

東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 1月

東日本高速道路株式会社 関東支社

加須管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 埼玉県 羽生市
(至) 群馬県 館林市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、受配電設備及び直流電源設備の更新を行うものであり、
これに伴う機器製作、据付・撤去、配管・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 4年 2月 15日 ～ 至 令和 5年 7月 9日 (510日間)

工 事 名	東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事		工事区分	電気工事
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	82,891,944 (0)	
羽生PA 高压引込設備更新工事	式	1	2,555,193	機器製作費 気中開閉器 (7.2kV 300A LA内蔵) 1 台 機器製作費 継電器・接地端子収容箱 1 面 機器据付工 気中開閉器 (7.2kV 300A LA内蔵) 1 台 機器据付工 継電器・接地端子収容箱 1 面 引込設備構造物据付-a 1 箇所 引込設備機器据付-a 1 箇所 配線工 屋外管内 6kV CVT38sq (EE) 17 m 配線工 屋外管内 CV3.5sq-2C 11 m 配線工 屋外管内 CVV2sq-6C 11 m 配線工 屋外FP管内 1V8sq 21 m 配線工 屋外FP管内 1V38sq 21 m 配線工 屋内管内 6kV CVT38sq (EE) 4 m 配線工 屋内管内 CV3.5sq-2C 6 m 配線工 屋内管内 CVV2sq-6C 4 m 配線工 屋内ピット CV3.5sq-2C 7 m ケーブル銘板 16 枚 配管工 E1A-PS80 (2) FP50 (1) 4 m 配管工 E1A-FP30 (1) 16 m ダクト口工 PS80 (2) FP50 (1) 2 箇所 ダクト口工 PS80 (2) VE42 (1) VE28 (3) 1 箇所 ダクト口工 FP30 (1) 2 箇所 ハンドホール工 ED-SD5 1 箇所 コンクリートシール工 (2000×2000×100) 1 箇所 接地工 ET 2 箇所
羽生PA 受配電設備更新工事	式	1	42,394,197	機器製作費 受電盤 1 面 機器製作費 主変圧器一次盤・き電盤 1 面 機器製作費 主変圧器盤 1 面 機器製作費 所内変圧器盤 1 面 機器製作費 照明制御盤 1 面 機器製作費 道路照明盤 1 面 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器製作費 接地端子盤 1 面 機器製作費 保守用電源接続箱 1 面 機器据付工 受電盤 1 面

工 事 名	東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事		工事区分	電気工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
羽生PA 受配電設備更新工事				機器据付工 主変圧器一次盤・き電盤	1 面
				機器据付工 主変圧器盤	1 面
				機器据付工 所内変圧器盤	1 面
				機器据付工 照明制御盤	1 面
				機器据付工 道路照明盤	1 面
				機器据付工 保守切換盤	1 面
				機器据付工 接地端子盤	1 面
				機器据付工 保守用電源接続箱	1 面
				自動点滅器 取付工	1 台
				配線工 屋内管内 CV5.5sq-2C	2 m
				配線工 屋内管内 CVV2sq-4C	4 m
				配線工 屋内ピット 6kV 38sq-3C	12 m
				配線工 屋内ピット CV3.5sq-2C	59 m
				配線工 屋内ピット CV3.5sq-3C	20 m
				配線工 屋内ピット CV3.5sq-4C	9 m
				配線工 屋内ピット CV5.5sq-2C	7 m
				配線工 屋内ピット CV5.5sq-3C	9 m
				配線工 屋内ピット CV5.5sq-4C	7 m
				配線工 屋内ピット CV8sq-3C	28 m
				配線工 屋内ピット CV8sq-4C	19 m
				配線工 屋内ピット CV14sq-3C	9 m
				配線工 屋内ピット CV14sq-4C	28 m
				配線工 屋内ピット CV22sq-4C	9 m
				配線工 屋内ピット CV38sq-4C	9 m
				配線工 屋内ピット CV60sq-4C	9 m
				配線工 屋内ピット CV100sq-3C	9 m
				配線工 屋内ピット CV150sq-3C	3 m
				配線工 屋内ピット CVT38sq	9 m
				配線工 屋内ピット CVT60sq	29 m
				配線工 屋内ピット CVT100sq	12 m
				配線工 屋内ピット CVQ150sq	2 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-4C	12 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-6C	9 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-20C	13 m
				配線工 屋内ピット CVV-S2sq-4C	13 m
配線工 屋内ピット CCP-AP0.65-10P	8 m				

