

札幌道路管制センター 交通管制中央局設備改造工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 7月

東日本高速道路株式会社 北海道支社

道路事業部（管理）施設課

工 事 概 要

1. 工事名 札幌道路管制センター 交通管制中央局設備改造工事

2. 路線名 道央自動車道
道東自動車道
札幌自動車道
後志自動車道

3. 工事箇所 (自) 北海道 森町
(至) 北海道 剣淵町

(自) 北海道 千歳市
(至) 北海道 池田町

(自) 北海道 小樽市
(至) 札幌市 東区

(自) 北海道 余市町
(至) 北海道 小樽市

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、設備更新・追加に伴う交通中央局設備及び伝送設備の改造を行うもので、これらに伴う機器製作、据付撤去、配管配線及び試験調整等の一切の工事を行うものである。

5. 期 間 自 令和 5年 10月 27日 ～ 至 令和 7年 10月 15日 (720日間)

工 事 名	札幌道路管制センター 交通管制中央局設備改造工事	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	351,909,600 (0)	
1F施設制御機械室設備監視制御処理設備改造 工	式	1	95,061,200	機器改造費 設備監視制御処理設備【受配電自家発電設備更新】 1 式 機器改造費 設備監視制御処理設備【可変式速度規制標識設備更新】 1 式 機器改造費 設備監視制御処理設備【トンネル換気制御盤更新】 1 式 機器改造費 設備監視制御処理設備【恵庭IC気象観測局撤去】 1 式 機器改造費 情報管理装置(施設)【受配電自家発電設備更新】 1 式 機器改造費 情報管理装置(施設)【可変式速度規制標識設備更新】 1 式 機器改造費 情報管理装置(施設)【トンネル換気制御盤更新】 1 式 機器改造費 情報管理装置(施設)【恵庭IC気象観測局撤去】 1 式 機器改造費 モニターサーバ(施設)【路側無線設備取り込み】 1 式 機器改造費 モニターサーバ(施設)【受配電自家発電設備更新】 1 式 機器改造費 モニターサーバ(施設)【可変式速度規制標識設備更新】 1 式 機器改造費 モニターサーバ(施設)【トンネル換気制御盤更新】 1 式 機器改造費 モニターサーバ(施設)【恵庭IC気象観測局撤去】 1 式 機器改造費 携帯Webサーバ【路側無線設備取り込み】 1 式 機器改造費 携帯Webサーバ【受配電自家発電設備更新】 1 式 機器改造費 携帯Webサーバ【可変式速度規制標識設備更新】 1 式 機器改造費 携帯Webサーバ【トンネル換気制御盤更新】 1 式 機器改造費 携帯Webサーバ【恵庭気象観測局撤去】 1 式 機器改造費 試験卓【受配電自家発電設備更新】 1 式 機器改造費 試験卓【可変式速度規制標識設備】 1 式 機器改造費 試験卓【トンネル換気制御盤更新】 1 式 機器改造費 試験卓【恵庭IC気象観測局撤去】 1 式 機器改造費 設備監視制御処理設備(ETC監視)【路側無線設備 機器改造費 IF変換装置【路側無線設備取り込み】 1 式
4F施設制御室設備 設備監視制御処理設備改造 工	式	1	28,118,400	機器改造費 大型DP処理装置【路側無線設備取り込み】 1 式 機器改造費 大型DP処理装置【受配電自家発電設備更新】 1 式 機器改造費 大型DP処理装置【可変式速度規制標識設備更新】 1 式 機器改造費 大型DP処理装置【トンネル換気制御盤更新】 1 式 機器改造費 大型DP処理装置【恵庭IC気象観測局撤去】 1 式 機器改造費 監視制御卓【路側無線設備取り込み】 1 式 機器改造費 監視制御卓【受配電自家発電設備更新】 1 式 機器改造費 監視制御卓【可変式速度規制標識設備更新】 1 式 機器改造費 監視制御卓【トンネル換気制御盤更新】 1 式 機器改造費 監視制御卓【恵庭IC気象観測局撤去】 1 式

