

関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 12月

東日本高速道路株式会社 関東支社

所沢管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事

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) 埼玉県 入間市
(至) 埼玉県 川島町

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、通信用空調設備の新設及び増設を行うものである。

5. 期 間 自 令和 5年 12月 14日 ~ 至 令和 6年 10月 8日 (300日間)

工 事 名		関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事		工事区分	機械工事
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	16,710,600 (0)		
新座TB通信機械室空調設備増設工事	式	1	1,179,915	器具据付工 ACP-1 パッケージ型空調機 天吊型 冷)7.1kW 1 台 器具据付工 ドレンパン (1500×800) 1 箇所 配線工 ケーブル銘板 5 枚 接続工 直線 CV8sq-3C 1 箇所 配管工 冷媒用被覆銅管9.5φ 保温厚8mm 5 m 配管工 冷媒用被覆銅管15.9φ 保温厚20mm 5 m 配管工 屋内一般 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A 3 m 配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A 2 m 配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付) 1 個 配管工 屋内露出 メタルA型 3 m 配管工 屋外露出 G22 6 m 取付工 手元開閉器 1 面 取付工 2個用スイッチボックス 1 箇所 管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=100 1 箇所 保温工 屋内露出 樹脂製化粧カバー140×80 2 m 保温工 屋内露出 b・(イ)・VII 20A(ドレン管用) 3 m 保温工 屋外露出 SUSラッキング100φ 3 m 基礎工 コンクリート基礎 (1000×600×150H) 1 箇所 撤去工 配線 屋内管内 CV8sq-3C 2 m 撤去工 配管 屋外露出 G22 1 m 撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ 1 kg 仮設費 試掘工 600×600×H600 1 箇所 仮設費 天井はがし、復旧(LGS下地、有孔石膏ボード t=9.0) 1 箇所	
所沢IC光通信機械室空調設備増設工事	式	1	2,032,225	器具据付工 ACP-1 パッケージ型空調機 天吊型 冷)12.5kW 1 台 器具据付工 ドレンパン (1800×800) 1 箇所 配線工 ケーブル銘板 11 枚 配管工 冷媒用被覆銅管9.5φ 保温厚8mm 13 m 配管工 冷媒用被覆銅管15.9φ 保温厚20mm 13 m 配管工 屋内一般 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A 3 m 配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A 11 m 配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付) 1 個 配管工 屋内露出 メタルA型 8 m 配管工 屋内露出 E25 16 m 配管工 屋内露出 E51 1 m	

工 事 名		関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事		工事区分	機械工事				
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳					
所沢IC光通信機械室空調設備増設工事				配管工 屋内露出 FV24	1 m				
				配管工 屋外露出 G22	11 m				
				取付工 分電盤	1 面				
				取付工 手元開閉器	1 面				
				取付工 プルボックス250×250×250	1 箇所				
				取付工 プルボックス (防水形) 250×250×250	1 箇所				
				取付工 2個用スイッチボックス	1 箇所				
				管路付帯工 壁コア抜き63φ×t=120	1 箇所				
				管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=120	1 箇所				
				保温工 屋内露出 樹脂製化粧カバー140×80	2 m				
				保温工 屋内露出 b・(イ)・VII 20A(ドレン管用)	3 m				
				保温工 屋外露出 SUSラッキング100φ	11 m				
				足場工 仮設作業足場 (垂直養生グリネット張り)	33 m ²				
				撤去工 配線 屋内管内 CV22sq-2C	10 m				
				撤去工 配管 屋内露出 E39	1 m				
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	1 k g				
				川越IC通信機械室空調設備増設工事	式	1	802,243	機器改造費 既設動力操作盤 (川越)	1 面
								器具据付工 ACP-1 ハッケージ型空調機 壁掛型 冷)4.0kW	1 台
配線工 ケーブル銘板	4 枚								
配管工 冷媒用被覆銅管6.4φ 保温厚8mm	7 m								
配管工 冷媒用被覆銅管12.7φ 保温厚20mm	7 m								
配管工 屋内一般 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	2 m								
配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	5 m								
配管工 SGP用ドレンキャップ (防虫網付)	1 個								
配管工 屋内露出 メタルモールA型	2 m								
配管工 屋内露出 E25	3 m								
配管工 屋外露出 G22	4 m								
取付工 プルボックス250×250×250	1 箇所								
取付工 プルボックス (防水形) 250×250×250	1 箇所								
取付工 2個用スイッチボックス	1 箇所								
管路付帯工 壁コア抜き63φ×t=100	1 箇所								
管路付帯工 壁コア抜き100φ×t=100	1 箇所								
保温工 屋内露出 樹脂製化粧カバー140×80	2 m								
保温工 屋内露出 b・(イ)・VII 20A(ドレン管用)	2 m								
保温工 屋外露出 SUSラッキング100φ	5 m								
基礎工 コンクリート基礎 (1000×600×150H)	1 箇所								

