

常磐自動車道 桜土浦IC受配電自家発電設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 10月

東日本高速道路株式会社 関東支社

谷和原管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 常磐自動車道 桜土浦IC受配電自家発電設備更新工事

2. 路線名 常磐自動車道

首都圏中央連絡自動車道

3. 工事箇所 (自) 埼玉県 三郷市
(至) 茨城県 小美玉市

(自) 茨城県 つくば市
(至) 茨城県 つくば市

(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 5年 10月 3日 ～ 至 令和 8年 3月 20日 (900日間)

工 事 名		常磐自動車道 桜土浦IC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	645,875,537 (0)		
三郷TB高压引込設備工事	式	1	311,820	配線工 屋外管内 6KV CVT (EE) 38SQ	48 m
				配線工 屋内管内 6KV CVT (EE) 38SQ	4 m
				配線端末処理工 屋外 6KV CVT (EE) 38SQ	1 箇所
				配線端末処理工 屋内 6KV CVT (EE) 38SQ	1 箇所
三郷TB受配電設備新設工事	式	1	108,301,610	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	1 面
				機器製作費 道路照明盤	1 面
				機器製作費 自動調光装置受光部	1 個
				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 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 自動調光装置受光部	1 個
				機器据付工 保守切換盤	1 面
				機器据付工 接地端子盤	1 面
				ピット工 埋め戻し	1 式
				ピット工 研り (蓋含む)	1 式
				試験調整工 受配電設備	1 式
				停電対策工 (仮設受配電設備)	1 式
三郷TB直流電源設備新設工事	式	1	7,969,149	機器製作費 直流電源盤	1 面
				機器据付工 直流電源盤	1 面
				試験調整工 直流電源設備	1 式
谷田部IC高压引込設備工事	式	1	143,228	配線工 屋外管内 6KV CVT (EE) 38SQ	13 m
				配線工 屋内管内 6KV CVT (EE) 38SQ	3 m
				配線端末処理工 屋外 6KV CVT (EE) 38SQ	1 箇所
				配線端末処理工 屋内 6KV CVT (EE) 38SQ	1 箇所
谷田部IC受配電設備新設工事	式	1	75,626,943	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

工 事 名	常磐自動車道 桜土浦IC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
谷田部IC受配電設備新設工事				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 自動調光装置受光部 1 個 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器製作費 接地端子盤 1 面 機器据付工 受電盤 1 面 機器据付工 主変圧器盤 (所内盤含む) 1 面 機器据付工 照明制御盤 (道路照明盤、自動調光含む) 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 ピット工 埋め戻し 1 式 ピット工 研り (蓋含む) 1 式 試験調整工 受配電設備 1 式 停電対策工 (仮設受配電設備) 1 式
谷田部IC直流電源設備新設工事	式	1	8,164,149	機器製作費 直流電源盤 1 面 機器据付工 直流電源盤 1 面 試験調整工 直流電源設備 1 式
桜土浦IC高压引込設備工事	式	1	862,290	配線工 屋外管内 6KV CVT (EE) 38SQ 166 m 配線工 屋内管内 6KV CVT (EE) 38SQ 4 m 配線端末処理工 屋外 6KV CVT (EE) 38SQ 1 箇所 配線端末処理工 屋内 6KV CVT (EE) 38SQ 1 箇所
桜土浦IC受配電設備新設工事	式	1	78,729,769	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 1 面 機器製作費 道路照明盤 1 面 機器製作費 自動調光装置受光部 1 個 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器製作費 接地端子盤 1 面 機器据付工 受電盤 1 面 機器据付工 主変圧器盤 (所内盤含む) 1 面 機器据付工 照明制御盤 (道路照明盤、自動調光含む) 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 ピット工 埋め戻し 1 式 ピット工 研り (蓋含む) 1 式

