

東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事

金 抜 設 計 書

令和 6年 11月

東日本高速道路株式会社 関東支社

工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 鹿沼IC受配電自家発電設備更新工事
2. 路線名 東北自動車道
常磐自動車道
北関東・高崎水戸線
東水戸道路
3. 工事箇所 (自) 栃木県 鹿沼市
(至) 栃木県 鹿沼市

(自) 茨城県 水戸市
(至) 茨城県 日立市

(自) 茨城県 茨城町
(至) 茨城県 茨城町

(自) 茨城県 水戸市
(至) 茨城県 水戸市

(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. 工 期 契約保証取得の日の翌日から 720日間

工 費 内 訳 書

費 目	金 額 (円)	摘 要
直 接 工 事 費 合 計 金 額		
共 通 仮 設 費 (積上計上分)		
共 通 仮 設 費 (率計上分)		
現 場 管 理 費		
一 般 管 理 費 等		
工 事 価 格 対 象 額		
消費税及び 地方消費税相当額		
請 負 対 象 額		

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
1001	鹿沼IC 受配電設備新設工事(電気室)	式	1			見積対象
1002	鹿沼IC 自家発電設備新設工事	式	1			見積対象
1003	鹿沼IC 受配電設備新設工事(新管理事務所棟)	式	1			見積対象
1004	鹿沼IC 無停電電源設備新設工事(新管理事務所棟)	式	1			見積対象
2001	鹿沼IC 受配電設備撤去工事(電気室)	式	1			見積対象
2002	鹿沼IC 自家発電設備撤去工事	式	1			見積対象
3001	停電対策工(宇都宮)	式	1			見積対象
4001	水戸IC 自家発電設備新設工事	式	1			見積対象
4002	茨城町東IC 自家発電設備新設工事	式	1			見積対象
4003	日立北IC 自家発電設備新設工事	式	1			見積対象
4004	茨城町JCT 自家発電設備新設工事	式	1			見積対象
4005	水戸大洗IC 自家発電設備新設工事	式	1			見積対象
5001	水戸IC 自家発電設備撤去工事	式	1			見積対象
5002	茨城町東IC 自家発電設備撤去工事	式	1			見積対象
5003	日立北IC 自家発電設備撤去工事	式	1			見積対象
5004	茨城町JCT 自家発電設備撤去工事	式	1			見積対象
5005	水戸大洗IC 自家発電設備撤去工事	式	1			見積対象
6001	停電対策工(水戸)	式	1			見積対象

工 種 内 訳 書

B- 2 頁

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
	***** 合	計 *****				

内 訳 書

工種番号：1001 鹿沼IC 受配電設備新設工事(電気室)

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 2 頁

工種番号：1002 鹿沼IC 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 発電装置 3φ415V 390kVA以上	基	1			
02001	機器製作費 消音器 95dB(A)以下	台	1			
03001	機器製作費 燃料ポンプ 制御盤	面	1			
04001	機器製作費 屋外フード	台	1			
05001	機器製作費 燃料小出槽(950L)	式	1			
06001	機器製作費 換気扇 325(m3/min)以上	台	3			
07001	機器製作費 ウィンクポンプ	台	1			
08001	機器製作費 換気フード	台	3			
09003	機器据付工 発電装置 3φ415V 390kVA以上	基	1			
10003	機器据付工 消音器 95dB(A)以下	台	1			
11003	機器据付工 燃料ポンプ 制御盤	面	1			
12003	機器据付工 屋外フード	台	1			
13003	機器据付工 燃料小出槽 (950L)	式	1			
14003	機器据付工 換気扇 325(m3/min)以上	台	3			
15003	機器据付工 ウィンクポンプ	台	1			
16003	機器据付工 換気フード	台	3			
17003	機器移設工 油面計(屋内用)	台	1			
18003	機器移設工 燃料移送ポンプ	台	1			

内 訳 書

工種番号：1002 鹿沼IC 自家発電設備新設工事

C- 3 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 4 頁

工種番号：1003 鹿沼IC 受配電設備新設工事(新管理事務所棟)