工事名	東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事			工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
羽生PA 受配電設備更新工事				配線工 屋内ビット CCP-APO. 65-20P 13 m 配線工 屋内ビット IV3.5sq 5 m 配線工 屋内ビット IV22sq 16 m 配線工 屋内ビット IV38sq 26 m ケーブル銘板 121 枚 貫通工 (250×150×150) 1 箇所 試験調整工 1 式	
羽生PA 直流電源設備更新工事	式	1	5,899,062	機器製作費 直流電源盤 1 面 直流電源設備据付-a 1 箇所 試験調整工 1 式	
羽生PA 遠隔監視システム工事	式	1	4,782,879	機器製作費 計測器監視盤 1 面 機器据付工 計測器監視盤 1 面 試験調整工 1 式	
羽生PA 仮設受配電自家発電設備工事	式	1	14,376,705	仮設受配電自家発電設備工 1 式 仮設配線工 屋外管内 6kV CVT38sq 41 m 仮設配線工 屋外管内 6kV CV38sq-3C 23 m 仮設配線工 屋外管内 CVQ100sq 30 m 仮設配線工 屋外FP管内 CVV2sq-4C 5 m 仮設配線工 屋外FP管内 CV3.5sq-2C 21 m 仮設配線工 屋外FP管内 CV3.5sq-4C 24 m 仮設配線工 屋外FP管内 CVT100sq 24 m 仮設配線工 屋外FP管内 CVT200sq 51 m 仮設配線工 屋外FP管内 CVQ150sq 25 m 仮設配線工 屋内管内 CV5.5sq-2C 2 m 仮設配線工 屋内ビット CVV2sq-4C 10 m 仮設配線工 屋内ビット CV3.5sq-2C 33 m 仮設配線工 屋内ビット CV3.5sq-3C 5 m 仮設配線工 屋内ビット CV3.5sq-4C 10 m 仮設配線工 屋内ビット CV5.5sq-2C 10 m 仮設配線工 屋内ビット CV5.5sq-3C 19 m 仮設配線工 屋内ビット CV8sq-3C 21 m 仮設配線工 屋内ビット CV8sq-4C 11 m 仮設配線工 屋内ビット CV14sq-3C 20 m 仮設配線工 屋内ビット CV14sq-4C 32 m 仮設配線工 屋内ビット CV22sq-4C 11 m 仮設配線工 屋内ビット CV38sq-3C 10 m	