工 事 名	常磐自動車道 桜土浦IC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
桜土浦IC受配電設備新設工事				試験調整工 受配電設備 1 式 停電対策工 (仮設受配電・仮設自家発電設備) 1 式
桜土浦IC自家発電設備新設工事	式	1	16,105,592	機器製作費 発電機3Φ3W 415V (114KVA以上) 1 基 機器製作費 排気消音器 (95dB以下) 1 個 機器製作費 燃料槽 (800L) 1 台 機器製作費 ウィングポンプ 1 台 機器製作費 換気扇 (14354m3/h以上) 2 台 機器据付工 発電機3Φ3W 415V (114KVA以上) 1 基 機器据付工 排気消音器 95dB以下) 1 個 機器据付工 燃料槽 (800L) 1 台 機器据付工 ウィングポンプ 1 台 機器据付工 換気扇 (14354m3/h以上) 2 台 ピット工 研り (蓋含む) 1 式 防油提改修工 1 式 試験調整工 自家発電設備 1 式
桜土浦IC直流電源設備新設工事	式	1	7,904,149	機器製作費 直流電源盤 1 面 機器据付工 直流電源盤 1 面 試験調整工 直流電源設備 1 式
土浦北IC高压引込設備工事	式	1	569,047	配線工 屋外管内 6KV CVT (EE) 38SQ 102 m 配線工 屋内管内 6KV CVT (EE) 38SQ 5 m 配線端末処理工 屋外 6KV CVT (EE) 38SQ 1 箇所 配線端末処理工 屋内 6KV CVT (EE) 38SQ 1 箇所
土浦北IC受配電設備新設工事	式	1	83,840,726	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 1 面 機器製作費 道路照明盤 1 面 機器製作費 自動調光装置受光部 1 個 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器製作費 接地端子盤 1 面 機器据付工 受電盤 1 面 機器据付工 主変圧器盤 (所内盤含む) 1 面 機器据付工 照明制御盤 (道路照明盤、自動調光含む) 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 ピット工 研り (蓋含む) 1 式

工事名		常磐自動車道 桜土浦IC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	
土浦北IC受配電設備新設工事				試験調整工 受配電設備	1 式
				停電対策工 (仮設受配電・仮設自家発電設備)	1 式
土浦北IC自家発電設備新設工事	式	1	18,858,325	機器製作費 発電機 3Φ3W 415V (128KVA以上)	1 基
				機器製作費 排気消音器 (95dB以下)	1 個
				機器製作費 燃料槽 (900L)	1 台
				機器製作費 ウィングポンプ	1 台
				機器製作費 換気扇 (14425m ³ /h以上)	2 台
				機器据付工 発電機 3Φ3W 415V (128KVA以上)	1 基
				機器据付工 排気消音器 95dB以下)	1 個
				機器据付工 燃料槽 (900L)	1 台
				機器据付工 ウィングポンプ	1 台
				機器据付工 換気扇 (14425m ³ /h以上)	2 台
				ピット工 研り (蓋含む)	1 式
				防油提改修工	1 式
				試験調整工 自家発電設備	1 式
土浦北IC直流電源設備新設工事	式	1	7,904,149	機器製作費 直流電源盤	1 面
				機器据付工 直流電源盤	1 面
				試験調整工 直流電源設備	1 式
千代田石岡IC高压引込設備工事	式	1	358,470	配線工 屋外管内 6KV CVT (EE) 38SQ	58 m
				配線工 屋内管内 6KV CVT (EE) 38SQ	4 m
				配線端末処理工 屋外 6KV CVT (EE) 38SQ	1 箇所
				配線端末処理工 屋内 6KV CVT (EE) 38SQ	1 箇所
千代田石岡IC受配電設備新設工事	式	1	75,447,678	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	1 面
				機器製作費 道路照明盤	1 面
				機器製作費 自動調光装置受光部	1 個
				機器製作費 保守切換盤	1 面
				機器製作費 接地端子盤	1 面
				機器据付工 受電盤	1 面
				機器据付工 主変圧器盤 (所内盤含む)	1 面
				機器据付工 照明制御盤 (道路照明盤、自動調光含む)	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
				ピット工 埋め戻し	1 式

工 事 名	常磐自動車道 桜土浦IC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
千代田石岡IC受配電設備新設工事				ピット工 研り (蓋含む) 1 式 試験調整工 受配電設備 1 式 停電対策工 (仮設受配電・仮設自家発電設備) 1 式
千代田石岡IC自家発電設備新設工事	式	1	13,732,159	機器製作費 発電機3Φ3W 415V (77KVA以上) 1 基 機器製作費 排気消音器 (95dB以下) 1 個 機器製作費 燃料槽 (700L) 1 台 機器製作費 ウィングポンプ 1 台 機器製作費 換気扇 (13002m3/h以上) 2 台 機器据付工 発電機3Φ3W 415V (77KVA以上) 1 基 機器据付工 排気消音器 95dB以下) 1 個 機器据付工 燃料槽 (700L) 1 台 機器据付工 ウィングポンプ 1 台 機器据付工 換気扇 (13002m3/h以上) 2 台 ピット工 研り (蓋含む) 1 式 防油堤改修工 1 式 試験調整工 自家発電設備 1 式
千代田石岡IC直流電源設備新設工事	式	1	7,904,149	機器製作費 直流電源盤 1 面 機器据付工 直流電源盤 1 面 試験調整工 直流電源設備 1 式
美野里PA高压引込設備工事	式	1	153,210	配線工 屋外管内 6KV CVT (EE) 38SQ 14 m 配線工 屋内管内 6KV CVT (EE) 38SQ 4 m 配線端末処理工 屋外 6KV CVT (EE) 38SQ 1 箇所 配線端末処理工 屋内 6KV CVT (EE) 38SQ 1 箇所
美野里PA受配電設備新設工事	式	1	62,304,771	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 1 面 機器製作費 道路照明盤 1 面 機器製作費 自動調光装置受光部 1 個 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器製作費 接地端子盤 1 面 機器据付工 受電盤 1 面 機器据付工 主変圧器盤 (所内盤含む) 1 面 機器据付工 照明制御盤 (道路照明盤、自動調光含む) 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