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 新管理事務所棟 変圧器盤 (AC/GC)	面	1			
02001	機器製作費 新管理事務所棟 変圧器盤 (AC)	面	1			
13001	機器製作費 新管理事務所棟 接地端子盤	面	1			
03003	機器据付工 新管理事務所棟 変圧器盤 (AC/GC)	面	1			
04003	機器据付工 新管理事務所棟 変圧器盤 (AC)	面	1			
14003	機器据付工 新管理事務所棟 接地端子盤	面	1			
05006	配線工 屋内管内 CVT250sq	m	18			
06006	配線工 屋内管内 CVT200sq	m	17			
07006	配線工 屋外FP管内 CVT250sq	m	329			
08006	配線工 屋外FP管内 CVT200sq	m	329			
09007	直線接続工 CVT250sq	箇所	3			
10007	直線接続工 CVT200sq	箇所	3			
11090	ケーブル銘板	枚	12			
12005	試験調整工	式	1			

内 訳 書

C- 5 頁

工種番号：1004 鹿沼IC 無停電電源設備新設工事(新管理事務所棟)

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 6 頁

工種番号：2001 鹿沼IC 受配電設備撤去工事(電気室)

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01022	機器撤去工 受電盤	面	1			
02022	機器撤去工 主変圧器	基	1			
03022	機器撤去工 主変圧器二次盤	面	1			
04022	機器撤去工 保守切換盤1	面	1			
05022	機器撤去工 保守切換盤2	面	1			
06022	機器撤去工 保守切換盤3	面	1			
07022	機器撤去工 保守切換盤4	面	1			
08022	機器撤去工 保守切換盤5	面	1			
09022	配線撤去工 屋内ビッド CV3.5sq-3C	m	17			
10022	配線撤去工 屋内ビッド CV3.5sq-4C	m	10			
11022	配線撤去工 屋内ビッド CV5.5sq-2C	m	20			
12022	配線撤去工 屋内ビッド CV5.5sq-3C	m	26			
13022	配線撤去工 屋内ビッド CV8sq-2C	m	9			
14022	配線撤去工 屋内ビッド CV14sq-3C	m	20			
15022	配線撤去工 屋内ビッド CV22sq-3C	m	32			
16022	配線撤去工 屋内ビッド CV22sq-4C	m	5			
17022	配線撤去工 屋内ビッド CV38sq-3C	m	16			
18022	配線撤去工 屋内ビッド CV38sq-4C	m	5			

内 訳 書

C- 7 頁

工種番号：2001 鹿沼IC 受配電設備撤去工事(電気室)

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19022	配線撤去工 屋内ビッド CV60sq-3C	m	9			
20022	配線撤去工 屋内ビッド CV60sq-4C	m	7			
21022	配線撤去工 屋内ビッド CV150sq-1C	m	18			
22022	配線撤去工 屋内ビッド CVV-S2sq-2C	m	20			
23022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-2C	m	111			
24022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-3C	m	64			
25022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-5C	m	27			
26022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-6C	m	13			
27022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-10C	m	20			
28022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-30C	m	10			
29022	配線撤去工 屋内ビッド VVR14sq-3C	m	9			
30022	配線撤去工 屋内ビッド VVR14sq-4C	m	9			
31022	配線撤去工 屋内ビッド VVR38sq-3C	m	13			
32022	配線撤去工 屋内ビッド VVR38sq-4C	m	5			
33022	配線撤去工 屋内ビッド IV22sq	m	23			
34022	配線撤去工 屋内ビッド IV38sq	m	65			
35022	配線撤去工 屋内ビッド IV60sq	m	19			

内 訳 書

C- 8 頁

工種番号：2002 鹿沼IC 自家発電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01022	機器撤去工 燃料小出槽(390L)	式	1			
02022	機器撤去工 ウィンク`ポンプ`	式	1			
03022	機器撤去工 発電装置 3φ415V 315kVA(再使用あり)	基	1			
04022	機器撤去工 消音器(再使用あり)	台	1			
05022	機器撤去工 自動シャッター(再使用あり)	組	1			
06022	機器撤去工 排気フード(再使用あり)	台	1			
07022	機器撤去工 換気扇(再使用あり)	台	3			
08022	機器撤去工 換気フード(再使用あり)	台	3			
09022	防油堤撤去工	式	1			
10017	ピット埋戻し工 発電気室(300*1450*300)	箇所	1			
11017	ピット埋戻し工 発電機室(300*1280*300)	箇所	1			
12022	配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-2C	m	46			
13022	配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-3C	m	19			
14022	配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-5C	m	15			
15022	配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-10C	m	12			
16022	配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-3C	m	8			
17022	配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-4C	m	8			
18022	配線撤去工 屋内ピット CV200sq-1C	m	50			