工 事 名		札幌道路管制センター 交通管制中央局設備改造工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
4F施設制御室設備 設備監視制御処理設備改造工				機器改造費 制御指令卓【路側無線設備取り込み】	1 式
				機器改造費 制御指令卓【受配電自家発電設備更新】	1 式
				機器改造費 制御指令卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 制御指令卓【トンネル換気制御盤更新】	1 式
				機器改造費 制御指令卓【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
				機器改造費 音声警報処理装置【受配電自家発電設備更新】	1 式
				機器改造費 音声警報処理装置【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 音声警報処理装置【トンネル換気制御盤更新】	1 式
				機器改造費 音声警報処理装置【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
1F監視制御機械室設備 交通管制処理設備改造工	式	1	28,886,000	機器改造費 交通管制処理装置【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 交通管制処理装置【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 交通管制処理装置【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
				機器改造費 モニターハブ(公開)【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 モニターハブ(公開)【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 モニターハブ(公開)【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
				機器改造費 モニターハブ(交通)【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 モニターハブ(交通)【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 モニターハブ(交通)【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
				機器改造費 履歴出力サーバ【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 履歴出力サーバ【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 履歴出力サーバ【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
				機器改造費 情報管理装置(交通)【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 情報管理装置(交通)【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 情報管理装置(交通)【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
4F道路管制センター 交通管制処理設備改造工	式	1	12,120,000	機器改造費 イベント入力卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 イベント入力卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 大型ディスプレイ処理装置【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 大型ディスプレイ処理装置【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
1F監視制御機械室 情報提供処理設備(情報板)改造工	式	1	31,390,800	機器改造費 情報提供処理装置(情報板)【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 情報提供処理装置(情報板)【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 通信制御装置(情報板)【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 情報提供装置(速度規制標識)【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 シミュレーション卓(制御部)【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 シミュレーション卓(制御部)【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費 試験卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費 試験卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式

工 事 名		札幌道路管制センター 交通管制中央局設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
4F道路管制センター設備 情報提供処理設備(情報板)改造工	式	1	15,756,000	機器改造費	シミュレーション卓(操作部)【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	シミュレーション卓(操作部)【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	操作卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	操作卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	開発局卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	開発局卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	高速隊卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	高速隊卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	旭川高速隊卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	旭川高速隊卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	管理事務所卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	管理事務所卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	振興局卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	振興局卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	八雲分駐卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	八雲分駐卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
4F施設制御室設備 情報提供処理設備(情報板)改造工	式	1	2,908,800	機器改造費	施設制御卓【開発局区間開通】	1 式
				機器改造費	施設制御卓【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
1F監視制御機械室 情報交換中央局設備改造工	式	1	1,050,400	機器改造費	データ処理装置【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	データ交換装置【可変式速度規制標識設備更新】	1 式
				機器改造費	データ交換装置【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
3F通信機械室設備 画像伝送設備改造工	式	1	18,099,200	機器改造費	新画像管理サーバ【CCTV設備更新】	1 式
				機器改造費	遮断機サーバ【CCTV設備更新】	1 式
				機器改造費	IPサーバ【CCTV設備更新】	1 式
				機器改造費	L3-SW(明かり部画像LAN)【TN CCTV国交省配信】	1 式
				機器改造費	L3-SW(明かり部画像LAN)【室蘭迂回路構築】	1 式
3F通信機械室設備 幹線伝送設備改造工	式	1	5,659,200	機器改造費	IP網監視制御装置(150M IP-MUX用)【回線削除】	1 式
				機器改造費	IP網監視制御装置(2.4G/10G-IP用)【室蘭迂回路構築】	1 式
				機器改造費	2.4G/10G伝送装置(2.4G/10G-IP)【室蘭迂回路構築】	1 式
				機器改造費	システムフロント【路側無線設備取り込み】	1 式
				機器改造費	0層L3-SW【TN CCTV国交省配信】	1 式
				機器改造費	システムフロント(L2-SW)【プロセッサ装置改造対応】	1 式
1F監視制御機械室 気象中央局設備改造工	式	1	2,222,000	機器改造費	集約データ処理装置【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
				機器改造費	気象モニタWebサーバ【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
				機器改造費	気象モニタ【恵庭IC気象観測局撤去】	1 式
3F通信機械室 トンネル防災処理設備(CCTV)改造工	式	1	3,981,600	機器改造費	L3-SW(TN CCTV)【TN CCTV国交省配信】	1 式

