

東北自動車道 川口JCT～岩槻IC間冠水表示板設備工事

積 算 内 訳 書

令和 6年 3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 川口JCT～岩槻IC間冠水表示板設備工事

2. 路線名 東北自動車道

首都圏中央連絡自動車道

3. 工事箇所 (自) 埼玉県 さいたま市 緑区
(至) 埼玉県 加須市

(自) 埼玉県 桶川市
(至) 茨城県 五霞町

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、東北自動車道 川口JCT～岩槻IC間のカルバートボックスにおける路面排水設備の更新、冠水表示板設備の新設及び首都圏中央連絡自動車道 五霞IC入口ランプにおける遠隔遮断機の新設並びに道の駅（仮称）おけがわにおける簡易型路側機の新設を行うものであり、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 6年 3月 19日 ～ 至 令和 8年 1月 7日（660日間）

工 事 名	東北自動車道 川口 J C T ~ 岩槻 I C 間冠水表示板設備工事	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	153,437,645 (0)	
川口 - 6 路面排水設備工事	式	1	4,978,266	機器製作費 排水ポンプ 3.7KW 2 台 機器製作費 ポンプ制御盤 1 面 据付工 排水ポンプ 3.7KW 2 台 据付工 ポンプ制御盤 1 面 取付工 レベルレギュレータ (フロート式) 4 個 配線工 屋外管内 CV 14sq-3C 10 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-3P 4 m 配管工 屋外露出 VE36 (1) 15 m 配管工 屋外露出 VE42 (1) 15 m 配管工 屋外露出 SGP 100A 32 m 取付工 仕切弁 100A 2 個 取付工 レジューサー 80A/100A 2 箇所 取付工 エルボロング90° 100A 14 箇所 取付工 フランジ 100A 26 箇所 取付工 配管支持金物A 100A用 2 箇所 取付工 配管支持金物B 100A用 1 箇所 取付工 配管支持金物C 100A用 2 箇所 取付工 配管支持金物 天井吊り型 100A用 1 箇所 取付工 ガイドパイプ 25A 2 箇所 プルボックス取付工 300×300×150 2 箇所 モルタル補修工 1 箇所 試験調整工 1 式
浦和 - 3 路面排水設備工事	式	1	6,544,859	機器製作費 排水ポンプ 11.0KW 2 台 機器製作費 ポンプ制御盤 1 面 据付工 排水ポンプ 11.0KW 2 台 据付工 ポンプ制御盤 1 面 取付工 レベルレギュレータ (フロート式) 4 個 配線工 屋外管内 CV 14sq-3C 10 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-3P 5 m 配管工 屋外露出 VE36 (1) 14 m 配管工 屋外露出 VE42 (1) 14 m 配管工 屋外露出 SGP 100A 25 m 取付工 仕切弁 100A 2 個 取付工 ロングエルボ90° 100A 10 箇所

工 事 名	東北自動車道 川口 JCT～岩槻 IC間冠水表示板設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
浦和－3路面排水設備工事				取付工 フランジ 100A 18 箇所 取付工 配管支持金物A 100A用 1 箇所 取付工 配管支持金物C 100A用 4 箇所 取付工 配管支持金物 天井吊り型 100A用 2 箇所 取付工 ガイドパイプ 40A 2 箇所 モルタル補修工 1 箇所 試験調整工 1 式
浦和－5路面排水設備工事	式	1	7,184,871	機器製作費 排水ポンプ 7.5KW 2 台 機器製作費 ポンプ制御盤 1 面 据付工 排水ポンプ 7.5KW 2 台 据付工 ポンプ制御盤 1 面 取付工 レベルレギュレータ (フロート式) 4 個 配線工 屋外管内 CV 14sq-3C 8 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-3P 4 m 配管工 屋外露出 VE36 (1) 17 m 配管工 屋外露出 VE42 (1) 17 m 配管工 屋外露出 SGP 150A 22 m 取付工 仕切弁 150A 2 個 取付工 エルボロング90° 150A 10 箇所 取付工 フランジ 150A 16 箇所 取付工 配管支持金物A 100A用 1 箇所 取付工 配管支持金物C 100A用 3 箇所 取付工 配管支持金物 天井吊り型 100A用 2 箇所 取付工 ガイドパイプ 50A 2 箇所 プルボックス取付工 300×300×150 1 箇所 モルタル補修工 1 箇所 試験調整工 1 式
浦和－6路面排水設備工事	式	1	4,514,388	機器製作費 排水ポンプ 3.7KW 2 台 機器製作費 ポンプ制御盤 1 面 据付工 排水ポンプ 3.7KW 2 台 据付工 ポンプ制御盤 1 面 取付工 レベルレギュレータ (フロート式) 4 個 配線工 屋外管内 CV 14sq-3C 11 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-3P 4 m 配管工 屋外露出 VE36 (1) 13 m 配管工 屋外露出 VE42 (1) 13 m

