

千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 4月

東日本高速道路株式会社 関東支社

市原管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事

2. 路線名 千葉東金道路

3. 工事箇所 (自) 千葉県 千葉市  
(至) 千葉県 千葉市

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容 本工事は、千葉東金道路 千葉東 I C における受配電設備及び自家発電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 5年 4月 4日 ~ 至 令和 6年 6月 26日 ( 450日間)

工 事 名	千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事		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	144,282,046 ( 0 )	
千葉東金道路 千葉東 I C 高压引込設備工事	式	1	3,660,694	機器製作費 高压気中開閉器 1 台 建柱工 高压引込柱 (支柱製作費・金物含む) 1 式 支線工 1 箇所 配線工 屋外管内 6 k V C V T ( E E ) 3 8 s q 28 m 配線工 屋外管内 C V V 2 s q - 6 C 24 m 配線工 屋外管内 C V V - S 2 s q - 3 C 24 m 配線工 屋内管内 6 k V C V T ( E E ) 3 8 s q 3 m 配線工 屋内管内 C V V 2 s q - 6 C 5 m 配線工 屋内管内 C V V - S 2 s q - 3 C 5 m ケーブル銘板 12 枚 配管工 E 1 A - P S 8 0 ( 2 ) 4 0 ( 1 ) 15 m 配管工 E 1 A - F P 5 0 ( 2 ) 17 m ハンドホール設置工 E D - S D 5 2 箇所 ハンドホール設置工 E A - C 1 1 箇所 ダクト口工 P S 8 0 ( 2 ) 4 0 ( 1 ) 4 箇所 ダクト口工 F P 5 0 ( 2 ) 3 箇所 管路埋設標柱設置工 M K - D ( 電気 ) 2 箇所 管路埋設標柱設置工 M K - D ( 通信 ) 4 箇所 防鼠栓 A 取付工 12 箇所 防鼠栓 B 取付工 3 箇所
千葉東金道路 千葉東 I C 受配電設備更新工事	式	1	83,592,139	機器製作費 受電盤 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 1 面 機器製作費 所内変圧器盤 2 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 C D S 受光部 1 台 機器製作費 保守切換盤 1 1 面 機器製作費 保守切換盤 2 1 面 機器製作費 接地端子盤 (電気室用) 1 面 機器製作費 保守電源接続箱 1 面 機器製作費 換気扇 1 (給気) 1 台 機器製作費 換気扇 2 (排気) 1 台 機器製作費 接地端子盤 (通信機械室用) 1 面

工 事 名	千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
千葉東金道路 千葉東 I C 受配電設備更新工事				機器製作費 計測器監視盤	1	面
				機器製作費 通信機械室分電盤	1	面
				機器据付工 受電盤	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	1	面
				機器据付工 所内変圧器盤 2	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 C D S 受光部	1	台
				機器据付工 保守切換盤 1	1	面
				機器据付工 保守切換盤 2	1	面
				機器据付工 接地端子盤 (電気室用)	1	面
				機器据付工 保守電源接続箱	1	面
				機器据付工 換気扇 1 (給気)	1	台
				機器据付工 換気扇 2 (排気)	1	台
				機器据付工 接地端子盤 (通信機械室用)	1	面
				機器据付工 計測器監視盤	1	面
				機器据付工 通信機械室分電盤	1	面
				配線工 屋外管内 C V V 2 s q - 4 C	2	m
				配線工 屋内管内 C V 3 . 5 s q - 3 C	10	m
				配線工 屋内管内 C V V 2 s q - 4 C	5	m
				配線工 屋内ピット C V 2 0 0 s q - 1 C	21	m
				配線工 屋内ピット C V 1 5 0 s q - 1 C	23	m
				配線工 屋内ピット C V 1 0 0 s q - 3 C	8	m
				配線工 屋内ピット C V 1 0 0 s q - 1 C	16	m
				配線工 屋内ピット C V 6 0 s q - 4 C	20	m
				配線工 屋内ピット C V 3 8 s q - 4 C	35	m
				配線工 屋内ピット C V 3 8 s q - 3 C	19	m
				配線工 屋内ピット C V 2 2 s q - 4 C	50	m
				配線工 屋内ピット C V 2 2 s q - 3 C	38	m
				配線工 屋内ピット C V 1 4 s q - 3 C	35	m
				配線工 屋内ピット C V 8 s q - 3 C	66	m
				配線工 屋内ピット C V 5 . 5 s q - 4 C	15	m
				配線工 屋内ピット C V 5 . 5 s q - 3 C	31	m
				配線工 屋内ピット C V 3 . 5 s q - 4 C	12	m
				配線工 屋内ピット C V 3 . 5 s q - 3 C	16	m