工事名	札幌道路管制センター 交通管制中央局設備改造工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
3F通信機械室 トンネル防災処理設備(CCTV)改造工				機器改造費 L3-SW(国土交通省配信用)【TN CCTV国交省配信】	1 式
				機器改造費 L3-SW(TN CCTV A級)【TNCCTV国交省配信】	1 式
室蘭管理事務所 画像伝送設備改造工	式	1	24,239,600	機器改造費 画像管理サーバ【CCTV設備更新】	1 台
				機器改造費 画像管理サーバ【延命化】	1 台
				機器改造費 システムコンソール【延命化】	1 台
				機器改造費 L3-SW【室蘭迂回路構築】	1 台
				機器改造費 CCTV操作卓【延命化】	1 台
室蘭管理事務所 幹線伝送設備改造工	式	1	950,400	機器改造費 2.4G/10G伝送装置(2.4G/10G-IP)【室蘭迂回路構築】	1 台
長万部IC 画像伝送設備改造工	式	1	2,069,600	機器改造費 L3-SW【室蘭迂回路構築】	1 台
				機器改造費 メディアコンバータ【室蘭迂回路構築】	1 台
長万部IC 幹線伝送設備改造工	式	1	432,000	機器改造費 2.4G/10G伝送装置(2.4G/10G-IP)【室蘭迂回路構築】	1 台
落部IC 画像伝送設備改造工	式	1	423,200	機器改造費 メディアコンバータ【室蘭迂回路構築】	1 台
大沼公園IC 画像伝送設備改造工	式	1	423,200	機器改造費 メディアコンバータ【室蘭迂回路構築】	1 台
札幌管理事務所 画像伝送設備改造工	式	1	6,012,800	機器改造費 画像管理サーバ【CCTV設備更新】	1 式
				機器改造費 IPデコーダ【CCTV設備更新】	1 式
札幌管理事務所(札幌雪氷センター) 画像伝送設備改造工	式	1	323,200	機器改造費 IPデコーダ【CCTV設備更新】	1 式
札幌JCT ローカル伝送設備改造工	式	1	653,400	機器改造費 IP網監視制御装置(IP-NSP)(IP-DLT用)【回線削除】	1 式
岩見沢IC ローカル伝送設備改造工	式	1	356,400	機器改造費 IPデジタルループ端局装置(IP-DLT)【回線削除】	1 式
三笠IC ローカル伝送設備改造工	式	1	297,000	機器改造費 IPデジタルループ端局装置(IP-DLT)【回線削除】	1 式
美瑛IC ローカル伝送設備改造工	式	1	270,000	機器改造費 IPデジタルループ端局装置(IP-DLT)【回線削除】	1 式
帯広管理事務所 画像伝送設備改造工	式	1	27,890,400	機器改造費 画像管理サーバ【CCTV設備更新】	1 式
				機器改造費 画像管理サーバ【延命化】	1 式
				機器改造費 システムコンソール【延命化】	1 式
				機器改造費 L3-SW【延命化】	1 式
				機器改造費 L2-SW【延命化】	1 式
				機器改造費 CCTV操作卓【延命化】	1 式
旭川管理事務所 画像伝送設備改造工	式	1	26,109,200	機器改造費 画像管理サーバ【CCTV設備更新】	1 式

工 事 名		札幌道路管制センター 交通管制中央局設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
旭川管理事務所 画像伝送設備改造工				機器改造費	画像管理サーバ【延命化】	1 式
				機器改造費	システムコンソール【延命化】	1 式
				機器改造費	L3-SW【延命化】	1 式
				機器改造費	CCTV操作卓【延命化】	1 式
				機器改造費	IPデコダック【CCTV設備更新】	1 式
滝川IC 画像伝送設備改造工	式	1	2,292,800	機器改造費	CCTV操作卓【延命化】	1 式
旭川鷹栖IC ローカル伝送設備改造工	式	1	2,019,600	機器改造費	IP網監視制御装置(IP-NSP)(IP-DLT用)【回線削除】	1 式
				機器改造費	IP網監視制御装置(IP-NSP)(IP-DLT用)【路側無線取】	1 式
				機器改造費	IPデジタルループ 端局装置(IP-DLT)【回線削除】	1 式
				機器改造費	IPデジタルループ 端局装置(IP-DLT)【路側無線取込】	1 式
奈井江砂川IC ローカル伝送設備改造工	式	1	270,000	機器改造費	IPデジタルループ 端局装置(IP-DLT)【回線削除】	1 式
滝川IC ローカル伝送設備改造工	式	1	550,800	機器改造費	IPデジタルループ 端局装置(IP-DLT)【回線削除】	1 式
				機器改造費	IPデジタルループ 端局装置(IP-DLT)【路側無線取込】	1 式
深川JCT ローカル伝送設備改造工	式	1	270,000	機器改造費	IPデジタルループ 端局装置(IP-DLT)【回線削除】	1 式
深川IC ローカル伝送設備改造工	式	1	270,000	機器改造費	IPデジタルループ 端局装置(IP-DLT)【回線削除】	1 式
北広島管理事務所 画像伝送設備改造工	式	1	8,403,200	機器改造費	画像管理サーバ【CCTV設備更新】	1 式
北広島管理事務所 幹線伝送設備改造工	式	1	594,000	機器改造費	2.4G/10G伝送装置【室蘭迂回路構築】	1 式
苫小牧中央IC 画像伝送設備改造工	式	1	242,400	機器改造費	遮断機操作卓【CCTV設備更新】	1 式
北広島管理事務所 業務用電話交換設備改造工	式	1	1,292,800	機器改造費	業務用電話交換機【北広島IC電気室改築】	1 式
諸経費	式	1	50,740,400			
共通仮設費(率計上分)	式	1	0			
現場管理費	式	1	0			
一般管理費等	式	1	50,740,400			
合計			402,650,000			