工 事 名	関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事		工事区分	機械工事
-------	-------------------------	--	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
川越IC通信機械室空調設備増設工事				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	1	k g
				仮設費 試掘工 600×600×H600	1	箇所
鶴ヶ島IC通信機械室空調設備増設工事	式	1	940,641	器具据付工 ACP-1 パッケージ型空調機 天吊型 冷) 7.1kW	1	台
				配線工 ケーブル銘板	6	枚
				配管工 冷媒用被覆銅管9.5φ 保温厚8mm	5	m
				配管工 冷媒用被覆銅管15.9φ 保温厚20mm	5	m
				配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	5	m
				配管工 SGP用トレンキャップ(防虫網付)	1	個
				配管工 屋内露出 メタルモールA型	4	m
				配管工 屋内露出 E25	1	m
				配管工 屋外露出 G22	5	m
				取付工 手元開閉器 (ACP-1用)	1	面
				取付工 プルボックス250×250×250	1	箇所
				取付工 プルボックス(防水形) 250×250×250	1	箇所
				取付工 2個用スイッチボックス	1	箇所
				管路付帯工 壁コア抜き63φ×t=170	1	箇所
				管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=170	1	箇所
				保温工 屋外露出 SUSラッキング 100φ	5	m
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	5	k g
鶴ヶ島IC機械室空調設備新設工事	式	1	1,641,650	器具据付工 ACP-2 パッケージ型空調機 壁掛型 冷) 5.0kW	2	台
				配線工 ケーブル銘板	10	枚
				配管工 冷媒用被覆銅管6.4φ 保温厚8mm	8	m
				配管工 冷媒用被覆銅管12.7φ 保温厚20mm	8	m
				配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	8	m
				配管工 SGP用トレンキャップ(防虫網付)	2	個
				配管工 屋内露出 メタルモールA型	13	m
				配管工 屋内露出 E25	7	m
				配管工 屋外露出 G22	13	m
				取付工 手元開閉器 (ACP-2用)	1	面
				取付工 プルボックス250×250×250	3	箇所
				取付工 プルボックス(防水形) 250×250×250	1	箇所
				取付工 2個用スイッチボックス	2	箇所
				管路付帯工 壁コア抜き100φ×t=170	2	箇所
				管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=170	2	箇所
				保温工 屋外露出 SUSラッキング 100φ	8	m
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	21	k g

