

東関東自動車道 潮来 I C 受配電自家発電設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 7年 1月

東日本高速道路株式会社 関東支社

## 工 事 概 要

1. 工事名 東関東自動車道 潮来 I C 受配電自家発電設備更新工事

2. 路線名 東関東自動車道  
首都圏中央連絡自動車道

3. 工事箇所 (自) 千葉県 香取市  
(至) 茨城県 潮来市

(自) 千葉県 成田市  
(至) 千葉県 成田市

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容 本工事は、受配電設備及び自家発電設備の更新（新設、撤去）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 7年 1月 30日 ～ 至 令和 9年 4月 19日 ( 810日間)

工 事 名		東関東自動車道 潮来 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	393,960,010 ( 0 )		
佐原香取IC 受配電設備新設工事	式	1	75,590,177	機器製作費 引込盤 1 面 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 面 機器製作費 照明制御盤 (cbs含む) 1 面 機器製作費 道路照明盤 1 面 機器製作費 接地端子盤 (金属ダクト含む) 1 面 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器製作費 保守用電源接続箱 (壁面金属ダクト含む) 1 面 機器据付工 受電盤 (引込盤含む) 1 箇所 機器据付工 主変圧器盤 (所内変圧器盤含む) 1 箇所 機器据付工 照明制御盤 (道路照明盤、cbs含む) 1 箇所 機器据付工 接地端子盤 (金属ダクト含む) 1 面 機器据付工 保守切換盤 1 箇所 機器据付工 保守用電源接続箱 (壁面金属ダクト含む) 1 面 配線工 屋外管内 6kV CVT38sq (EE) 31 m 配線工 屋外管内 CVV3.5sq-7C 27 m 配線工 屋内管内 6kV CVT38sq (EE) 4 m 配線工 屋内管内 CVV3.5sq-7C 4 m 配線工 屋内ビット CVT150sq 41 m 配線工 屋内ビット CVQ150sq 14 m 配線工 屋内ビット CV38sq-3C 10 m 配線工 屋内ビット CV14sq-4C 7 m 配線工 屋内ビット CV14sq-3C 12 m 配線工 屋内ビット CV5.5sq-3C 12 m 配線工 屋内ビット CVV-S2sq-10C 24 m 配線工 屋内ビット CVV-S2sq-4C 32 m 配線工 屋内ビット CCP-AP0.65-20P 12 m 配線工 屋内ビット CCP-AP0.65-10P 8 m 配線工 屋内ビット IV38sq 12 m 配線工 屋内ビット IV22sq 21 m 配線工 屋内ビット IV14sq 21 m 配線工 屋内ビット IV5.5sq 8 m 配線工 屋内ビット IV3.5sq 29 m	

