

新潟支社管内 R 7 幹線伝送設備改造工事

積 算 内 訳 書

令和 8年 6月

東日本高速道路株式会社 新潟支社

道路事業部施設課

工 事 概 要

1. 工 事 名 新潟支社管内 R7幹線伝送設備改造工事
2. 路 線 名 関越自動車道
北陸自動車道
日本海東北自動車道
東北自動車道
3. 工事箇所
- 自) 新潟県南魚沼郡湯沢町大字神立 (湯沢IC)
至) 新潟県長岡市上除町野田 (長岡IC)
- 自) 富山県下新川郡朝日町 (朝日IC含まず)
至) 新潟県上越市大字富岡字引田 (上越IC)
- 自) 新潟県新潟市江南区亀田早通 (新潟亀田IC)
至) 新潟県新潟市江南区亀田早通 (新潟亀田IC)
- 自) 埼玉県さいたま市岩槻区加倉 (岩槻IC)
至) 埼玉県さいたま市岩槻区加倉 (岩槻IC)
- 自)
至)
5. 施工内容 本工事は新潟支社管内の幹線伝送設備の改造を行うもので、これに伴う機器
製作、据付、配線、試験調整、既設機器の撤去等の一切の工事を行うもので
ある
5. 工 期 自 令和 8年 7月 2日 ～ 至 令和 9年 10月 4日 (460 日間)

工 事 名		新潟支社管内 R 7 幹線伝送設備改造工事		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	220,334,670 (0)		
伝送：0層LAN回線収容部新設に伴う改造 (新潟管制)	式	1	7,758,800	機器改造費	LAN回線収容部 (工場作業) 1 式
				機器改造費	LAN回線収容部 (現地作業) 1 式
				機器改造費	0 / 1 層 L 3 - SW (工場作業) 1 式
				機器改造費	0 / 1 層 L 3 - SW (現地作業) 1 式
				機器改造費	回線切替部監視制御装置 (工場作業) 1 式
				機器改造費	回線切替部監視制御装置 (現地作業) 1 式
				機器改造費	IP 網監視装置 (IP-NSP IP SDM) (工場作業) 1 式
				機器改造費	IP 網監視装置 (IP-NSP IP SDM) (現地作業) 1 式
				機器改造費	10G-IP (工場作業) 1 式
				機器改造費	10G-IP (現地作業) 1 式
伝送：上越管理事務所新築に伴う改造 (新潟管制)	式	1	55,639,500	機器改造費	回線切替部監視制御装置 (工場作業) 1 式
				機器改造費	回線切替部監視制御装置 (現地作業) 1 式
伝送：上越 IC 10G-IP 撤去に伴う改造 (新潟管制)	式	1	847,500	機器改造費	IP 網監視装置 (IP-NSP 10G-IP) (工場作業) 1 式
				機器改造費	IP 網監視装置 (IP-NSP 10G-IP) (現地作業) 1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造 (新潟管制)	式	1	3,249,000	機器改造費	IP 網監視装置 (IP-NSP IP SDM) (工場作業) 1 式
				機器改造費	IP 網監視装置 (IP-NSP IP SDM) (現地作業) 1 式
伝送：0層LAN回線収容部新設に伴う改造 (岩槻管制)	式	1	2,353,000	機器改造費	バックアップ L 3 - SW (工場作業) 1 式
				機器改造費	バックアップ L 3 - SW (現地作業) 1 式
伝送：0層LAN回線収容部新設に伴う改造 (湯沢 IC)	式	1	1,367,500	機器改造費	1 層 L 3 - SW (工場作業) 1 式
				機器改造費	1 層 L 3 - SW (現地作業) 1 式
				機器改造費	10G-IP (工場作業) 1 式
				機器改造費	10G-IP (現地作業) 1 式
伝送：関東ーカル伝送設備バックアップ 回線切替に伴う改造 (湯沢 IC)	式	1	4,701,300	機器改造費	10G-IP (工場作業) 1 式
				機器改造費	10G-IP (現地作業) 1 式
				機器改造費	バックアップ L 3 - SW (工場作業) 1 式
				機器改造費	バックアップ L 3 - SW (現地作業) 1 式
伝送：0層LAN回線収容部新設に伴う改造 (長岡 IC)	式	1	1,367,500	機器改造費	1 層 L 3 - SW (工場作業) 1 式
				機器改造費	1 層 L 3 - SW (現地作業) 1 式
				機器改造費	10G-IP (工場作業) 1 式
				機器改造費	10G-IP (現地作業) 1 式
伝送：上越 IC 10G-IP 撤去に伴う改造 (長岡 IC)	式	1	952,500	機器改造費	10G-IP (工場作業) 1 式
				機器改造費	10G-IP (現地作業) 1 式
伝送：上越管理事務所新築に伴う改造 (上越 IC)	式	1	100,758,770	機器改造費	収容架 (幹線伝送装置用) (工場作業) 1 式
				機器改造費	収容架 (幹線伝送装置用) (現地作業) 1 式

