屋内ピット） CVV2sq-10C	m	9			
12006	配線工（屋内ピット） CVVS2sq-4C	m	9			
13007	端子接続工（屋内） SWVP0.5-80C	箇所	4			
14007	端子接続工（屋内） SWVP0.5-12C	箇所	4			
15007	端子接続工（屋内） CVV2sq-30C	箇所	2			
16007	端子接続工（屋内） CVV2sq-10C	箇所	2			
17007	端子接続工（屋内） CVVS2sq-4C	箇所	2			
18007	ジャンパー工（屋内） 262C	箇所	1			

内 訳 書

工種番号：0303 笹谷TN副電気室 遠方監視制御設備工事費

C- 5 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0404 笹谷TN副電気室 遠方監視制御設備撤去工事費

C- 6 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0505 笹谷IC 遠方監視制御設備工事費

C- 7 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0606 笹谷IC 遠方監視制御設備撤去工事費

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0201 いわき勿来 I C 遠方監視制御設備工事費

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	局	1			見積対象
02003	機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	架	1			
03006	配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	m	7			
04006	配線工(屋内ピット) IV3.5sq	m	5			
05006	配線工(屋内ピット) LANケーブル(STP-CAT5)	m	7			
06006	配線工(屋内ピット) SWVP0.5-40C	m	7			
07006	配線工(屋内ピット) CVV2sq-15C	m	7			
08006	配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	m	7			
09006	配線工(屋内ラック) LANケーブル(STP-CAT5)	m	10			
10006	配線工(屋外管内) LANケーブル(STP-CAT5)	m	73			
11007	端子接続工(屋内) SWVP0.5-40C	箇所	2			
12007	端子接続工(屋内) CVV2sq-15C	箇所	2			
13007	端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	箇所	2			
14007	ジャンパー工(屋内) 25C	箇所	1			
15007	ケーブル銘板	枚	25			
16005	試験調整工	式	1			
17007	仮設電源工	式	1			見積対象

内 訳 書

工種番号：0202 いわき勿来IC 遠方監視制御設備撤去工事費

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 11 頁

工種番号：0203 いわき湯本 I C 遠方監視制御設備工事費

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	局	1			見積対象
02003	機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	架	1			
03006	配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	m	9			
04006	配線工(屋内ピット) IV3.5sq	m	7			
05006	配線工(屋内ピット) LANケーブル(STP-CAT5)	m	9			
06006	配線工(屋内ピット) SWVP0.5-40C	m	9			
07006	配線工(屋内ピット) CVV2sq-15C	m	9			
08006	配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	m	9			
09006	配線工(屋内ラック) LANケーブル(STP-CAT5)	m	9			
10006	配線工(屋外管内) LANケーブル(STP-CAT5)	m	15			
11006	配線工(屋外FP管内) LANケーブル(STP-CAT5)	m	43			
12007	端子接続工(屋内) SWVP0.5-40C	箇所	2			
13007	端子接続工(屋内) CVV2sq-15C	箇所	2			
14007	端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	箇所	2			
15007	ジャンパー工(屋内) 35C	箇所	1			
16007	ケーブル銘板	枚	24			
17005	試験調整工	式	1			
18007	仮設電源工	式	1			見積対象

内 訳 書

工種番号：0204 いわき湯本 I C 遠方監視制御設備撤去工事費

C- 12 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 13 頁

工種番号：0205 いわき中央 I C 遠方監視制御設備工事費

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	局	1			見積対象
02001	機器製作費 予備品	式	1			見積対象
03003	機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	架	1			
04004	取付工 端子板(10対)切分機能付き	個	5			
05006	配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C	m	33			
06006	配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	m	8			
07006	配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-2C	m	19			
08006	配線工(屋内フリーアクセス) IV3.5sq	m	1			
09006	配線工(屋内フリーアクセス) LANケーブル(UTP-CAT5)	m	14			
10006	配線工(屋内フリーアクセス) SWVP0.5-80C	m	16			
11006	配線工(屋内フリーアクセス) SWVP0.5-12C	m	16			
12006	配線工(屋内フリーアクセス) CVV2sq-30C	m	16			
13006	配線工(屋内フリーアクセス) CVVS2sq-10C	m	16			
14007	端子接続工(屋内) SWVP0.5-80C	箇所	2			
15007	端子接続工(屋内) SWVP0.5-12C	箇所	2			
16007	端子接続工(屋内) CVV2sq-30C	箇所	2			
17007	端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	箇所	2			
18007	ジャンパー工(屋内) 90C	箇所	1			

内 訳 書

工種番号：0205 いわき中央 I C 遠方監視制御設備工事費

C- 14 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 15 頁

工種番号：0206 いわき中央ＩＣ 遠方監視制御設備撤去工事費

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 16 頁

工種番号：0207 広野 I C 遠方監視制御設備工事費

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	局	1			見積対象
02003	機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	架	1			
03004	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)	組	1			
04006	配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	m	11			
05006	配線工(屋内ピット) IV3.5sq	m	1			
06006	配線工(屋内ピット) LANケーブル(UTP-CAT5)	m	13			
07006	配線工(屋内ピット) SWVP0.5-80C	m	15			
08006	配線工(屋内ピット) CVV2sq-30C	m	15			
09006	配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	m	15			
10007	端子接続工(屋内) SWVP0.5-80C	箇所	2			
11007	端子接続工(屋内) CVV2sq-30C	箇所	2			
12007	端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	箇所	2			
13007	ジャンパー工(屋内) 51C	箇所	1			
14007	ケーブル銘板	枚	18			
15005	試験調整工	式	1			
16007	仮設電源工	式	1			見積対象

内 訳 書

C- 17 頁

工種番号：0208 広野 I C 遠方監視制御設備撤去工事費

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 18 頁

工種番号：0209 いわき三和 I C 遠方監視制御設備工事費

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型)	局	1			見積対象
02003	機器据付工 遠方監視制御装置(縮小型)	架	1			
03004	取付工 端子板(10対)切分機能付き	個	4			
04006	配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	m	9			
05006	配線工(屋内ピット) IV3.5sq	m	6			
06006	配線工(屋内ピット) SWVP0.5-80C	m	7			
07006	配線工(屋内ピット) CVV2sq-30C	m	7			
08006	配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C	m	7			
09006	配線工(屋内ピット) LANケーブル(UTP-CAT5)	m	6			
10007	端子接続工(屋内) SWVP0.5-80C	箇所	2			
11007	端子接続工(屋内) CVV2sq-30C	箇所	2			
12007	端子接続工(屋内) CVVS2sq-10C	箇所	2			
13007	ジャンパー工(屋内) 76C	箇所	1			
14007	ケーブル銘板	枚	18			
15005	試験調整工	式	1			
16007	仮設電源工	式	1			見積対象

内 訳 書

工種番号：0210 いわき三和 I C 遠方監視制御設備撤去工事費

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]