工 事 名		東関東自動車道 潮来 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	
佐原香取IC 受配電設備新設工事				接続工 屋外 端末処理 6kV CVT38sq (EE)	1 箇所
				接続工 屋外 端子 CVV3. 5sq-7C	1 箇所
				接続工 屋内 端末処理 6kV CVT38sq (EE)	1 箇所
				接続工 屋内 端子 CVV3. 5sq-7C	1 箇所
				管路付帯工 コア抜き100φ (2)	1 箇所
				管路付帯工 電気室 屋内ピット改修 (ピット蓋・埋戻し含む)	1 式
				ケーブル銘板	7 枚
				試験調整工	1 式
佐原香取IC 受配電設備撤去工事	式	1	511, 426	機器撤去工 受電盤 (引込盤含む)	1 箇所
				機器撤去工 主変圧器盤 (主変圧器二次・所内変圧器盤含む)	1 箇所
				機器撤去工 照明制御盤 (道路照明盤、c ds含む)	1 箇所
				機器撤去工 接地端子盤	1 面
				機器撤去工 保守切換盤 (保守切替盤 2、3 含む)	1 箇所
				配線撤去工 屋外管内 6KV CV22sq-3C	31 m
				配線撤去工 屋外管内 CVV3. 5sq-7C	27 m
				配線撤去工 屋内管内 6KV CV22sq-3C	4 m
				配線撤去工 屋内管内 CVV3. 5sq-7C	4 m
				配線撤去工 屋内ピット IV14sq	30 m
				配線撤去工 屋内ピット IV22sq	26 m
				配線撤去工 屋内ピット IV38sq	12 m
				配線撤去工 屋内ピット CV38sq-3C	10 m
				配線撤去工 屋内ピット CV14sq-4C	9 m
				配線撤去工 屋内ピット CV14sq-3C	13 m
				配線撤去工 屋内ピット CV5. 5sq-3C	13 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV-S2sq-10C	12 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV-S2sq-8C	13 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV-S2sq-6C	9 m
				配線撤去工 屋内ピット CVV-S2sq-4C	13 m
				配線撤去工 屋内ピット CCP-AP0. 65-10P	13 m
				配線撤去工 屋内ピット CCP-AP0. 65-6P	9 m
潮来IC 受配電設備新設工事	式	1	69, 801, 939	機器製作費 引込盤	1 面
				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 面
				機器製作費 照明制御盤 (c ds含む)	1 面
				機器製作費 道路照明盤	1 面

工 事 名	東関東自動車道 潮来 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	
潮来IC 受配電設備新設工事				機器製作費 接地端子盤（金属ダクト含む）	1 面
				機器製作費 保守切換盤	1 面
				機器製作費 保守用電源接続箱（壁面金属ダクト含む）	1 面
				機器据付工 受電盤（引込盤含む）	1 箇所
				機器据付工 主変圧器盤（所内変圧器盤含む）	1 箇所
				機器据付工 照明制御盤（道路照明盤、cds含む）	1 箇所
				機器据付工 接地端子盤（金属ダクト含む）	1 面
				機器据付工 保守切換盤	1 箇所
				機器据付工 保守用電源接続箱（壁面金属ダクト含む）	1 面
				配線工 屋内ピット CVQ150sq	10 m
				配線工 屋内ピット CVT100sq	30 m
				配線工 屋内ピット IV38sq	12 m
				配線工 屋内ピット IV22sq	18 m
				配線工 屋内ピット IV14sq	21 m
				配線工 屋内ピット IV5.5sq	9 m
				配線工 屋内ピット IV3.5sq	23 m
				配線工 屋内ピット CV14sq-2C	13 m
				配線工 屋内ピット CV8sq-2C	20 m
				配線工 屋内ピット CV5.5sq-4C	7 m
				配線工 屋内ピット CV5.5sq-3C	10 m
				配線工 屋内ピット CV3.5sq-3C	7 m
				配線工 屋内ピット CV3.5sq-2C	13 m
				配線工 屋内ピット CVV-S2sq-12C	14 m
				配線工 屋内ピット CVV-S2sq-10C	13 m
				配線工 屋内ピット CVV-S2sq-4C	38 m
				配線工 屋内ピット CCP-AP0.65-10P	19 m
				管路付帯工 コア抜き100φ(2)	1 箇所
				管路付帯工 電気室 屋内ピット改修（ピット蓋含む）	1 式
				ケーブル銘板	4 枚
				試験調整工	1 式
潮来IC 受配電設備撤去工事	式	1	464,899	機器撤去工 受電盤（引込盤含む）	1 箇所
				機器撤去工 主変圧器盤（所内変圧器盤含む）	1 箇所
				機器撤去工 照明制御盤（道路照明盤、cds含む）	1 箇所
				機器撤去工 接地端子盤	1 面
				機器撤去工 保守切換盤	1 箇所
				配線撤去工 屋内管内 6KV CVT38sq	2 m