工 事 名		常磐自動車道 桜土浦IC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	
美野里PA受配電設備新設工事				試験調整工 受配電設備	1 式
				停電対策工 (仮設受配電設備)	1 式
美野里PA直流電源設備新設工事	式	1	7,904,149	機器製作費 直流電源盤	1 面
				機器据付工 直流電源盤	1 面
				試験調整工 直流電源設備	1 式
江戸川排水機場自家発電設備新設工事	式	1	41,471,398	機器製作費 自動始動盤	1 面
				機器製作費 発電機盤	1 面
				機器据付工 自動始動盤	1 面
				機器据付工 発電機盤	1 面
				試験調整工 自家発電設備	1 式
				停電対策工 (仮設自家発電設備)	1 式
つくば牛久IC自家発電設備新設工事	式	1	16,789,612	機器製作費 発電機 3Φ3W 415V (74KVA以上)	1 基
				機器製作費 排気消音器 (95dB以下)	1 個
				機器製作費 屋外油庫 (700L)	1 台
				機器製作費 ウィングポンプ	1 台
				機器製作費 換気扇 (11641m ³ /h以上)	2 台
				機器据付工 発電機 3Φ3W 415V (74KVA以上)	1 基
				機器据付工 排気消音器 95dB以下)	1 個
				機器据付工 屋外油庫 (700L)	1 台
				機器据付工 換気扇 (11641m ³ /h以上)	2 台
				機器据付工 ウィングポンプ	1 台
				ピット工 研り (蓋含む)	1 式
				防油堤改修工	1 式
				基礎工 屋外油庫	1 式
				試験調整工 自家発電設備	1 式
				停電対策工 (仮設自家発電設備)	1 式
三郷TB高压引込設備撤去工事	式	1	11,200	配線撤去工 屋外管内 6KV CVT22SQ	48 m
				配線撤去工 屋内管内 6KV CVT22SQ	4 m
三郷TB受配電設備撤去工事	式	1	484,780	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 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 自動調光装置受光部	1 個
				機器撤去工 保守切換盤 (動力系)	1 面

工 事 名		常磐自動車道 桜土浦IC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	
三郷TB受配電設備撤去工事				機器撤去工 保守切換盤 (電灯系)	1 面
				機器撤去工 接地端子盤	1 面
				機器撤去工 S I C配電盤	1 面
三郷TB直流電源設備撤去工事	式	1	68,375	機器撤去工 直流電源盤	1 面
谷田部IC高压引込設備撤去工事	式	1	3,547	配線撤去工 屋外管内 6KV CV22SQ-3C	13 m
				配線撤去工 屋内管内 6KV CV22SQ-3C	3 m
谷田部IC受配電設備撤去工事	式	1	364,562	機器撤去工 受電盤 (引込盤含む)	1 面
				機器撤去工 主変圧器盤 (所内盤含む)	1 面
				機器撤去工 照明制御盤 (照明C/C盤、自動調光含む)	1 面
				機器撤去工 保守切換盤	1 面
				機器撤去工 接地端子盤	1 面
谷田部IC直流電源設備撤去工事	式	1	68,375	機器撤去工 直流電源盤	1 面
桜土浦IC高压引込設備撤去工事	式	1	36,098	配線撤去工 屋外管内 6KV CV22SQ-3C	166 m
				配線撤去工 屋内管内 6KV CV22SQ-3C	4 m
桜土浦IC受配電設備撤去工事	式	1	404,149	機器撤去工 受電盤 (引込盤含む)	1 面
				機器撤去工 主変圧器盤 (所内盤含む)	1 面
				機器撤去工 照明制御盤 (照明C/C盤、自動調光含む)	1 面
				機器撤去工 保守切換盤	1 面
				機器撤去工 接地端子盤	1 面
桜土浦IC自家発電設備撤去工事	式	1	380,760	機器撤去工 発電機盤	1 面
				機器撤去工 発電機3Φ3W 415V (100KVA)	1 基
				機器撤去工 排気消音器	1 個
				機器撤去工 燃料槽 (390L)	1 台
				機器撤去工 ウィングポンプ	1 台
				機器撤去工 空気槽	1 組
				機器撤去工 空気圧縮機	1 台
				機器撤去工 換気扇 (600Φ)	2 台
桜土浦IC直流電源設備撤去工事	式	1	68,375	機器撤去工 直流電源盤	1 面
土浦北IC高压引込設備撤去工事	式	1	22,862	配線撤去工 屋外管内 6KV CV22SQ-3C	102 m
				配線撤去工 屋内管内 6KV CV22SQ-3C	5 m
土浦北IC受配電設備撤去工事	式	1	415,186	機器撤去工 受電盤 (引込盤含む)	1 面
				機器撤去工 主変圧器盤 (所内盤含む)	1 面
				機器撤去工 照明制御盤 (道路照明盤、自動調光含む)	1 面