工 事 名	新潟支社管内 R 7 幹線伝送設備改造工事	工事区分	通信工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
伝送：上越管理事務所新築に伴う改造（上越 I C）				機器改造費 光波長多重分離部（DWDM）# 1（工場作業）
				1 式
				機器改造費 光波長多重分離部（DWDM）# 1（現地作業）
				1 式
				機器改造費 光波長多重分離部（DWDM）# 2（工場作業）
				1 式
				機器改造費 光波長多重分離部（DWDM）# 2（現地作業）
				1 式
				機器改造費 光波長多重分離部（DWDM）# 3（工場作業）
				1 式
				機器改造費 光波長多重分離部（DWDM）# 3（現地作業）
				1 式
				機器改造費 LAN回線収容部（工場作業）
				1 式
				機器改造費 LAN回線収容部（現地作業）
				1 式
				機器改造費 関東支社ローカルBU用L3-SW（工場作業）
				1 式
				機器改造費 関東支社ローカルBU用L3-SW（現地作業）
				1 式
				機器改造費 関東支社ローカルBU用MC（工場作業）
				1 式
				機器改造費 関東支社ローカルBU用MC（現地作業）
				1 式
				機器改造費 直流分電盤（LAN回線収容部用）（工場作業）
				1 式
				機器改造費 直流分電盤（LAN回線収容部用）（現地作業）
				1 式
				機器改造費 10G-IP（工場作業）
				1 式
				機器改造費 10G-IP（現地作業）
				1 式
				機器改造費 回線切替部監視制御装置（工場作業）
				1 式
				機器改造費 回線切替部監視制御装置（現地作業）
				1 式
				機器改造費 収容架（IP変換装置用）（工場作業）
				1 式
				機器改造費 収容架（IP変換装置用）（現地作業）
				1 式
				機器改造費 L3-SW（工場作業）
				1 式
				機器改造費 L3-SW（現地作業）
				1 式
				機器改造費 L2-SW（工場作業）
				1 式
				機器改造費 L2-SW（現地作業）
				1 式
				機器改造費 プロトコル変換装置（サブブラック）（工場作業）
				1 式
				機器改造費 プロトコル変換装置（サブブラック）（現地作業）
				1 式
				機器改造費 PRCONV-M（工場作業）
				1 式
				機器改造費 PRCONV-M（現地作業）
				1 式
				機器改造費 PRCONV-S（工場作業）
				1 式
				機器改造費 PRCONV-S（現地作業）
				1 式
				機器改造費 PRCONV（工場作業）
				1 式
				機器改造費 PRCONV（現地作業）
				1 式
				機器改造費 VoIPモデム（工場作業）
				1 式
				機器改造費 VoIPモデム（現地作業）
				1 式
				機器改造費 IP MASTER（工場作業）
				1 式
				機器改造費 IP MASTER（現地作業）
				1 式