工 事 名		東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事		工事区分	電気工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
羽生PA 仮設受配電自家発電設備工事				仮設配線工 屋内ピット	CV38sq-4C	11 m
				仮設配線工 屋内ピット	CVT60sq	29 m
				仮設配線工 屋内ピット	CVT100sq	39 m
				仮設配線工 屋内ピット	CVT200sq	20 m
				仮設配線工 屋内ピット	CVQ60sq	11 m
				仮設配線工 屋内ピット	CVQ150sq	11 m
				仮設配線工 屋内ピット	VVR3.5sq-2C	48 m
				仮設配線工 屋内ピット	VVR3.5sq-3C	29 m
				仮設配線工 屋内ピット	VVR3.5sq-4C	20 m
				仮設配線工 屋内ピット	VVR3.5sq-4C+1C	59 m
				仮設配線工 屋内ピット	VVR8sq-2C	21 m
				ケーブル接続工 直線	6kV CVT38sq	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	6kV CV38sq-3C	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV3.5sq-2C	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV5.5sq-3C	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV8sq-3C	2 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV8sq-4C	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV14sq-3C	2 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV14sq-4C	3 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV22sq-4C	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV38sq-3C	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	CV38sq-4C	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	CVT60sq	3 箇所
				ケーブル接続工 直線	CVT100sq	3 箇所
				ケーブル接続工 直線	CVQ60sq	1 箇所
				ケーブル接続工 直線	VVR3.5sq-2C	4 箇所
				ケーブル接続工 直線	VVR3.5sq-3C	3 箇所
				ケーブル接続工 直線	VVR3.5sq-4C	2 箇所
				ケーブル接続工 直線	VVR3.5sq-4C+1C	5 箇所
				ケーブル接続工 直線	VVR8sq-2C	3 箇所
				仮設配管工 屋外露出	G70	60 m
				仮設配管工 屋外露出	FP30	40 m
				仮設配管工 屋外露出	FP65	22 m
				仮設配管工 屋外露出	FP80	12 m
				仮設配管工 屋外露出	FP100	70 m
				試験調整工		1 式

工 事 名		東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事		工事区分	電気工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
羽生 P A 高圧引込設備撤去工事	式	1	176,070	引込設備構造物撤去－ a	1	箇所
				引込設備機器撤去－ a	1	箇所
				配線撤去工 屋外管内 6 k V C V T 3 8 s q	33	m
				配線撤去工 屋内管内 6 k V C V T 3 8 s q	4	m
				配線撤去工 屋外管内 C V V 2 s q - 9 C	27	m
				配線撤去工 屋内管内 C V V 2 s q - 9 C	4	m
羽生 P A 受配電設備撤去工事	式	1	290,402	機器撤去工 引込盤	1	面
				機器撤去工 受電盤	1	面
				機器撤去工 き電盤	1	面
				機器撤去工 主変圧器一次盤	1	面
				機器撤去工 主変圧器盤	1	面
				機器撤去工 所内変圧器盤	1	面
				機器撤去工 照明制御盤	1	面
				機器撤去工 道路照明盤	1	面
				機器撤去工 保守用切替盤 1	1	面
				機器撤去工 保守用切替盤 2	1	面
				機器撤去工 保守用切替盤 3	1	面
				機器撤去工 接地端子盤	1	面
				機器撤去工 仮設 4 1 5 V 接続箱	1	面
				機器撤去工 公衆電話電源切替盤	1	面
				機器撤去工 季時別電力量計収納箱	1	面
				機器撤去工 自動点滅器	1	台
				配線撤去工 屋内管内 C V 5 . 5 s q - 2 C	2	m
				配線撤去工 屋内管内 C C P - A P 0 . 6 5 - 6 P	4	m
				配線撤去工 屋内ビット 6 k V C V 3 8 s q - 3 C	12	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 2 s q - 2 C	20	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 2 s q - 3 C	13	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 3 . 5 s q - 2 C	52	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 3 . 5 s q - 3 C	7	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 5 . 5 s q - 2 C	7	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 5 . 5 s q - 3 C	23	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 8 s q - 2 C	13	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 8 s q - 3 C	41	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 8 s q - 4 C	16	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 1 4 s q - 3 C	54	m
				配線撤去工 屋内ビット C V 1 4 s q - 4 C	37	m

