

関越自動車道 所沢 I C 通信用直流電源設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 3月

東日本高速道路株式会社 関東支社

管理事業部施設整備チーム

工 事 概 要

1. 工事名 関越自動車道 所沢 I C 通信用直流電源設備更新工事

2. 路線名 関越自動車道  
首都圏中央連絡自動車道

3. 工事箇所 (自) 埼玉県 新座市  
(至) 埼玉県 本庄市

(自) 東京都 日の出町  
(至) 埼玉県 桶川市

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容 本工事は、通信用直流電源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、配線、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 4月 4日 ~ 至 令和 6年 8月 25日 ( 510日間)

工事名	関越自動車道 所沢 I C 通信用直流電源設備更新工事			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	173,869,196 ( 0 )		
関越道 新座 T B 通信用直流電源設備工事	式	1	9,021,897	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1 面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1 面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
				配線工 屋内ビット CV14sq-3C	8 m
				配線工 ケーブルラック CV14sq-3C	6 m
				配線工 天井ころがし CV14sq-3C	13 m
				ケーブル銘板	3 枚
				試験調整工	1 式
				仮設工	1 式
関越道 所沢 I C 通信用直流電源設備工事	式	1	35,483,700	機器製作費 整流器盤 (100A×8台)	1 面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE1800Ah×25セル)	1 面
				機器据付工 整流器盤 (100A×8台)	1 面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE1800Ah×25セル)	1 面
				配線工 フリーアクセス CVT38sq	22 m
				ケーブル銘板	3 枚
				試験調整工	1 式
				仮設工	1 式
関越道 川越 I C 通信用直流電源設備工事	式	1	9,074,181	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1 面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×25セル)	1 面
				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1 面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×25セル)	1 面
				配線工 屋内ビット CV14sq-3C	15 m
				配線工 ケーブルラック SWVP0.5-22C	11 m
				配線工 ケーブルラック CV14sq-3C	8 m
				配線工 天井ころがし SWVP0.5-22C	15 m
				ケーブル銘板	3 枚
				試験調整工	1 式
				仮設工	1 式
関越道 鶴ヶ島 I C 通信用直流電源設備工事	式	1	9,001,273	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1 面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1 面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
				配線工 屋内ビット CV14sq-3C	9 m

工事名		関越自動車道 所沢 I C 通信用直流電源設備更新工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
関越道 鶴ヶ島 I C 通信用直流電源設備工事				配線工 ケーブルラック CV14sq-3C	12	m
				ケーブル銘板	3	枚
				試験調整工	1	式
				仮設工	1	式
関越道 東松山 I C 通信用直流電源設備工事	式	1	9,049,619	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				配線工 屋外管内 CV14sq-3C	32	m
				配線工 屋内ピット CV14sq-3C	10	m
				配線工 フリーアクセス CV14sq-3C	10	m
				ケーブル銘板	8	枚
				試験調整工	1	式
				仮設工	1	式
関越道 花園 I C 通信用直流電源設備工事	式	1	9,086,483	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				配線工 屋外管内 CV14sq-3C	55	m
				配線工 屋内ピット CV14sq-3C	6	m
				配線工 ケーブルラック CV14sq-3C	12	m
				ケーブル銘板	9	枚
				試験調整工	1	式
				仮設工	1	式
関越道 本庄児玉 I C 通信用直流電源設備工事	式	1	9,126,219	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				配線工 屋外管内 CV14sq-3C	82	m
				配線工 屋内ピット CV14sq-3C	6	m
				配線工 ケーブルラック CV14sq-3C	10	m
				ケーブル銘板	11	枚
				試験調整工	1	式
				仮設工	1	式
圏央道 菅生 T N 通信用直流電源設備工事	式	1	10,074,399	機器製作費 整流器盤 (50A×4台)	1	面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×25セル)	1	面