工 事 名	東関東自動車道 潮来 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	
潮来IC 受配電設備撤去工事				配線撤去工 屋内管内 CVV3.5sq-4C 2 m 配線撤去工 屋内ピット IV38sq 22 m 配線撤去工 屋内ピット IV22sq 10 m 配線撤去工 屋内ピット IV8sq 12 m 配線撤去工 屋内ピット CVT38sq 9 m 配線撤去工 屋内ピット CV14sq-2C 13 m 配線撤去工 屋内ピット CV8sq-2C 20 m 配線撤去工 屋内ピット CV5.5sq-4C 8 m 配線撤去工 屋内ピット CV5.5sq-3C 9 m 配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-3C 8 m 配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-2C 13 m 配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-20C 12 m 配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-10C 19 m 配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-7C 7 m 配線撤去工 屋内管内 CVV-S3.5sq-4C 12 m 配線撤去工 屋内管内 CVV-S2sq-10C 10 m 配線撤去工 屋内管内 CVV-S2sq-2C 13 m	
佐原香取IC 自家発電設備新設工事	式	1	40,460,458	機器製作費 発電装置 3φ415V 118kVA 以上 1 台 機器製作費 消音器95dB(A)以下 1 台 機器製作費 屋外ﾌｰﾄﾞ 1 台 機器製作費 伸縮継手 1 個 機器製作費 ﾜｲﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ 1 台 機器製作費 屋外油庫 980L 1 式 機器据付工 発電装置 3φ415V 118kVA 以上 1 台 機器据付工 消音器95dB(A)以下 1 台 機器据付工 屋外ﾌｰﾄﾞ 1 台 機器据付工 伸縮継手 1 個 機器据付工 ﾜｲﾝｸﾞﾎﾟﾝﾌﾟ 1 台 機器据付工 屋外油庫 980L 1 式 配管工 屋外露出 G42(1) 2 m 配管工 E1-FP40(1) 5 m 管路付帯工 異種管継手 G42→FP40 1 箇所 管路付帯工 異種管継手 FX38→FP40 1 箇所 燃料配管金物製作費 15A×2 9 個 配管工 屋外ピット SGP15A(2) 12 m 配管工 屋外埋設 VU50 1 m	

工 事 名	東関東自動車道 潮来 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	
佐原香取IC 自家発電設備新設工事				管路付帯工 発電機室 屋内ピット改修（ピット蓋含む） 屋外油庫基礎工 集水桝設置工 800*800*700 U字溝設置工 U字溝400 B（蓋 1 種歩道用） 雨水浸透桝設置工 640*640*970（ハブルブ 含む） フレキシブルジョイント取付工（屋外）15 A L=300 配線工 屋内ピット CVT150sq 配線工 屋外ピット CV5. 5sq-3C 配線工 屋外ピット CV3. 5sq-4C 配線工 屋外ピット CV3. 5sq-3C 配線工 屋外ピット CVV-S2sq-12C 配線工 屋外ピット CVV-S2sq-4C 配線工 屋外ピット CVV-S2sq-3C 配線工 屋外ピット CCP-AP0. 65-10P 配線工 屋外管内 CV3. 5sq-2C 配線工 屋外管内 CVV2sq-4C 配線工 屋外管内 IV3. 5sq 管路付帯工 発電機室 屋内ピット改修（ピット蓋含む） ケーブル銘板 試験調整工	1 式 1 基 1 箇所 2 m 1 箇所 4 個 21 m 21 m 16 m 17 m 9 m 17 m 17 m 17 m 7 m 7 m 7 m 1 式 6 枚 1 式
佐原香取IC 自家発電設備撤去工事	式	1	669, 049	機器撤去工 発電機盤 機器撤去工 発電装置 機器撤去工 ディーゼルエンジン 機器撤去工 燃料槽 390 L 機器撤去工 空気槽 100L×2 機器撤去工 空気圧縮機 3. 7kW 機器撤去工 モータータンスパー 機器撤去工 消音器 撤去工 防油堤（埋戻し含む）	1 面 1 台 1 基 1 式 1 組 1 台 1 台 1 台 1 式
下総IC 自家発電設備新設工事	式	1	31, 381, 591	機器製作費 発電装置 3φ210V 82kVA 以上 機器製作費 消音器95dB(A) 以下 機器製作費 屋外フット 機器製作費 伸縮継手 機器製作費 ウィンクポンプ 機器製作費 屋外油庫 980 L 機器据付工 発電装置 3φ210V 82kVA 以上	1 台 1 台 1 台 1 個 1 台 1 式 1 台