工 事 名		東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
羽生PA 受配電設備撤去工事				配線撤去工 屋内ピット CV22sq-4C	15 m
				配線撤去工 屋内ピット CV38sq-3C	16 m
				配線撤去工 屋内ピット CV38sq-4C	30 m
				配線撤去工 屋内ピット CV50sq-3C	7 m
				配線撤去工 屋内ピット CV60sq-3C	16 m
				配線撤去工 屋内ピット CV60sq-4C	15 m
				配線撤去工 屋内ピット CV100sq-3C	23 m
				配線撤去工 屋内ピット CVT38sq	9 m
				配線撤去工 屋内ピット CVT60sq	26 m
				配線撤去工 屋内ピット CVT100sq	17 m
				配線撤去工 屋内ピット CVQ22sq	7 m
				配線撤去工 屋内ピット CVQ38sq	8 m
				配線撤去工 屋内ピット VVR3.5sq-2C	31 m
				配線撤去工 屋内ピット VVR3.5sq-3C	23 m
				配線撤去工 屋内ピット VVR3.5sq-4C	20 m
				配線撤去工 屋内ピット VVR8sq-2C	13 m
				配線撤去工 屋内ピット VVR14sq-4C	8 m
				配線撤去工 屋内ピット VVR3.5sq-4C+1C	34 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV-S1.25sq-4C	12 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV1.25sq-8C	7 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV1.25sq-12C	12 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-7C	22 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-10C	9 m
				配線撤去工 屋内ピット CCP-AP0.65-6P	10 m
				配線撤去工 屋内ピット CCP-AP0.65-10P	12 m
				配線撤去工 屋内ピット IV3.5sq	8 m
				配線撤去工 屋内ピット IV22sq	16 m
			配線撤去工 屋内ピット IV38sq	20 m	
羽生PA 直流電源設備撤去工事	式	1	18,814	直流電源設備撤去-a	1 箇所
羽生PA 仮設受配電自家発電設備撤去工事	式	1	378,870	仮設受配電自家発電設備撤去工	1 式
				仮設配線撤去工 屋外管内 6kV CVT38sq	41 m
				仮設配線撤去工 屋外管内 6kV CV38sq-3C	23 m
				仮設配線撤去工 屋外管内 CVQ100sq	30 m
				仮設配線撤去工 屋外FP管内 CVV2sq-4C	5 m
				仮設配線撤去工 屋外FP管内 CV3.5sq-2C	21 m

工 事 名		東北自動車道 羽生PA受配電設備更新工事		工事区分	電気工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
羽生PA 仮設受配電自家発電設備撤去工事				仮設配線撤去工	屋外FP管内 CV3.5sq-4C	24 m
				仮設配線撤去工	屋外FP管内 CVT100sq	24 m
				仮設配線撤去工	屋外FP管内 CVT200sq	51 m
				仮設配線撤去工	屋外FP管内 CVQ150sq	25 m
				仮設配線撤去工	屋内ピット CVV2sq-4C	10 m
				仮設配線撤去工	屋内ピット CV3.5sq-2C	8 m
				仮設配線撤去工	屋内ピット CV3.5sq-4C	10 m
				仮設配線撤去工	屋内ピット CVT100sq	10 m
				仮設配線撤去工	屋内ピット CVT200sq	20 m
				仮設配線撤去工	屋内ピット CVQ150sq	11 m
				仮設配管撤去工	屋外露出 G70	60 m
				仮設配管撤去工	屋外露出 FP30	44 m
				仮設配管撤去工	屋外露出 FP65	22 m
				仮設配管撤去工	屋外露出 FP80	12 m
仮設配管撤去工	屋外露出 FP100	70 m				
羽生IC 直流電源設備更新工事	式	1	5,983,062	機器製作費 直流電源盤	1 面	
				直流電源設備据付-a	1 箇所	
				試験調整工	1 式	
羽生IC 直流電源設備撤去工事	式	1	18,814	直流電源設備撤去-a	1 箇所	
館林IC 直流電源設備更新工事	式	1	5,999,062	機器製作費 直流電源盤	1 面	
				直流電源設備据付-a	1 箇所	
				試験調整工	1 式	
館林IC 直流電源設備撤去工事	式	1	18,814	直流電源設備撤去-a	1 箇所	
諸経費	式	1	24,678,056			
共通仮設費 (率計上分)	式	1	1,404,430			
現場管理費	式	1	8,599,108			
一般管理費等	式	1	14,674,518			
合計			107,570,000			