工 事 名	関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事	工事区分	機械工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
花園IC通信機械室空調設備増設工事	式	1	1,504,250	機器改造費 既設空調その他電源盤 (花園) 1 面 機器改造費 既設手元開閉器(S-2) 1 面 器具据付工 ACP-1 パッケージ型空調機 天吊型 冷)10.0kW 1 台 器具据付工 ドレンパン (1800×800) 1 箇所 配線工 ケーブル銘板 3 枚 配管工 冷媒用被覆銅管9.5φ 保温厚8mm 7 m 配管工 冷媒用被覆銅管15.9φ 保温厚20mm 7 m 配管工 屋内一般 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A 3 m 配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A 5 m 配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付) 1 個 配管工 屋内露出 メタルモールA型 3 m 配管工 屋外露出 G22 3 m 取付工 2個用スイッチボックス 1 箇所 管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=170 1 箇所 管路付帯工 フレキシブルボード開孔150φ 1 箇所 保温工 屋内露出 樹脂製化粧カバー-140×80 2 m 保温工 屋内露出 b・(イ)・Ⅶ 20A(ドレン管用) 3 m 保温工 屋外露出 SUSラッキング100φ 5 m 撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ 5 kg 仮設費 フレキシブルボードt=4.0 1650×850 取外し再取付 2 枚
本庄児玉IC通信機械室空調設備増設工事	式	1	1,775,951	機器改造費 既設動力電灯分電盤 (本庄児玉) 1 面 器具据付工 ACP-1 パッケージ型空調機 壁掛型 冷)5.6kW 1 台 器具据付工 ACP-2 パッケージ型空調機 壁掛型 冷)5.0kW 1 台 配線工 ケーブル銘板 8 枚 接続工 直線 CV5.5sq-3C 1 箇所 配管工 冷媒用被覆銅管6.4φ 保温厚8mm 23 m 配管工 冷媒用被覆銅管12.7φ 保温厚20mm 23 m 配管工 屋内一般 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A 19 m 配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A 1 m 配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付) 2 個 配管工 屋内露出 メタルモールA型 12 m 配管工 屋外露出 G22 22 m 取付工 手元開閉器 (通信機械室用) 1 面 取付工 2個用スイッチボックス 2 箇所 管路付帯工 壁コア抜き100φ×t=170 2 箇所 保温工 屋内露出 樹脂製化粧カバー-140×80 19 m

工 事 名		関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
本庄児玉IC通信機械室空調設備増設工事				保温工 屋内露出 b・(イ)・VII 20A(ドレン管用)	19 m
				保温工 屋外露出 SUSラッキング 100φ	4 m
				撤去工 配線 屋外管内 CV5.5sq-3C	7 m
				撤去工 配管 屋外露出 G22	11 m
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	7 k g
本庄児玉IC機械室空調設備新設工事	式	1	1,697,415	器具据付工 ACP-3 パッケージ型空調機 壁掛型 冷)7.1kW	2 台
				配線工 ケーブル銘板	8 枚
				配管工 冷媒用被覆銅管9.5φ 保温厚8mm	8 m
				配管工 冷媒用被覆銅管15.9φ 保温厚20mm	8 m
				配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	8 m
				配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付)	2 個
				配管工 屋内露出 メタルモールA型	13 m
				配管工 屋内露出 E25	7 m
				配管工 屋外露出 G22	13 m
				取付工 手元開閉器(機械室用)	1 面
				取付工 プルボックス250×250×250	3 箇所
				取付工 プルボックス(防水形)250×250×250	1 箇所
				取付工 2個用スイッチボックス	2 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き100φ×t=170	2 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=170	2 箇所
				保温工 屋外露出 SUSラッキング 100φ	8 m
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	16 k g
入間IC通信機械室空調設備増設工事	式	1	1,358,258	器具据付工 ACP-1 パッケージ型空調機 壁掛型 冷)7.1kW	1 台
				配線工 ケーブル銘板	7 枚
				配管工 冷媒用被覆銅管9.5φ 保温厚8mm	12 m
				配管工 冷媒用被覆銅管15.9φ 保温厚20mm	12 m
				配管工 屋内一般 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	8 m
				配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	1 m
				配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付)	1 個
				配管工 屋内露出 メタルモールA型	6 m
				配管工 屋内露出 E25	1 m
				配管工 屋内露出 FV24	1 m
				配管工 屋外露出 G22	2 m
				取付工 分電盤	1 面
				取付工 手元開閉器(通信機械室用)	1 面
				取付工 プルボックス250×250×250	1 箇所