工 事 名	東関東自動車道 潮来 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	
下総IC 自家発電設備新設工事				機器据付工 消音器95dB(A)以下	1 台
				機器据付工 屋外ﾌｰﾄﾞ	1 台
				機器据付工 伸縮継手	1 個
				機器据付工 ウイングﾌﾟﾝﾌﾟ	1 台
				機器据付工 屋外油庫 980 L	1 式
				配管工 屋外露出 G42(1)	1 m
				配管工 E1-FP40(1)	4 m
				配線工 屋内ﾋﾞｯﾄ CVT150sq	10 m
				配線工 屋外ﾋﾞｯﾄ CV3. 5sq-3C	7 m
				配線工 屋外ﾋﾞｯﾄ CVV2sq-10C	11 m
				配線工 屋外ﾋﾞｯﾄ CVV2sq-8C	9 m
				配線工 屋外ﾋﾞｯﾄ IV22sq	5 m
				管路付帯工 異種管継手 G42→FP40	1 箇所
				管路付帯工 異種管継手 FX38→FP40	1 箇所
				燃料配管金物製作費 15A×2	7 個
				配管工 屋外ﾋﾞｯﾄ SGP15A(2)	7 m
				配管工 屋外埋設 VU50	1 m
				屋外油庫基礎工	1 基
				集水桝設置工 800*800*700	1 箇所
				U字溝設置工 U字溝400 B (蓋 1 種歩道用)	2 m
				雨水浸透桝設置工 640*640*970(ﾊﾞﾙﾌﾞ含む)	1 箇所
				フレキシブルジョイント取付工 15 A L=300	4 個
				配線工 屋外管内 CVV2sq-4C	5 m
				配線工 屋外管内 CV3. 5sq-2C	5 m
				配線工 屋外管内 IV3. 5sq	5 m
				ケーブル銘板	4 枚
				試験調整工	1 式
下総IC 自家発電設備撤去工事	式	1	433, 701	機器撤去工 発電装置 62kVA (再使用有)	1 台
				機器撤去工 ｾﾞｲｰｾﾞﾙｴﾝｼﾞﾝ (再使用有)	1 基
				機器撤去工 燃料タンク 390 L (再使用有)	1 基
				機器撤去工 排気消音器	1 台
				機器撤去工 燃料移送ポンプ 0. 4kW	1 台
				機器撤去工 ウイングポンプ	1 台
				機器撤去工 キャンパスダクト	1 台
				機器撤去工 排風ﾌｰﾄﾞ	1 台
				機器撤去工 排風ダクト	1 台