内 訳 書

工種番号：2002 鹿沼IC 自家発電設備撤去工事

C- 9 頁

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 10 頁

工種番号：3001 停電対策工（宇都宮）

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 11 頁

工種番号：4001 水戸IC 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 屋外油庫 390L	式	1			
02001	機器製作費 ウィンクポンプ	台	1			
03001	機器製作費 燃料移送ポンプ	台	1			
04001	機器製作費 キャンバスタクト	台	1			
05001	機器製作費 屋外フード(防火ダンパー付)	台	3			
06003	機器据付工 発電装置 3φ415V 315kVA(再使用品)	基	1			
07003	機器据付工 消音器95dB(A)以下(再使用品)	台	1			
08003	機器据付工 換気扇(再使用品)	台	3			
09003	機器据付工 排気フード(再使用品)	台	1			
10003	機器据付工 自動シャッター 排気ダクト含む(再使用品)	台	1			
11003	機器据付工 屋外油庫 390L	式	1			
12003	機器据付工 ウィンクポンプ	台	1			
13003	機器据付工 燃料移送ポンプ	台	1			
14003	機器据付工 キャンバスタクト	台	1			
15003	機器据付工 屋外フード(防火ダンパー付)	台	3			
16003	機器移設工 油面計(屋内用)	台	1			
17016	基礎工 屋外油庫	基	1			
18016	基礎工 発電機基礎増打	式	1			

内 訳 書

工種番号：4001 水戸IC 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 13 頁

工種番号：4002 茨城町東IC 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 発電装置 3φ210V 78KVA以上	基	1			
02001	機器製作費 屋外油庫 800L	式	1			
03001	機器製作費 消音器95dB(A)以下	台	1			
04001	機器製作費 換気扇115(m3/min)以上	台	2			
05001	機器製作費 排気フード	台	1			
06001	機器製作費 ウィンクポンプ	台	1			
07001	機器製作費 屋外フード	台	2			
08001	機器製作費 キャンバースタクト	台	1			
09003	機器据付工 発電装置 3φ210V 78KVA以上	基	1			
10003	機器据付工 屋外油庫 800L	式	1			
11003	機器据付工 消音器95dB(A)以下	台	1			
12003	機器据付工 換気扇115(m3/min)以上	台	2			
13003	機器据付工 排気フード	台	1			
14003	機器据付工 ウィンクポンプ	台	1			
15003	機器据付工 屋外フード	台	2			
16003	機器据付工 キャンバースタクト	台	1			
17016	基礎工 屋外油庫	基	1			
18011	埋設標柱(MK-D)	箇所	2			

内 訳 書

C- 14 頁

工種番号：4002 茨城町東IC 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 15 頁

工種番号：4003 日立北IC 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 屋外油庫 950L	式	1			
02001	機器製作費 ウィンクポンプ	台	1			
03001	機器製作費 燃料移送ポンプ 0.4kW	台	1			
04001	機器製作費 ポンプ制御盤	面	1			
05001	機器製作費 屋外フード(防火ダンパー付)	台	2			
06003	機器据付工 屋外油庫 950L	式	1			
07003	機器据付工 ウィンクポンプ	台	1			
08003	機器据付工 燃料移送ポンプ 0.4kW	台	1			
09003	機器据付工 ポンプ制御盤	面	1			
10003	機器据付工 屋外フード(防火ダンパー付)	台	2			
11003	機器移設工 燃料槽 390L	式	1			
12003	機器移設工 空気制御盤	面	1			
13016	基礎工 屋外油庫	基	1			
14016	防油堤改修工	式	1			
15008	配管工 屋外埋設 VU50	m	1			
16010	集水桝設置工 800*800*700	箇所	1			
17010	U字溝設置工 U字溝400A(蓋1種)	m	5			
18010	雨水浸透桝設置工 640*640*970(ハルブ含む)	式	1			