工事名		関越自動車道 所沢 I C 通信用直流電源設備更新工事			工事区分	通信工事
工事種別		単位	数量	金額	種別内訳	
圏央道	菅生 T N				機器据付工 整流器盤 (50A×4台)	1 面
					機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×25セル)	1 面
					配線工 屋内ピット CV22sq-3C	5 m
					配線工 フリーアクセス CV22sq-3C	5 m
					ケーブル銘板	3 枚
					試験調整工	1 式
					仮設工	1 式
圏央道	青梅 T N	式	1	11,194,096	機器製作費 整流器盤 (25A×6台)	1 面
					機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×25セル)	1 面
					機器据付工 整流器盤 (25A×6台)	1 面
					機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×25セル)	1 面
					配線工 屋内ピット CV14sq-3C	11 m
					配線工 ケーブルラック CV14sq-3C	15 m
					配線工 フリーアクセス CV14sq-3C	11 m
					ケーブル銘板	3 枚
					試験調整工	1 式
					仮設工	1 式
圏央道	入間 I C	式	1	8,985,481	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1 面
					機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
					機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1 面
					機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
					配線工 屋内ピット CV14sq-3C	6 m
					配線工 フリーアクセス CV14sq-3C	6 m
					ケーブル銘板	3 枚
					試験調整工	1 式
					仮設工	1 式
圏央道	狭山日高 I C	式	1	11,069,157	機器製作費 整流器盤 (25A×6台)	1 面
					機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
					機器据付工 整流器盤 (25A×6台)	1 面
					機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
					配線工 屋内ピット CV8sq-3C	11 m
					ケーブル銘板	3 枚
					試験調整工	1 式
					仮設工	1 式
圏央道	圏央鶴ヶ島 I C	式	1	8,983,469	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1 面
					機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面

工事名		関越自動車道 所沢 I C 通信用直流電源設備更新工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
圏央道 圏央鶴ヶ島 I C 通信用直流電源設備工事				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				配線工 屋内ピット CV14sq-3C	11	m
				ケーブル銘板	3	枚
				試験調整工	1	式
				仮設工	1	式
圏央道 坂戸 I C 通信用直流電源設備工事	式	1	9,952,290	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				配線工 屋内ピット CV14sq-3C	9	m
				ケーブル銘板	3	枚
				試験調整工	1	式
				仮設工	1	式
圏央道 川島 I C 通信用直流電源設備工事	式	1	9,948,609	機器製作費 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器製作費 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				機器据付工 整流器盤 (50A×3台)	1	面
				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				配線工 屋内ピット CV14sq-3C	9	m
				ケーブル銘板	3	枚
				試験調整工	1	式
				仮設工	1	式
関越道 新座 T B 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	286,349	機器撤去工 整流器盤 (25A×2台)	1	面
				機器撤去工 蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1	面
				配線撤去工 屋内ピット CV14sq-3C	8	m
				配線撤去工 ケーブルラック CV5.5sq-2C	8	m
				配線撤去工 ケーブルラック CV14sq-3C	6	m
				配線撤去工 ケーブルラック CV38sq	24	m
				配線撤去工 ケーブルラック SWVP0.5-22C	10	m
				配線撤去工 ケーブルラック IV5.5sq	2	m
				配線撤去工 ケーブルラック IV38sq	9	m
				配線撤去工 天井ころがし CV14sq-3C	13	m
関越道 所沢 I C 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	399,456	機器撤去工 整流器盤 (100A×6台)	1	面
				機器撤去工 蓄電池盤 (MSE1300Ah×25セル)	1	面
				配線撤去工 フリーアクセス CVV1.25sq-2C	9	m
				配線撤去工 フリーアクセス CV100sq-3C	22	m

