

北海道支社管内 路側無線設備工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 3月

東日本高速道路株式会社 北海道支社

工 事 概 要

1. 工事名 北海道支社管内 路側無線設備工事

2. 路線名 道央自動車道

道東自動車道

3. 工事箇所 (自) 北海道 山越郡 長万部町
(至) 北海道 旭川市

(自) 北海道 千歳市

(至) 北海道 帯広市

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

4. 施工内容 北海道支社管内における路側無線設備の新設を行うもので、
これらに関わる機器製作、据付、配管配線及び試験調整までの
一切の工事を行うものである。

5. 期 間 自 令和 5年 3月 28日 ~ 至 令和 7年 9月 12日 (900日間)

工事名	北海道支社管内 路側無線設備工事			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	1,156,043,247 (0)		
道央道 滝川 I C ~深川 J C T 間上り 路側 無線設備工事費	式	1	54,912,936	機器据付工 路側無線装置 F F 用アンテナ 機器据付工 通行車両撮影装置 支柱建柱工 F F 用ガントリー (4車線) 基礎据付工 F F 用ガントリー (4車線) 交通規制工 走行車線規制 II × 1 × 0 交通規制工 追越車線規制 II × 1 × 0 交通規制工 路肩規制 I × 1 単体試験調整工 路側無線装置 F F 用アンテナ 単体試験調整工 通行車両撮影装置 試験調整工 電波環境測定 試験調整工 E T C 設備走行試験	2 台 2 組 1 基 1 基 2 回 1 回 5 回 2 台 2 組 1 式 1 式
道央道 滝川 I C ~深川 J C T 間下り 路側 無線設備工事費	式	1	100,314,109	機器据付工 路側無線装置 F F 用アンテナ 機器据付工 通行車両撮影装置 機器据付工 路側無線装置 F F 用中継装置 機器据付工 画像処理装置 機器据付工 屋外分電盤 基礎据付工 F F 用ガントリー (4車線) 基礎据付工 屋外分電盤 配管工 E 1 - V E 4 2 (1) 2 8 (1) ハンドホール設置工 C D - S D 1 管路付帯工 ダクトロ V E 4 2 (1) 2 8 (1) 管路埋設標柱工 M K - A 管路埋設標柱工 M K - D 配線工 屋外管内 C V 3 8 s q - 3 C 配線工 屋外管内 1 2 S M - S Z - P E 取付工 ケーブル銘板 交通規制工 走行車線規制 II × 1 × 0 交通規制工 追越車線規制 II × 1 × 0 交通規制工 路肩規制 I × 1 試験調整工 光通信ケーブル (S M - 1 2 C) 単体試験調整工 路側無線装置 F F 用アンテナ 単体試験調整工 通行車両撮影装置 単体試験調整工 路側無線装置 F F 用中継装置 単体試験調整工 画像処理装置	2 台 2 組 1 台 1 台 1 面 1 基 1 基 1,600 m 1 箇所 1 箇所 80 箇所 80 箇所 1,608 m 1,608 m 2 枚 2 回 1 回 5 回 1 箇所 2 台 2 組 1 台 1 台