工 事 名		関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
入間IC通信機械室空調設備増設工事				取付工 プルボックス (防水形) 250×250×250	1 箇所
				取付工 2 個用スイッチボックス	1 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き63φ×t=150	1 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=150	1 箇所
				保温工 屋内露出 樹脂製化粧カバー-140×80	8 m
				保温工 屋内露出 b・(イ)・VII 20A(ドレン管用)	8 m
				保温工 屋外露出 SUSラッキング 100φ	4 m
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	5 kg
入間IC機械室空調設備新設工事	式	1	1,709,807	器具据付工 ACP-2 パッケージ型空調機 壁掛型 冷)7.1kW	2 台
				配線工 ケーブル銘板	10 枚
				配管工 冷媒用被覆銅管9.5φ 保温厚8mm	8 m
				配管工 冷媒用被覆銅管15.9φ 保温厚20mm	8 m
				配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	8 m
				配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付)	2 個
				配管工 屋内露出 メタルモールA型	13 m
				配管工 屋内露出 E25	11 m
				配管工 屋内露出 FV24	2 m
				配管工 屋外露出 G22	13 m
				取付工 手元開閉器 (機械室用)	1 面
				取付工 プルボックス250×250×250	3 箇所
				取付工 プルボックス (防水形) 250×250×250	1 箇所
				取付工 2 個用スイッチボックス	2 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き100φ×t=150	2 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=150	2 箇所
				保温工 屋外露出 SUSラッキング 100φ	8 m
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	14 kg
圏央鶴ヶ島IC通信機械室空調設備増設工事	式	1	1,273,266	器具据付工 ACP-1 パッケージ型空調機 壁掛型 冷)5.6kW	1 台
				配線工 ケーブル銘板	7 枚
				配管工 冷媒用被覆銅管6.4φ 保温厚8mm	11 m
				配管工 冷媒用被覆銅管12.7φ 保温厚20mm	11 m
				配管工 屋内一般 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	8 m
				配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	1 m
				配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付)	1 個
				配管工 屋内露出 メタルモールA型	6 m
				配管工 屋内露出 E25	4 m
				配管工 屋内露出 FV24	1 m

工 事 名		関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事		工事区分	機械工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
圏央鶴ヶ島IC通信機械室空調設備増設工事				配管工 屋外露出 G22	7 m
				取付工 分電盤	1 面
				取付工 手元開閉器	1 面
				取付工 プルボックス250×250×250	1 箇所
				取付工 プルボックス(防水形) 250×250×250	1 箇所
				取付工 2個用スイッチボックス	1 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き63φ×t=100	1 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き100φ×t=100	1 箇所
				保温工 屋内露出 樹脂製化粧カバー140×80	8 m
				保温工 屋内露出 b・(イ)・VII 20A(ドレン管用)	8 m
				保温工 屋外露出 SUSラッキング 100φ	3 m
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	1 k g
川島IC通信機械室空調設備増設工事	式	1	794,979	器具据付工 ACP-1 パッケージ型空調機 壁掛型 冷)5.6kW	1 台
				配線工 ケーブル銘板	4 枚
				接続工 直線 CV3.5sq-3C	1 箇所
				配管工 冷媒用被覆銅管6.4φ 保温厚8mm	4 m
				配管工 冷媒用被覆銅管12.7φ 保温厚20mm	4 m
				配管工 屋外配管 配管用炭素鋼鋼管(白) 20A	4 m
				配管工 SGP用ドレンキャップ(防虫網付)	1 個
				配管工 屋内露出 メタル型	3 m
				配管工 屋外露出 G22	6 m
				取付工 手元開閉器	1 面
				取付工 2個用スイッチボックス	1 箇所
				管路付帯工 壁コア抜き125φ×t=16	1 箇所
				保温工 屋外露出 SUSラッキング 100φ	4 m
				撤去工 配線 屋外管内 CV3.5sq-3C	2 m
				撤去工 配管 屋外露出 G22	1 m
				撤去工 発生材処分費 コンクリートガラ	1 k g
諸経費	式	1	9,498,400		
共通仮設費(率計上分)	式	1	1,488,000		
現場管理費	式	1	3,565,000		
一般管理費等	式	1	4,445,400		

工 事 名	関越自動車道 所沢 I C 通信用空調設備工事	工事区分	機械工事
-------	-------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
合計			26,209,000	