工事名		関越自動車道 所沢 I C 通信用直流電源設備更新工事			工事区分	通信工事	
工事種別		単位	数量	金額	種別内訳		
関越道 所沢 I C 通信用直流電源設備撤去工事					配線撤去工	フリーアクセス CV150sq	35 m
					配線撤去工	フリーアクセス SWVP0.5-12C	8 m
					配線撤去工	フリーアクセス IV14sq	1 m
					配線撤去工	フリーアクセス IV38sq	10 m
関越道 川越 I C 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	287,693	機器撤去工	整流器盤 (25A×2台)	1 面	
				機器撤去工	蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1 面	
				配線撤去工	屋内ピット CV5.5sq-2C	10 m	
				配線撤去工	屋内ピット CV14sq-3C	15 m	
				配線撤去工	屋内ピット CV38sq	15 m	
				配線撤去工	屋内ピット IV38sq	12 m	
				配線撤去工	ケーブルラック CV14sq-3C	8 m	
				配線撤去工	ケーブルラック CV38sq	14 m	
				配線撤去工	ケーブルラック SWVP0.5-22C	11 m	
				配線撤去工	ケーブルラック IV14sq	2 m	
				配線撤去工	ケーブルラック IV38sq	5 m	
				配線撤去工	天井ころがし SWVP0.5-22C	15 m	
				関越道 鶴ヶ島 I C 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	268,013
機器撤去工	蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1 面					
配線撤去工	屋内ピット CV14sq-3C	9 m					
配線撤去工	ケーブルラック CV14sq-3C	12 m					
配線撤去工	ケーブルラック CV38sq	15 m					
配線撤去工	ケーブルラック SWVP0.5-12C	13 m					
配線撤去工	ケーブルラック IV2sq	10 m					
配線撤去工	ケーブルラック IV14sq	2 m					
配線撤去工	ケーブルラック IV38sq	15 m					
関越道 東松山 I C 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	260,211				
				機器撤去工	蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1 面	
				配線撤去工	屋外管内 CV14sq-3C	32 m	
				配線撤去工	屋内ピット CV14sq-3C	14 m	
				配線撤去工	フリーアクセス CVV2sq-2C	4 m	
				配線撤去工	フリーアクセス CV14sq-3C	10 m	
				配線撤去工	フリーアクセス CV38sq	11 m	
				配線撤去工	フリーアクセス SWVP0.5-12C	10 m	
				配線撤去工	フリーアクセス IV14sq	1 m	
				配線撤去工	フリーアクセス IV38sq	8 m	
関越道 花園 I C 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	233,181	機器撤去工	整流器盤 (25A×2台)	1 面	

工事名		関越自動車道 所沢IC通信用直流電源設備更新工事			工事区分	通信工事
工事種別		単位	数量	金額	種別内訳	
関越道	花園IC 通信用直流電源設備撤去工事				機器撤去工 蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1 面
					配線撤去工 ケーブルラック CV8sq-3C	16 m
					配線撤去工 ケーブルラック SWVP0.5-12C	10 m
					配線撤去工 ケーブルラック IV2sq	11 m
					配線撤去工 ケーブルラック IV5.5sq	12 m
					配線撤去工 ケーブルラック IV38sq	11 m
関越道	本庄児玉IC 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	225,869	機器撤去工 整流器盤 (25A×2台)	1 面
					機器撤去工 蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1 面
					配線撤去工 ケーブルラック CV5.5sq-3C	12 m
					配線撤去工 ケーブルラック SWVP0.5-12C	8 m
					配線撤去工 ケーブルラック IV2sq	10 m
					配線撤去工 ケーブルラック IV5.5sq	10 m
					配線撤去工 ケーブルラック IV38sq	10 m
圏央道	菅生TN 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	250,186	機器撤去工 整流器盤 (25A×4台)	1 面
					機器撤去工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
					配線撤去工 屋内ピット VVR14sq-3C	5 m
					配線撤去工 フリーアクセス VVR14sq-3C	6 m
					配線撤去工 フリーアクセス SWVP0.5-12C	16 m
					配線撤去工 フリーアクセス IV14sq	7 m
					配線撤去工 フリーアクセス 2PNCT22sq	8 m
					配線撤去工 フリーアクセス 2PNG1.25sq-2C	8 m
圏央道	青梅TN 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	270,044	機器撤去工 整流器盤 (25A×4台)	1 面
					機器撤去工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
					配線撤去工 屋内ピット VVR14sq-3C	11 m
					配線撤去工 ケーブルラック VVR14sq-3C	15 m
					配線撤去工 フリーアクセス VVR14sq-3C	11 m
					配線撤去工 フリーアクセス SWVP0.5-12C	24 m
					配線撤去工 フリーアクセス IV14sq	17 m
					配線撤去工 フリーアクセス 2PNCT22sq	8 m
					配線撤去工 フリーアクセス 2PNG1.25sq-2C	8 m
圏央道	入間IC 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	221,723	機器撤去工 整流器盤 (25A×2台)	1 面
					機器撤去工 蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1 面
					配線撤去工 屋内ピット CV14sq-3C	6 m
					配線撤去工 フリーアクセス CV14sq-3C	6 m
					配線撤去工 フリーアクセス SWVP0.5-22C	5 m
					配線撤去工 フリーアクセス IV14sq	1 m