工事名	北海道支社管内 路側無線設備工事				工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
道央道 滝川 IC～深川 JCT間下り 路側 無線設備工事費				試験調整工 電波環境測定 試験調整工 ETC設備走行試験	1 式 1 式	
道央道 滝川 IC 路側無線設備工事費	式	1	46,888,993	機器据付工 料金所サーバ(タイプ3F) 機器据付工 路側無線装置FF用車線サーバ 機器据付工 無停電電源装置(FF用) (20KVA) 配線工 屋内管内 CV38sq-3C 配線工 屋内管内 CV3.5sq-2C 配線工 屋内管内 IV3.5sq 配線工 屋内管内 12SM-SZ-PE 配線工 屋内管内 Cat5eケーブル 配線工 屋内管内 FCPREV-0.65-5P 取付工 ケーブル銘板 单体試験調整工 料金所サーバ(タイプ3F) 单体試験調整工 路側無線装置FF用車線サーバ 单体試験調整工 無停電電源装置(FF用) (20KVA)	1 台 1 台 1 台 100 m 300 m 2 m 100 m 400 m 200 m 20 枚 1 台 1 台 1 台	
道央道 旭川鷹栖 IC 管理事務所棟 路側 無線設備工事費	式	1	40,580,801	機器据付工 料金所サーバ(タイプ2F) 機器据付工 画像サーバ 機器据付工 機器監視制御装置 機器据付工 料金所サーバモニタ 配線工 屋内管内 CV3.5sq-2C 配線工 屋内管内 IV3.5sq 配線工 屋内管内 Cat5eケーブル 配線工 屋内管内 FCPREV-0.65-5P 取付工 ケーブル銘板 单体試験調整工 料金所サーバ(タイプ2F) 单体試験調整工 画像サーバ 单体試験調整工 機器監視制御装置 单体試験調整工 料金所サーバモニタ 試験調整工 ETC設備総合接続試験 試験調整工 ETC設備上位対向試験 試験調整工 ETC設備監視中央対向試験	1 台 1 台 1 台 1 台 400 m 3 m 800 m 300 m 27 枚 1 台 1 台 1 台 1 台 1 台 1 台 1 台 1 台 1 台	
道央道 国縫 IC～長万部 IC間上り 路側 無線設備工事費	式	1	86,335,947	機器据付工 路側無線装置(FF用)アンテナ(2車線用) 機器据付工 通行車両撮影装置(タイプ2) 機器据付工 路側無線装置(FF用)中継装置 機器据付工 画像処理装置 機器据付工 屋外分電盤	2 台 1 組 1 台 1 台 1 面	

工事名	北海道支社管内 路側無線設備工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
道央道 国縫IC～長万部IC間上り 路側無線設備工事費				支柱建柱工 F F用ガントリー（2車線） 基礎据付工 F F用ガントリー（2車線） 基礎据付工 屋外分電盤 配管工 E 1 - V E 4 2 (1) 2 8 (1) ハンドホール設置工 CD - S D 1 管路付帯工 ダクト口 V E 4 2 (1) 2 8 (1) 管路埋設標柱工 M K - A 管路埋設標柱工 M K - D 配線工 屋外管内 C V 3 8 s q - 3 C 配線工 屋外管内 1 2 S M - S Z - P E 取付工 ケーブル銘板 交通規制工 路肩規制 I × 1 試験調整工 光通信ケーブル (S M - 1 2 C) 単体試験調整工 路側無線装置 (F F用) アンテナ (2車線用) 単体試験調整工 通行車両撮影装置 (タイプ2) 単体試験調整工 路側無線装置 (F F用) 中継装置 単体試験調整工 画像処理装置 試験調整工 電波環境測定 試験調整工 E T C設備走行試験	1 基 1 基 1 基 1,128 m 1 箇所 1 箇所 62 箇所 62 箇所 1,136 m 1,136 m 2 枚 20 回 1 箇所 2 台 1 組 1 台 1 台 1 台 1 式 1 式
道央道 国縫IC～長万部IC間下り 路側無線設備工事費	式	1	32,445,458	機器据付工 路側無線装置 (F F用) アンテナ (2車線用) 機器据付工 通行車両撮影装置 (タイプ2) 基礎据付工 F F用ガントリー（2車線） 交通規制工 路肩規制 I × 1 単体試験調整工 路側無線装置 (F F用) アンテナ (2車線用) 単体試験調整工 通行車両撮影装置 (タイプ2) 試験調整工 電波環境測定 試験調整工 E T C設備走行試験	2 台 1 組 1 基 20 回 2 台 1 組 1 式 1 式
道央道 長万部IC E T C機械室 路側無線設備工事費	式	1	49,278,703	機器据付工 料金所サーバ (タイプ3 F) 機器据付工 路側無線装置 (F F用) 車線サーバ 機器据付工 無停電電源装置 (F F用) (15 KVA) 配線工 屋内管内 C V 3 8 s q - 3 C 配線工 屋内管内 C V 3. 5 s q - 2 C 配線工 屋内管内 I V 3. 5 s q 配線工 屋内管内 1 2 S M - S Z - P E 配線工 屋内管内 C a t 5 e ケーブル 配線工 屋内管内 F C P E V - 0. 6 5 - 5 P	1 台 2 台 1 台 100 m 300 m 2 m 100 m 400 m 200 m