工事名		常磐自動車道 桜土浦IC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	
土浦北IC受配電設備撤去工事				機器撤去工 保守切換盤 (低圧切換盤含む)	1 面
				機器撤去工 接地端子盤	1 面
土浦北IC自家発電設備撤去工事	式	1	426,471	機器撤去工 発電機盤	1 面
				機器撤去工 発電機 3Φ3W 415V (125KVA)	1 基
				機器撤去工 排気消音器	1 個
				機器撤去工 燃料槽 (390L)	1 台
				機器撤去工 ウィングポンプ	1 台
				機器撤去工 空気槽	1 組
				機器撤去工 空気圧縮機	1 台
				機器撤去工 換気扇 (600Φ)	2 台
土浦北IC直流電源設備撤去工事	式	1	68,375	機器撤去工 直流電源盤	1 面
千代田石岡IC高压引込設備撤去工事	式	1	13,310	配線撤去工 屋外管内 6KV CV22SQ-3C	58 m
				配線撤去工 屋内管内 6KV CV22SQ-3C	4 m
千代田石岡IC受配電設備撤去工事	式	1	379,722	機器撤去工 受電盤 (引込盤含む)	1 面
				機器撤去工 主変圧器盤 (所内盤含む)	1 面
				機器撤去工 照明制御盤 (道路照明盤、自動調光含む)	1 面
				機器撤去工 保守切換盤 (低圧切換盤含む)	1 面
				機器撤去工 接地端子盤	1 面
千代田石岡IC自家発電設備撤去工事	式	1	387,142	機器撤去工 発電機盤	1 面
				機器撤去工 発電機 3Φ3W 415V (75KVA)	1 基
				機器撤去工 排気消音器	1 個
				機器撤去工 燃料槽 (390L)	1 台
				機器撤去工 ウィングポンプ	1 台
				機器撤去工 空気槽	1 組
				機器撤去工 空気圧縮機	1 台
				機器撤去工 換気扇 (600Φ)	1 台
				機器撤去工 換気扇 (400Φ)	1 台
千代田石岡IC直流電源設備撤去工事	式	1	68,375	機器撤去工 直流電源盤	1 面
美野里PA高压引込設備撤去工事	式	1	4,026	配線撤去工 屋外管内 6KV CV22SQ-3C	14 m
				配線撤去工 屋内管内 6KV CV22SQ-3C	4 m
美野里PA受配電設備撤去工事	式	1	329,498	機器撤去工 受電盤 (引込盤含む)	1 面
				機器撤去工 主変圧器盤 (所内盤含む)	1 面
				機器撤去工 道路照明盤 (自動調光含む)	1 面
				機器撤去工 保守切換盤 (保守切換盤2含む)	1 面

工 事 名	常磐自動車道 桜土浦IC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
美野里PA受配電設備撤去工事				機器撤去工 接地端子盤 1 面
美野里PA直流電源設備撤去工事	式	1	68,375	機器撤去工 直流電源盤 1 面
江戸川排水機場自家発電設備撤去工事	式	1	72,684	機器撤去工 自動始動盤 1 面 機器撤去工 発電機盤 1 面
つくば牛久IC自家発電設備撤去工事	式	1	372,748	機器撤去工 発電機盤 1 面 機器撤去工 発電機 3Φ3W 415V (75KVA) 1 基 機器撤去工 排気消音器 1 個 機器撤去工 燃料槽 (390L) 1 台 機器撤去工 ウィングポンプ 1 台 機器撤去工 空気槽 1 組 機器撤去工 空気圧縮機 1 台 機器撤去工 換気扇 (700Φ) 2 台
諸経費	式	1	122,844,463	
共通仮設費 (率計上分)	式	1	21,861,000	
現場管理費	式	1	12,615,000	
一般管理費等	式	1	88,368,463	
合計			768,720,000	