工事名		関越自動車道 所沢IC通信用直流電源設備更新工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
圏央道 入間IC 通信用直流電源設備撤去工事				配線撤去工	フリーアクセス IV38sq	8 m
				配線撤去工	フリーアクセス 2PNCT22sq	9 m
				配線撤去工	フリーアクセス 2PNG1.25sq-2C	9 m
圏央道 狭山日高IC 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	218,319	機器撤去工	整流器盤 (25A×2台)	1 面
				機器撤去工	蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1 面
				配線撤去工	屋内ピット CV14sq-3C	11 m
				配線撤去工	屋内ピット SWVP0.5-22C	4 m
				配線撤去工	屋内ピット IV14sq	1 m
				配線撤去工	屋内ピット IV38sq	8 m
				配線撤去工	屋内ピット 2PNCT22sq	7 m
				配線撤去工	屋内ピット 2PNG1.25sq-2C	7 m
				圏央道 圏央鶴ヶ島IC 通信用直流電源設備撤去工事	式	1
機器撤去工	蓄電池盤 (MSE100Ah×24セル)	1 面				
配線撤去工	屋内ピット CV14sq-3C	11 m				
配線撤去工	屋内ピット SWVP0.5-22C	4 m				
配線撤去工	屋内ピット IV14sq	8 m				
配線撤去工	屋内ピット IV38sq	1 m				
配線撤去工	屋内ピット 2PNCT22sq	8 m				
配線撤去工	屋内ピット 2PNG1.25sq-2C	8 m				
圏央道 坂戸IC 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	235,860			
				機器撤去工	蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
				配線撤去工	屋内ピット CVV1.25sq-2C	7 m
				配線撤去工	屋内ピット CV8sq-3C	9 m
				配線撤去工	屋内ピット SWVP0.5-22C	4 m
				配線撤去工	屋内ピット IV5.5sq	7 m
				配線撤去工	屋内ピット LMFC200sq	7 m
				圏央道 川島IC 通信用直流電源設備撤去工事	式	1
機器撤去工	蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面				
配線撤去工	屋内ピット CVV1.25sq-2C	8 m				
配線撤去工	屋内ピット CV8sq-3C	9 m				
配線撤去工	屋内ピット SWVP0.5-22C	4 m				
配線撤去工	屋内ピット IV5.5sq	7 m				
配線撤去工	屋内ピット LMFC200sq	8 m				
圏央道 桶川北本IC 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	9,972,039			
				機器製作費	蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1 面
				機器据付工	整流器盤 (50A×3台)	1 面

工事名		関越自動車道 所沢IC通信用直流電源設備更新工事			工事区分	通信工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
圏央道 桶川北本IC 通信用直流電源設備工事				機器据付工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				配線工 屋内ピット CV14sq-3C	10	m
				ケーブル銘板	3	枚
				試験調整工	1	式
				仮設工	1	式
圏央道 桶川北本IC 通信用直流電源設備撤去工事	式	1	231,756	機器撤去工 整流器盤 (25A×4台)	1	面
				機器撤去工 蓄電池盤 (MSE300Ah×24セル)	1	面
				配線撤去工 屋内ピット CV14sq-3C	10	m
				配線撤去工 屋内ピット IV14sq	8	m
				配線撤去工 屋内ピット SWVP0.5-22C	4	m
諸経費	式	1	35,670,804			
共通仮設費 (率計上分)	式	1	3,818,000			
現場管理費	式	1	3,177,000			
一般管理費等	式	1	28,675,804			
合計			209,540,000			