工事名	北海道支社管内 路側無線設備工事				工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
道央道 長万部 IC ETC機械室 路側無線設備工事費				取付工 ケーブル銘板	20	枚
				単体試験調整工 料金所サーバ (タイプ3F)	1	台
				単体試験調整工 路側無線装置 (FF用) 車線サーバ	2	台
				単体試験調整工 無停電電源装置 (FF用) (15KVA)	1	台
道央道 室蘭 IC 管理事務所棟 路側無線設備工事費	式	1	49,890,448	機器据付工 料金所サーバ (タイプ2F)	1	台
				機器据付工 画像サーバ	1	台
				機器据付工 機器監視制御装置	1	台
				機器据付工 料金所サーバモニタ	1	台
				機器据付工 無停電電源装置 (FF用) (5KVA)	1	台
				配線工 屋内管内 CV3.5sq - 2C	400	m
				配線工 屋内管内 IV3.5sq	3	m
				配線工 屋内管内 Cat5eケーブル	800	m
				配線工 屋内管内 FCPREV-0.65-5P	300	m
				取付工 ケーブル銘板	20	枚
				単体試験調整工 料金所サーバ (タイプ2F)	1	台
				単体試験調整工 画像サーバ	1	台
				単体試験調整工 機器監視制御装置	1	台
				単体試験調整工 料金所サーバモニタ	1	台
				単体試験調整工 無停電電源装置 (FF用) (5KVA)	1	台
				試験調整工 ETC設備総合接続試験	1	式
				試験調整工 ETC設備上位対向試験	1	式
				試験調整工 ETC設備監視中央対向試験	1	式
道央道 登別室蘭 IC～登別東 IC間上り 路側無線設備工事費	式	1	38,288,336	機器据付工 路側無線装置FF用アンテナ	2	台
				機器据付工 通行車両撮影装置	2	組
				交通規制工 走行車線規制 II×1×0	3	回
				交通規制工 追越車線規制 II×1×0	2	回
				交通規制工 路肩規制 I×1	9	回
				単体試験調整工 路側無線装置FF用アンテナ	2	台
				単体試験調整工 通行車両撮影装置	2	組
				試験調整工 電波環境測定	1	式
				試験調整工 ETC設備走行試験	1	式
道央道 登別室蘭 IC～登別東 IC間下り 路側無線設備工事費	式	1	117,659,393	機器据付工 路側無線装置FF用アンテナ	2	台
				機器据付工 通行車両撮影装置	2	組
				機器据付工 路側無線装置FF用中継装置	1	台
				機器据付工 画像処理装置	1	台
				機器据付工 屋外分電盤	1	面