内 訳 書

工種番号：4003 日立北IC 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：4004 茨城町JCT 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：4005 水戸大洗IC 自家発電設備新設工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 19 頁

工種番号：5001 水戸IC 自家発電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01022	機器撤去工 燃料槽 390L	式	1			
02022	機器撤去工 ウィンクポンプ	台	1			
03022	機器撤去工 燃料移送ポンプ	台	1			
04022	機器撤去工 キャンバスタクト	台	1			
05022	機器撤去工 伸縮継手	個	1			
06022	機器撤去工 交流発電機 3φ415V 241kW(再使用あり)	台	1			
07022	機器撤去工 ディーゼルエンジン(再使用あり)	台	1			
08022	機器撤去工 消音器(再使用あり)	台	1			
09022	機器撤去工 換気扇(再使用あり)	台	1			
10022	機器撤去工 排気フード(再使用あり)	台	1			
11022	機器撤去工 屋外フード(再使用あり)	台	1			
12003	機器据付工 自動シャッター 排気ダクト含む(再使用あり)	台	1			
13022	防油堤撤去工	式	1			
14022	配管撤去工 屋外ビッド PLS20A	m	3			
15022	配管撤去工 屋外ビッド PLS40A	m	3			
16022	配管撤去工 屋内ビッド SGP15A	m	16			
17022	配管撤去工 屋内露出 PLS20A	m	8			
18022	配管撤去工 屋内露出 PLS40A	m	3			

内 訳 書

C- 20 頁

工種番号：5001 水戸IC 自家発電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19022	配管撤去工 屋内露出 SGP25A	m	1			
20022	配管撤去工 屋内露出 SGP32A	m	4			
21022	配管撤去工 屋内露出 SGP200A	m	8			
22022	配線撤去工 屋内ビッド CV3.5sq-3C	m	8			
23022	配線撤去工 屋内ビッド CV3.5sq-4C	m	15			
24022	配線撤去工 屋内ビッド CV14sq-3C	m	18			
25022	配線撤去工 屋内ビッド CV150sq	m	20			
26022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-2C	m	22			
27022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-3C	m	14			
28022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-4C	m	8			
29022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-6C	m	14			
30022	配線撤去工 屋内ビッド CVV2sq-10C	m	20			
31022	配線撤去工 屋内ビッド CVV-S2sq-4C	m	14			
32022	配線撤去工 屋内ビッド IV22sq	m	34			
33022	配線撤去工 屋内管内 CV3.5sq-3C	m	14			
34022	配線撤去工 屋内管内 CV3.5sq-4C	m	16			
35022	配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-2C	m	14			
36022	配線撤去工 屋内管内 CVV2sq-4C	m	14			

内 訳 書

C- 21 頁

工種番号：5002 茨城町東IC 自家発電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01022	機器撤去工 発電装置 3φ210V 54KVA	基	1			
02022	機器撤去工 燃料槽 190L	式	1			
03022	機器撤去工 消音器	台	1			
04022	機器撤去工 ウィンクポンプ	台	1			
05022	機器撤去工 換気扇	台	2			
06022	機器撤去工 排気フード	台	1			
07022	機器撤去工 屋外フード	台	1			
08022	機器撤去工 キャンパースタクト	台	1			
09022	防油堤撤去工	式	1			
10022	配管撤去工 屋内ヒート SGP15A	m	9			
11022	配管撤去工 屋内露出 SGP15A	m	6			
12022	配管撤去工 屋内露出 SGP20A	m	7			
13022	配管撤去工 屋内露出 SGP25A	m	1			
14022	配管撤去工 屋内露出 SGP32A	m	4			
15022	配管撤去工 屋内露出 SGP80A	m	5			
16022	配線撤去工 屋内ヒート VVR3.5sq-4C	m	8			
17022	配線撤去工 屋内ヒート CV5.5sq-3C	m	12			
18022	配線撤去工 屋内ヒート CV60sq-3C	m	13			

内 訳 書

C- 22 頁

工種番号：5002 茨城町東IC 自家発電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 23 頁

工種番号：5003 日立北IC 自家発電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 24 頁

工種番号：5004 茨城町JCT 自家発電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 25 頁

工種番号：5005 水戸大洗IC 自家発電設備撤去工事

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

C- 26 頁

工種番号： 6001 停電対策工(水戸)

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]