

東北支社 中央局遠方監視制御設備改造工事

積 算 内 訳 書

令和 6年 4月

東日本高速道路株式会社 東北支社

管理事業部施設整備チーム

工 事 概 要

1. 工事名 東北支社 中央局遠方監視制御設備改造工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 仙台市
(至) 仙台市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は常磐自動車道 いわき小名浜ICの新規供用及び、東北支社管内の諸設備更新に伴う中央局遠方監視制御設備の改造を行うものであり、機器改造、試験調整の一切を行うものである。

常磐自動車道 いわき小名浜ICの新規供用に伴う中央局遠方監視制御設備改造

- ・可変式道路情報板設備 5面
- ・交通量計測設備 6基
- ・遠方監視制御設備 1基
- ・ETC設備 4レーン
- ・明かり部CCTV設備 2台
- ・路車間情報設備 1基

諸設備更新・改造に伴う中央局遠方監視制御設備改造工事

- ・中央局遠方監視制御設備取込改造対象数：1102

5. 期 間 自 令和 6年 7月 3日 ～ 至 令和 8年 7月 22日 (750日間)

工 事 名		東北支社 中央局遠方監視制御設備改造工事		工事区分	通信工事
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	2,303,265,000 (0)		
中央局設備改造工事費(いわき小名浜IC新規 供用対応)	式	1	105,390,000	機器改造工 中央データ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 一斉同報装置(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報収集処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報提供・情報板制御部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報板通信制御部(交通系)	1 式
				機器改造工 放送文章作成部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報メールWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 明かり部CCTV伝送処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 データ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工 アクセスサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 広域メールサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工 クラウドサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 施設中央データ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 ETC車線監視伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工 音声警報処理装置(施設系)	1 式
				機器改造工 共通処理装置(2.5GHzVICS)	1 式
				機器改造工 データ解析装置(2.5GHzVICS)	1 式
				機器改造工 編集配信装置(5.8GHzVICS)	1 式
				機器改造工 音声処理装置(5.8GHzVICS)	1 式
				試験調整工(対向試験)	1 式
				システム切替工	1 式
中央局設備改造工事費(諸設備改良取込対応)	式	1	1,012,873,000	機器改造工 中央データ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式

工 事 名		東北支社 中央局遠方監視制御設備改造工事		工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
中央局設備改造工事費(諸設備改良取込対応)				機器改造工	外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工	情報収集処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	情報提供・情報板制御部(交通系)	1 式
				機器改造工	情報板通信制御部(交通系)	1 式
				機器改造工	ハウエイジ 遠方監視制御処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	情報ターミナルWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工	明かり部CCTV伝送処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	トランスコーダ(交通系)	1 式
				機器改造工	データ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工	データ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工	データ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工	アクセスサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工	広域モニタサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工	交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工	クラウトサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工	施設中央データ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工	TN放送伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	監視制御伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	ETC車線監視伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	TN-CCTV伝送処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	制御I/F装置(施設系)	1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工	監視制御卓(施設系)	1 式
				機器改造工	放送卓(施設系)	1 式
				機器改造工	移動無線装置部(交換系)	1 式
				機器改造工	非常電話用交換機部(交換系)	1 式
				機器改造工	非常電話受付台(交換系)	1 式
				機器改造工	指令電話装置部(交換系)	1 式
				機器改造工	一斉指令台(交換系)	1 式
				機器改造工	統括保守コンソール(交換系)	1 式
			機器改造工	共通処理装置(2.5GHzVICS)	1 式	
			試験調整工	(対向試験)	1 式	
データスタ訓練対応	式	1	2,000,000	試験調整工	1 式	

工 事 名		東北支社 中央局遠方監視制御設備改造工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様1)	式	1	700,660,000	機器改造工	情報提供・情報板制御部(交通系) 1 式
				機器改造工	情報板通信制御部(交通系) 1 式
				機器改造工	IF変換部(交通系) 1 式
				機器改造工	施設・業務系NW中継サーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	業務系NW用リハースプロキシ(交通系) 1 式
				機器改造工	Internet用プロキシ(交通系) 1 式
				機器改造工	他支社・他機関通信部用L3-SW(交通系) 1 式
				機器改造工	他支社・他機関通信部用L2-SW(交通系) 1 式
				機器改造工	明かり部CCTV伝送処理部(交通系) 1 式
				機器改造工	静止画配信サーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	トランスコーダ(交通系) 1 式
				機器改造工	監視制御伝送処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	ETC車線監視伝送処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	TN-CCTV伝送処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	TN放送伝送処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	運用管理サーバ(施設系) 1 式
				機器改造工	システムコンソール(施設系) 1 式
				機器改造工	高速道路上データ抽出装置(2.5GHzVICS) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様2)	式	1	21,400,000	機器改造工	共通処理装置(2.5GHzVICS) 1 式
				機器改造工	監視モニタサーバ(2.5GHzVICS) 1 式
				機器改造工	編集配信装置(5.8GHzVICS) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様3)	式	1	21,400,000	機器改造工	共通処理装置(2.5GHzVICS) 1 式
				機器改造工	監視モニタサーバ(2.5GHzVICS) 1 式
				機器改造工	編集配信装置(5.8GHzVICS) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様4)	式	1	200,000	機器改造工	RSU鍵設定装置(5.8GHzVICS) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様5)	式	1	200,000	機器改造工	RSU鍵設定装置(5.8GHzVICS) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様6)	式	1	52,120,000	機器改造工	中央データ処理部(交通系) 1 式
				機器改造工	交通DB部(交通系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	情報提供・情報板制御部(交通系) 1 式
				機器改造工	放送文書作成部(交通系) 1 式
				機器改造工	情報ポータルWebサーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	IF変換部(交通系) 1 式
				機器改造工	データ処理装置(交通系) 1 式