工事名	北海道支社管内 路側無線設備工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
道央道 登別室蘭 I C～登別東 I C間下り 路側無線設備工事費				支柱建柱工 F F用ガントリー（4車線） 基礎据付工 F F用ガントリー（4車線） 基礎据付工 屋外分電盤 配管工 E 1～VE 4 2 (1) 2 8 (1) ハンドホール設置工 CD～SD 1 管路付帯工 ダクト口 VE 4 2 (1) 2 8 (1) 管路埋設標柱工 MK-A 管路埋設標柱工 MK-D 配線工 屋外管内 CV 3 8 s q - 3 C 配線工 屋外管内 1 2 S M-S Z-P E 取付工 ケーブル銘板 交通規制工 走行車線規制 II × 1 × 0 交通規制工 追越車線規制 II × 1 × 0 交通規制工 路肩規制 I × 1 試験調整工 光通信ケーブル (SM-1 2 C) 単体試験調整工 路側無線装置F F用アンテナ 単体試験調整工 通行車両撮影装置 単体試験調整工 路側無線装置F F用中継装置 単体試験調整工 画像処理装置 試験調整工 電波環境測定 試験調整工 E T C設備走行試験	1 基 2 基 1 基 1,250 m 1 箇所 1 箇所 62 箇所 62 箇所 1,258 m 1,258 m 2 枚 3 回 2 回 9 回 1 箇所 2 台 2 組 1 台 1 台 1 台式 1 台式
道東道 千歳恵庭 J C T～千歳東 I C間上り 路側無線設備工事費	式	1	92,918,755	機器据付工 路側無線装置F F用アンテナ 機器据付工 通行車両撮影装置 機器据付工 路側無線装置F F用中継装置 機器据付工 画像処理装置 機器据付工 屋外分電盤 支柱建柱工 F F用ガントリー（2車線） 基礎据付工 F F用ガントリー（2車線） 基礎据付工 屋外分電盤 配管工 E 1～VE 4 2 (1) 2 8 (1) ハンドホール設置工 CD～SD 1 管路付帯工 ダクト口 VE 4 2 (1) 2 8 (1) 管路埋設標柱工 MK-A 管路埋設標柱工 MK-D 配線工 屋外管内 CV 3 8 s q - 3 C 配線工 屋外管内 1 2 S M-S Z-P E	2 台 1 組 1 台 1 台 1 面 1 基 2 基 1 基 1,460 m 1 箇所 1 箇所 62 箇所 62 箇所 1,468 m 1,468 m

工事名	北海道支社管内 路側無線設備工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
道東道 千歳恵庭JCT～千歳東IC間上り 路側無線設備工事費				取付工 ケーブル銘板 2 枚	
				交通規制工 路肩規制 20 回	
				試験調整工 光通信ケーブル (SM-12C) 1 箇所	
				単体試験調整工 路側無線装置FF用アンテナ 2 台	
				単体試験調整工 通行車両撮影装置 1 組	
				単体試験調整工 路側無線装置FF用中継装置 1 台	
				単体試験調整工 画像処理装置 1 台	
				試験調整工 電波環境測定 1 式	
				試験調整工 ETC設備走行試験 1 式	
道東道 千歳恵庭JCT～千歳東IC間下り 路側無線設備工事費	式	1	25,241,258	機器据付工 路側無線装置FF用アンテナ 2 台	
				機器据付工 通行車両撮影装置 1 組	
				交通規制工 路肩規制 20 回	
				単体試験調整工 路側無線装置FF用アンテナ 2 台	
				単体試験調整工 通行車両撮影装置 1 組	
				試験調整工 電波環境測定 1 式	
				試験調整工 ETC設備走行試験 1 式	
道央道 登別東IC 路側無線設備工事費	式	1	65,400,993	機器据付工 料金所サーバ (タイプ3F) 1 台	
				機器据付工 路側無線装置FF用車線サーバ 1 台	
				機器据付工 無停電電源装置 (FF用) (20KVA) 1 台	
				機器据付工 機器収容筐体 1 式	
				基礎工 機器収容筐体 1 式	
				配線工 屋内管内 CV38sq-3C 100 m	
				配線工 屋内管内 CV3.5sq-2C 300 m	
				配線工 屋内管内 IV3.5sq 2 m	
				配線工 屋内管内 12SM-SZ-PE 100 m	
				配線工 屋内管内 Cat5eケーブル 400 m	
				配線工 屋内管内 FCPREV-0.65-5P 200 m	
				取付工 ケーブル銘板 20 枚	
				単体試験調整工 料金所サーバ (タイプ3F) 1 台	
				単体試験調整工 路側無線装置FF用車線サーバ 1 台	
				単体試験調整工 無停電電源装置 (FF用) (20KVA) 1 台	
道東道 千歳東IC 路側無線設備工事費	式	1	54,140,993	機器据付工 料金所サーバ (タイプ3F) 1 台	
				機器据付工 路側無線装置FF用車線サーバ 1 台	
				機器据付工 無停電電源装置 (FF用) (15KVA) 1 台	
				機器据付工 機器収容筐体 1 式	
				基礎工 機器収容筐体 1 式	