工 事 名	千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
千葉東金道路 千葉東 I C 受配電設備更新工事				配線工 屋内ビット CV3.5sq-2C 24 m
				配線工 屋内ビット CVT22sq 61 m
				配線工 屋内ビット VVR60sq-3C 25 m
				配線工 屋内ビット VVR38sq-3C 13 m
				配線工 屋内ビット VVR22sq-4C+1C 6 m
				配線工 屋内ビット VVR22sq-3C 20 m
				配線工 屋内ビット VVR14sq-4C+1C 24 m
				配線工 屋内ビット VVR8sq-4C+1C 30 m
				配線工 屋内ビット VVR8sq-4C 10 m
				配線工 屋内ビット VVR3.5sq-4C+1C 12 m
				配線工 屋内ビット VVR3.5sq-4C 10 m
				配線工 屋内ビット IV38sq 51 m
				配線工 屋内ビット IV22sq 40 m
				配線工 屋内ビット IV14sq 28 m
				配線工 屋内ビット IV8sq 6 m
				配線工 屋内ビット IV5.5sq 5 m
				配線工 屋内ビット IV3.5sq 45 m
				配線工 屋内ビット CVV-S2sq-8C 15 m
				配線工 屋内ビット CVV2sq-20C 49 m
				配線工 屋内ビット CVV2sq-4C 7 m
				配線工 屋内ビット CVV2sq-3C 14 m
				配線工 屋内ビット LANケーブル 5 m
				配線工 屋外地中埋設 IV38sq 25 m
				配線工 屋外地中埋設 IV22sq 19 m
				配線工 屋外地中埋設 IV14sq 21 m
				配線工 屋外地中埋設 IV3.5sq 49 m
				ケーブル銘板 386 枚
				低圧端末処理工 (屋内) CV200sq-1C 12 箇所
				低圧端末処理工 (屋内) CV150sq-1C 3 箇所
				低圧端末処理工 (屋内) CV100sq-3C 1 箇所
				低圧端末処理工 (屋内) CV100sq-1C 8 箇所
				低圧端末処理工 (屋内) CV60sq-4C 6 箇所
				低圧端末処理工 (屋内) CV38sq-4C 11 箇所
				低圧端末処理工 (屋内) CV38sq-3C 5 箇所
			低圧端末処理工 (屋内) VVR60sq-3C 6 箇所	
			低圧端末処理工 (屋内) VVR38sq-3C 3 箇所	