工 事 名	新潟支社管内 R 7 幹線伝送設備改造工事	工事区分	通信工事
-------	-----------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
伝送：上越管理事務所新築に伴う改造（上越 I C）				機器改造費 N A T ルータ（工場作業） 1 式
				機器改造費 N A T ルータ（現地作業） 1 式
				機器改造費 2 M / 6 M 変換装置部（工場作業） 1 式
				機器改造費 2 M / 6 M 変換装置部（現地作業） 1 式
				機器改造費 回線切替部（工場作業） 1 式
				機器改造費 回線切替部（現地作業） 1 式
				機器改造費 2 M / 6 M 保守 P C（工場作業） 1 式
				機器改造費 2 M / 6 M 保守 P C（現地作業） 1 式
				機器改造費 A C 電源切替器（工場作業） 1 式
				機器改造費 A C 電源切替器（現地作業） 1 式
				機器改造費 D C / A C インバータ（ I P 変換装置用）（工場作業） 1 式
				機器改造費 D C / A C インバータ（ I P 変換装置用）（現地作業） 1 式
				機器改造費 直流分電盤（ I P 変換装置）（工場作業） 1 式
				機器改造費 直流分電盤（ I P 変換装置）（現地作業） 1 式
				機器改造費 F F T U（工場作業） 1 式
				機器改造費 F F T U（現地作業） 1 式
				機器改造費 ラジ再用 L 3 - S W（ M C）（工場作業） 1 式
				機器改造費 ラジ再用 L 3 - S W（ M C）（現地作業） 1 式
				機器改造費 ラジ再用 V P N - G W（親 D）（工場作業） 1 式
				機器改造費 ラジ再用 V P N - G W（親 D）（現地作業） 1 式
				機器改造費 ラジ再用 V P N - G W（親 C）（工場作業） 1 式
				機器改造費 ラジ再用 V P N - G W（親 C）（現地作業） 1 式
				機器改造費 A C 分電盤（工場作業） 1 式
				機器改造費 A C 分電盤（現地作業） 1 式
				機器改造費 D C / A C インバータ（指令電話接続装置用）（工場作業） 1 式
				機器改造費 D C / A C インバータ（指令電話接続装置用）（現地作業） 1 式
				機器改造費 中間電源供給架（工場作業） 1 式
				機器改造費 中間電源供給架（現地作業） 1 式
伝送：関東ローカル伝送設備バックアップ 回線切替に伴う改造（上越 I C）	式	1	4, 728, 800	機器改造費 1 0 G - I P（工場作業） 1 式
				機器改造費 1 0 G - I P（現地作業） 1 式
				機器改造費 バックアップ L 3 - S W（工場作業） 1 式
				機器改造費 バックアップ L 3 - S W（現地作業） 1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（上越 I C）	式	1	4, 276, 500	機器改造費 1 G D L T（現地作業） 1 式
				機器改造費 I P 網監視装置（ I P）（現地作業） 1 式
				機器改造費 I P 網監視装置（レガシー）（現地作業） 1 式
				機器改造費 C C T V 用 V P N - G W（現地作業） 1 式

工 事 名	新潟支社管内 R 7 幹線伝送設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（上越 I C）				機器改造費 Webカメラ用VPN-GW（現地作業）	1 式
				機器改造費 業務LAN用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（城山 T N）	式	1	2,787,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（市振 T N）	式	1	2,787,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（親不知 T N）	式	1	2,442,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（親不知 I C）	式	1	2,787,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
				機器改造費 業務LAN用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（子不知 T N）	式	1	2,787,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（糸魚川 I C）	式	1	3,342,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 Webカメラ用VPN-GW（現地作業）	1 式
				機器改造費 業務LAN用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（高の峰 T N）	式	1	2,787,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（能生 I C）	式	1	1,152,000	機器改造費 2層L2-SW（現地作業）	1 式
				機器改造費 業務LAN用IPモデム（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（能生 T N）	式	1	3,342,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
				機器改造費 業務LAN用VPN-GW（現地作業）	1 式
				機器改造費 業務LAN用IPモデム（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（山王 T N）	式	1	2,442,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（徳合 T N）	式	1	2,442,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
伝送：既設伝送装置の撤去に伴う改造（名立谷浜 I C）	式	1	3,237,000	機器改造費 1 G D L T（現地作業）	1 式
				機器改造費 C C T V用VPN-GW（現地作業）	1 式
				機器改造費 業務LAN用VPN-GW（現地作業）	1 式
諸経費	式	1	33,995,330		
共通仮設費（率計上分）	式	1	0		
現場管理費	式	1	0		

工 事 名	新潟支社管内 R 7 幹線伝送設備改造工事			工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
一般管理費等	式	1	33,995,330		
合計			254,330,000		