積 算 内 訳 書

P- 7 頁

工事名	北海道支社管内 路側無線設備工事			工事区分	通信工事	
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
道東道 占冠IC～トマムIC間上り 路側無線設備工事費				管路付帯工 ダクト口 VE 4 2 (1) 2 8 (1)	1	箇所
				管路埋設標柱工 MK-A	62	箇所
				管路埋設標柱工 MK-D	62	箇所
				配線工 屋外管内 CV 3 8 s q - 3 C	1,208	m
				配線工 屋外管内 1 2 S M-S Z-P E	1,208	m
				取付工 ケーブル銘板	2	枚
				交通規制工 路肩規制 I × 1	20	回
				試験調整工 光通信ケーブル (SM-12C)	1	箇所
				単体試験調整工 路側無線装置FF用アンテナ	2	台
				単体試験調整工 通行車両撮影装置	2	組
				単体試験調整工 路側無線装置FF用中継装置	1	台
				単体試験調整工 画像処理装置	1	台
				試験調整工 電波環境測定	1	式
				試験調整工 ETC設備走行試験	1	式
道東道 占冠IC～トマムIC間下り 路側無線設備工事費	式	1	39,438,336	機器据付工 路側無線装置FF用アンテナ	2	台
				機器据付工 通行車両撮影装置	2	組
				交通規制工 路肩規制 I × 1	20	回
				単体試験調整工 路側無線装置FF用アンテナ	2	台
				単体試験調整工 通行車両撮影装置	2	組
				試験調整工 電波環境測定	1	式
				試験調整工 ETC設備走行試験	1	式
道東道 占冠IC 路側無線設備工事費	式	1	63,188,993	機器据付工 料金所サーバ (タイプ3F)	1	台
				機器据付工 路側無線装置FF用車線サーバ	1	台
				機器据付工 無停電電源装置 (FF用) (20KVA)	1	台
				機器据付工 機器収容筐体	1	式
				基礎工 機器収容筐体	1	式
				配線工 屋内管内 CV 3 8 s q - 3 C	100	m
				配線工 屋内管内 CV 3. 5 s q - 2 C	300	m
				配線工 屋内管内 IV 3. 5 s q	2	m
				配線工 屋内管内 1 2 S M-S Z-P E	100	m
				配線工 屋内管内 Cat 5 eケーブル	400	m
				配線工 屋内管内 F C P E V-0. 6 5 - 5 P	200	m
				取付工 ケーブル銘板	20	枚
				単体試験調整工 料金所サーバ (タイプ3F)	1	台
				単体試験調整工 路側無線装置FF用車線サーバ	1	台
				単体試験調整工 無停電電源装置 (FF用) (20KVA)	1	台

積 算 内 訳 書

P- 9 頁

工事名	北海道支社管内 路側無線設備工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
道東道 音更帶広IC 管理事務所棟 路側無線設備工事費	式	1	40,580,801	機器据付工 料金所サーバ (タイプ2F)	1 台
				機器据付工 画像サーバ	1 台
				機器据付工 機器監視制御装置	1 台
				機器据付工 料金所サーバモニタ	1 台
				配線工 屋内管内 CV3.5sq-2C	400 m
				配線工 屋内管内 IV3.5sq	3 m
				配線工 屋内管内 Cat5eケーブル	800 m
				配線工 屋内管内 FCP EV-0.65-5P	300 m
				取付工 ケーブル銘板	27 枚
				単体試験調整工 料金所サーバ (タイプ2F)	1 台
				単体試験調整工 画像サーバ	1 台
				単体試験調整工 機器監視制御装置	1 台
				単体試験調整工 料金所サーバモニタ	1 台
				試験調整工 ETC設備総合接続試験	1 式
				試験調整工 ETC設備上位対向試験	1 式
				試験調整工 ETC設備監視中央対向試験	1 式
諸経費	式	1	251,756,753		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	25,771,000		
現場管理費	式	1	79,063,000		
一般管理費等	式	1	146,922,753		
合計			1,407,800,000		