工 事 名		東北支社 中央局遠方監視制御設備改造工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様6)				機器改造工	データ交換装置(交通系) 1 式
				機器改造工	データ蓄積装置(交通系) 1 式
				機器改造工	アクセスサーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(交通系) 1 式
				機器改造工	交通卓(交通系) 1 式
				機器改造工	クラウトサーバ(交通系) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様7)	式	1	111,960,000	機器改造工	中央データ処理部(交通系) 1 式
				機器改造工	交通DB部(交通系) 1 式
				機器改造工	一斉同報装置(交通系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	情報提供・情報板制御部(交通系) 1 式
				機器改造工	放送文書作成部(交通系) 1 式
				機器改造工	情報検索Webサーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	明かり部CCTV伝送処理部(交通系) 1 式
				機器改造工	静止画配信サーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	IF変換部(交通系) 1 式
				機器改造工	データ処理装置(交通系) 1 式
				機器改造工	データ交換装置(交通系) 1 式
				機器改造工	データ蓄積装置(交通系) 1 式
				機器改造工	アクセスサーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	広域サーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(交通系) 1 式
				機器改造工	交通卓(交通系) 1 式
				機器改造工	クラウトサーバ(交通系) 1 式
				機器改造工	施設中央データ処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	施設DB部(施設系) 1 式
				機器改造工	外部向けWebサーバ(施設系) 1 式
				機器改造工	大型DP表示処理部(施設系) 1 式
				機器改造工	監視制御卓(施設系) 1 式
				機器改造工	共通処理装置(2.5GHzVICS) 1 式
				機器改造工	編集配信装置(5.8GHzVICS) 1 式
				機器改造工	音声処理装置(5.8GHzVICS) 1 式
				機器改造工	共通処理装置(5.8GHzVICS) 1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様8)	式	1	87,600,000	機器改造工	中央データ処理部(交通系) 1 式
				機器改造工	交通DB部(交通系) 1 式
				機器改造工	一斉同報装置(交通系) 1 式

工 事 名		東北支社 中央局遠方監視制御設備改造工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様8)				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報収集処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 IF変換部(交通系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工 クラウドサーバ(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様9)	式	1	20,340,000	機器改造工 外部通信切替制御装置(2.5GHzVICS)	1 式
				機器改造工 プローブ処理装置(5.8GHzVICS)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様10)	式	1	3,680,000	機器改造工 施設中央サーバ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様11)	式	1	3,912,000	機器改造工 情報検索用Webサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工 音声処理装置(5.8GHzVICS)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様12)	式	1	9,600,000	機器改造工 施設中央サーバ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様13)	式	1	26,380,000	機器改造工 中央サーバ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報提供・情報板制御部(交通系)	1 式
				機器改造工 放送文書作成部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報検索用Webサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 IF変換部(交通系)	1 式
				機器改造工 サーバ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工 サーバ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工 サーバ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工 アクセスサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工 クラウドサーバ(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様14)	式	1	40,700,000	機器改造工 中央サーバ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式

工 事 名		東北支社 中央局遠方監視制御設備改造工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
中央局設備改造工事費(機能仕様14)				機器改造工 情報提供・情報板制御部(交通系)	1 式
				機器改造工 放送文書作成部(交通系)	1 式
				機器改造工 IF変換部(交通系)	1 式
				機器改造工 データ処理装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ交換装置(交通系)	1 式
				機器改造工 データ蓄積装置(交通系)	1 式
				機器改造工 アクセスサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
				機器改造工 クラウドサーバ(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様15)	式	1	20,050,000	機器改造工 中央データ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報収集処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様16)	式	1	8,000,000	機器改造工 施設中央データ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 施設DB部(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様17)	式	1	10,400,000	機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報提供・情報板制御部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様18)	式	1	11,400,000	機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 情報収集処理部(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様19)	式	1	20,400,000	機器改造工 中央データ処理部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通DB部(交通系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(交通系)	1 式
				機器改造工 情報提供・情報板制御部(交通系)	1 式
				機器改造工 交通卓(交通系)	1 式
中央局設備改造工事費(機能仕様20)	式	1	12,600,000	機器改造工 施設中央データ処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 外部向けWebサーバ(施設系)	1 式
				機器改造工 大型DP表示処理部(施設系)	1 式
				機器改造工 監視制御卓(施設系)	1 式
諸経費	式	1	255,335,000		
共通仮設費(率計上分)	式	1	6,261,000		