工 事 名		千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
千葉東金道路 千葉東 I C 受配電設備更新工事				配管工 屋外露出 G 2 8 ( 1 )	2 m
				プルボックス取付工 ( 屋外露出 )	1 箇所
				接地工 A 種	1 箇所
				接地工 A 種 ( L A 用 )	1 箇所
				接地工 A 種 ( 通信用 )	1 箇所
				接地工 B 種	1 箇所
				接地工 D 種	1 箇所
				接地工 D 種 ( 通信用 )	1 箇所
				接地工 D 種 ( E T )	2 箇所
				試験調整工	1 式
千葉東金道路 千葉東 I C 直流電源設備更新工事	式	1	24,808,990	機器製作費 直流電源盤 ( DC 1 0 0 V )	1 面
				機器製作費 直流電源盤 ( DC 4 8 V )	1 面
				機器据付工 直流電源盤 ( DC 1 0 0 V )	1 面
				機器据付工 直流電源盤 ( DC 4 8 V )	1 面
				配線工 屋内ピット C V 8 s q - 3 C	39 m
				試験調整工	1 式
千葉東金道路 千葉東 I C 高压引込設備撤去工事	式	1	94,870	高压引込柱撤去工 ( 支線含む )	1 式
				配線撤去工 屋外管内 6 k V C V T 2 2 s q	6 m
				配線撤去工 屋外管内 C V V - S 2 s q - 7 C	6 m
千葉東金道路 千葉東 I C 受配電設備撤去工事	式	1	362,600	機器撤去工 受電盤	1 面
				機器撤去工 主変圧器盤	1 面
				機器撤去工 主変圧器盤二次盤	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 NO. 1	1 面
				機器撤去工 道路照明盤 NO. 2	1 面
				機器撤去工 道路照明盤 NO. 3	1 面
				機器撤去工 C D S 受光部	1 台
				機器撤去工 保守切替盤	1 面
				機器撤去工 保守切替盤 ( 2 ) ・ 低圧分電盤	1 面
				機器撤去工 V D F	1 台
				機器撤去工 接地端子盤	1 面
				機器撤去工 L - A ( 分電盤 )	1 面
				配線撤去工 屋外管内 C V V 2 s q - 4 C	16 m
				配線撤去工 屋内管内 C V 6 0 s q - 1 C	3 m
				配線撤去工 屋内管内 C V 3 . 5 s q - 4 C	12 m

工 事 名	千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事	工事区分	電気工事
-------	------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
千葉東金道路 千葉東 I C 受配電設備撤去工 事				配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-4C 5 m
				配線撤去工 屋内ビット CVT22sq 52 m
				配線撤去工 屋内ビット CV150sq-1C 23 m
				配線撤去工 屋内ビット CV100sq-1C 132 m
				配線撤去工 屋内ビット CV60sq-4C 4 m
				配線撤去工 屋内ビット CV60sq-1C 12 m
				配線撤去工 屋内ビット CV38sq-4C 10 m
				配線撤去工 屋内ビット CV38sq-3C 9 m
				配線撤去工 屋内ビット CV22sq-4C 45 m
				配線撤去工 屋内ビット CV22sq-3C 27 m
				配線撤去工 屋内ビット CV14sq-4C 11 m
				配線撤去工 屋内ビット CV8sq-4C 12 m
				配線撤去工 屋内ビット CV8sq-3C 29 m
				配線撤去工 屋内ビット CV8sq-2C 11 m
				配線撤去工 屋内ビット CV5.5sq-4C 13 m
				配線撤去工 屋内ビット CV5.5sq-3C 25 m
				配線撤去工 屋内ビット CV3.5sq-4C 16 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR60sq-3C 23 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR38sq-3C 11 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR22sq-4C+1C 5 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR22sq-3C 21 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR14sq-4C+1C 22 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR8sq-4C+1C 28 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR8sq-4C 12 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR3.5sq-4C+1C 16 m
				配線撤去工 屋内ビット VVR3.5sq-4C 12 m
				配線撤去工 屋内ビット IV38sq 17 m
				配線撤去工 屋内ビット IV22sq 7 m
				配線撤去工 屋内ビット IV14sq 2 m
				配線撤去工 屋内ビット IV5.5sq 2 m
				配線撤去工 屋内ビット CVV5.5sq-2C 12 m
				配線撤去工 屋内ビット CVV2sq-20C 27 m
				配線撤去工 屋内ビット CVV2sq-4C 7 m
				配線撤去工 屋内ビット CVV2sq-2C 22 m
				配管撤去工 屋外露出 G28(1) 16 m
				プルボックス撤去工 2 箇所