工 事 名	東関東自動車道 潮来 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		
成田BOX 高压引込設備新設工事	式	1	3,489,586	機器製作費 高压気中開閉器 1 台 機器製作費 計器継電器収納箱 1 式 建柱工 高压引込部 1 箇所 機器据付工 引込装柱機器 1 箇所 配管工 屋外コロガシ 強化FP75(1) 103 m 配管工 屋外コロガシ 強化FP40(1) 103 m 配線工 屋外管内 6kV CVT38sq(EE) 109 m 配線工 屋外管内 CVV2sq-4C 109 m 配線工 屋外管内 IV38sq 100 m 配線工 屋外管内 IV14sq 100 m ケーブル銘板 6 枚 試験調整工 1 式		
成田BOX 受配電設備新設工事	式	1	86,161,184	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 面 機器製作費 照明盤(1) 1 面 機器製作費 照明盤(2) 1 面 機器製作費 入出力盤 1 面 機器製作費 インバ-タ盤3φ10KVA 1 面 機器製作費 蓄電池盤 1 面 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 保守用電源接続箱 (壁面金属ダクト含む) 1 面 機器製作費 接地端子盤 (金属ダクト含む) 1 面 機器製作費 直流電源装置 (通信用) 1 面 機器据付工 受電盤 1 箇所 機器据付工 主変圧器盤 (所内変圧器盤含む) 1 箇所 機器据付工 照明盤(1) 1 面 機器据付工 照明盤(2) 1 面 機器据付工 入出力盤 1 面 機器据付工 インバ-タ盤 1 面 機器据付工 蓄電池盤 1 面 機器据付工 保守切換盤(1) (保守切換盤(2)含む) 1 箇所 機器据付工 保守用電源接続箱 (壁面金属ダクト含む) 1 面 機器据付工 接地端子盤 (金属ダクト含む) 1 面 機器据付工 直流電源装置 (通信用) 1 面		

工 事 名	東関東自動車道 潮来 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	
成田BOX 受配電設備新設工事				配管工 E1-FP30 (2)	3 m
				配管工 E1-FP30 (1)	30 m
				配線工 屋内フリアク CV3. 5sq-3C	8 m
				配線工 屋内フリアク CVV2sq-5C	3 m
				配線工 屋内フリアク CVV2sq-3C	3 m
				配線工 屋内フリアク CVV-S2sq-5C	3 m
				配線工 屋内フリアク CCP-AP0. 65-15P	3 m
				配線工 屋内フリアク CCP-AP0. 65-10P	12 m
				配線工 屋内ピット CVT150sq	11 m
				配線工 屋内ピット CCP-AP0. 65-15P	12 m
				配線工 屋内ピット CCP-AP0. 65-10P	8 m
				配線工 屋内ピット CV3. 5sq-4C	27 m
				配線工 屋内ピット CV3. 5sq-3C	97 m
				配線工 屋内ピット CV3. 5sq-2C	30 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-15C	8 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-5C	12 m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-3C	8 m
				配線工 屋内ピット CVV-S2sq-5C	12 m
				配線工 屋内ピット IV38sq	31 m
				配線工 屋内ピット IV22sq	27 m
				配線工 屋内ピット IV14sq	59 m
				配線工 屋内ピット IV5. 5sq	34 m
				配線工 屋内ピット IV3. 5sq	12 m
				配線工 屋内管内 IV38sq	9 m
				配線工 屋内管内 IV22sq	14 m
				配線工 屋内管内 IV14sq	12 m
				配線工 屋内管内 IV5. 5sq	47 m
				接続工 屋内 端子 CVT150sq	2 箇所
				接続工 屋内 端子 CVV2sq-15C	2 箇所
				接続工 屋内 端子 CVV2sq-5C	2 箇所
				接続工 屋内 端子 CVV2sq-3C	2 箇所
				接続工 屋内 端子 CVV-S2sq-5C	2 箇所
				接続工 屋内 端子 CCP-AP0. 65-15P	2 箇所
				接続工 屋内 端子 CCP-AP0. 65-10P	4 箇所
				接地工 A種	2 箇所
				接地工 B種	1 箇所

工 事 名		東関東自動車道 潮来 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		
成田BOX 受配電設備新設工事						接地工 C種	1	箇所
						接地工 D種	3	箇所
停電対策工		式	1	84,996,000		停電対策工 佐原香取IC	1	式
						停電対策工 潮来IC	1	式
						停電対策工 下総IC	1	式
諸経費		式	1	86,389,990				
共通仮設費（率計上分）		式	1	17,228,000				
現場管理費		式	1	10,065,000				
一般管理費等		式	1	59,096,990				
合計				480,350,000				