工 事 名		千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事		工事区分	電気工事		
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳			
千葉東金道路 千葉東 I C 直流電源設備撤去 工事	式	1	51,300	機器撤去工	直流電源盤	1	面
				機器撤去工	整流器盤	1	面
				機器撤去工	蓄電池盤	1	面
				配線撤去工	屋内ラック CV5.5sq-3C	10	m
				配線撤去工	屋内ピット CV3.5sq-3C	10	m
				千葉東金道路 千葉東 I C 自家発電設備更新 工事	式	1	31,711,453
				機器製作費	燃料小出槽 (390L)	1	式
				機器製作費	地下タンク (950L)	1	式
				機器製作費	給油口ボックス (液面計含む)	1	式
				機器製作費	燃料移送ポンプ	1	台
				機器製作費	燃料移送ポンプ制御盤	1	面
				機器製作費	給気扇	2	台
				機器製作費	ウイングポンプ	1	台
				機器据付工	ディーゼル発電装置	1	式
				機器据付工	燃料小出槽 (390L)	1	式
				機器据付工	地下タンク (950L)	1	式
				機器据付工	給油口ボックス (液面計含む)	1	式
				機器据付工	燃料移送ポンプ	1	台
				機器据付工	燃料移送ポンプ制御盤	1	面
				機器据付工	給気扇	2	台
				機器据付工	ウイングポンプ	1	台
				地下タンク (950L) 基礎工		1	式
				U字溝据付工 (300A)		5	m
				雨水枡据付工		1	箇所
				雨水浸透枡据付工 (仕切弁含む)		1	箇所
				プルボックス取付工 (屋外露出) 200*200*250		1	個
				プルボックス取付工 (屋内露出) 250*250*200		1	個
				プルボックス取付工 (屋内露出) 200*200*200		1	個
				配線工	屋外管内 CV3.5sq-2C	12	m
				配線工	屋外管内 CVV-S2sq-3C	5	m
				配線工	屋外管内 IV3.5sq	12	m
				配線工	屋内管内 CV3.5sq-3C	27	m
				配線工	屋内管内 CVV2sq-5C	4	m
				配線工	屋内管内 CVV2sq-3C	6	m
				配線工	屋内管内 IV3.5sq	27	m
				配線工	屋内ピット CV200sq-1C	31	m



工 事 名		千葉東金道路 千葉東 I C 受配電自家発電設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
千葉東金道路 千葉東 I C 自家発電設備更新工事				配線工 屋内ピット CV5.5sq-3C	11 m
				配線工 屋内ピット CV3.5sq-3C	15 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-10C	6 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-5C	18 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-3C	3 m
				配線工 屋内ピット CVV-S2sq-4C	18 m
				配線工 屋内ピット CVV-S2sq-3C	18 m
				配線工 屋内ピット IV38sq	14 m
				配線工 屋内ピット IV3.5sq	28 m
				ケーブル銘板	68 枚
				低圧端末処理工 (屋内) CV200sq-1C	6 箇所
				配管工 E1A-FP30 (1)	15 m
				配管工 B2-G28 (2)	1 m
				配管工 屋外露出 SGP65A	6 m
				配管工 屋外露出 SGP40 (屋外PLS)	9 m
				配管工 屋外露出 SGP32A	9 m
				配管工 屋外露出 SGP20A (屋外PLS)	9 m
				配管工 屋内露出 FX24 (1)	1 m
				配管工 屋内露出 FX24 (2)	1 m
				配管工 屋内露出 E25 (2)	3 m
				配管工 屋内露出 SGP40A	3 m
				配管工 屋内露出 SGP32A	3 m
				配管工 屋内露出 SGP20A	5 m
				配管工 屋内露出 SGP15A	12 m
				仕切弁取付工 (玉形弁) 20A	7 個
				仕切弁取付工 (玉形弁) 15A	3 個
				通気管架台取付工	1 式
				通気先金物取付工 32A	2 個
				フレキシブルジョイント取付工 40A-500L	3 個
				フレキシブルジョイント取付工 20A-300L	3 個
				フレキシブルジョイント取付工 15A-300L	4 個
				燃料費 軽油	1,340 L
			試験調整工	1 式	
諸経費	式	1	28,817,954		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	2,374,000		