工 事 名	東北自動車道 川口 JCT～岩槻 IC間冠水表示板設備工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
浦和－6路面排水設備工事				配管工 屋外露出 SGP 100A 21 m 取付工 仕切弁 100A 2 個 取付工 異径管 80A/100A 2 箇所 取付工 ロングエルボ90° 100A 10 箇所 取付工 フランジ 100A 18 箇所 取付工 配管支持金物A 100A用 1 箇所 取付工 配管支持金物C 100A用 3 箇所 取付工 配管支持金物 天井吊り型 100A用 1 箇所 取付工 ガイドパイプ 25A 2 箇所 プルボックス取付工 300×300×150 1 箇所 モルタル補修工 1 箇所 試験調整工 1 式	
川口－6路面排水設備撤去工事	式	1	288,251	撤去工 排水ポンプ 3.7KW 2 台 撤去工 ポンプ制御盤 1 面 撤去工 レベルレギュレータ (フロート式) 4 個 配管撤去工 屋外露出 SGP 75A 4 m 配管撤去工 屋外露出 SGP 100A 27 m 撤去工 レジューサー 75A/100A 2 箇所 撤去工 ポンプ架台 2 箇所 撤去工 配管支持金物A 2 箇所 撤去工 配管支持金物B 2 箇所 撤去工 配管支持金物C 2 箇所 配線撤去工 屋外管内 CV 14sq-3C 10 m 配線撤去工 屋外管内 2PNCT 2sq-4C 33 m 配線撤去工 屋外管内 PVC 2sq-2C 62 m 配線撤去工 屋外管内 CCP-AP 0.65-10P 4 m 配管撤去工 屋外露出 G36 (1) 15 m 配管撤去工 屋外露出 G42 (1) 15 m プルボックス撤去工 300×300×150 2 箇所	
浦和－3路面排水設備撤去工事	式	1	309,228	撤去工 排水ポンプ 5.5KW 2 台 撤去工 ポンプ制御盤 1 面 撤去工 レベルレギュレータ (フロート式) 4 個 配管撤去工 屋外露出 SGP 100A 25 m 撤去工 仕切弁 100A 2 個 撤去工 ポンプ架台 2 箇所 撤去工 配管支持金物A 1 箇所	

工 事 名	東北自動車道 川口 JCT～岩槻 IC間冠水表示板設備工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
浦和－ 3 路面排水設備撤去工事				撤去工 配管支持金物B 2 箇所 撤去工 配管支持金物C 4 箇所 配線撤去工 屋外管内 CV 14sq-3C 7 m 配線撤去工 屋外管内 2PNCT 2sq-4C 33 m 配線撤去工 屋外管内 PVC 2sq-2C 52 m 配線撤去工 屋外管内 CCP-AP 0.65-10P 5 m 配管撤去工 屋外露出 SC25 (1) 15 m 配管撤去工 屋外露出 SC50 (1) 15 m	
浦和－ 5 路面排水設備撤去工事	式	1	315,290	撤去工 排水ポンプ 7.5KW 2 台 撤去工 ポンプ制御盤 1 面 撤去工 レベルレギュレータ (フロート式) 4 個 配管撤去工 屋外露出 SGP 150A 22 m 撤去工 ポンプ架台 2 箇所 撤去工 配管支持金物A 1 箇所 撤去工 配管支持金物B 3 箇所 撤去工 配管支持金物C 3 箇所 配線撤去工 屋外管内 CV 14sq-3C 8 m 配線撤去工 屋外管内 2PNCT 2sq-4C 38 m 配線撤去工 屋外管内 PVC 2sq-2C 76 m 配線撤去工 屋外管内 CCP-AP 0.65-10P 4 m 配管撤去工 屋外露出 G36 (2) 17 m 配管撤去工 屋外露出 VE42 (1) 17 m プルボックス撤去工 300×300×150 3 箇所	
浦和－ 6 路面排水設備撤去工事	式	1	249,171	撤去工 排水ポンプ 3.7KW 2 台 撤去工 ポンプ制御盤 1 面 撤去工 レベルレギュレータ (フロート式) 4 個 配管撤去工 屋外露出 SGP 100A 21 m 撤去工 ポンプ架台 2 箇所 撤去工 配管支持金物A 1 箇所 撤去工 配管支持金物B 2 箇所 撤去工 配管支持金物C 3 箇所 配線撤去工 屋外管内 CV 14sq-3C 11 m 配線撤去工 屋外管内 2PNCT 2sq-4C 30 m 配線撤去工 屋外管内 PVC 2sq-2C 56 m 配線撤去工 屋外管内 CCP-AP 0.65-10P 4 m 配管撤去工 屋外露出 VE36 (1) 13 m	

工 事 名	東北自動車道 川口 JCT～岩槻 IC間冠水表示板設備工事	工事区分	電気工事
-------	-------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
浦和ー6路面排水設備撤去工事				配管撤去工 屋外露出 VE42 (1) 13 m プルボックス撤去工 300×300×150 1 箇所
川口ー6冠水表示板設備工事	式	1	20,338,398	機器製作費 冠水表示板 横型 (機側操作盤含む) 1 面 機器製作費 冠水表示板 縦型 (機側操作盤含む) 1 面 機器製作費 冠水制御盤 (遮断機2台用) 自動通報装置含む 1 面 機器製作費 超音波式冠水検知器 1 台 機器製作費 エア一遮断機 (機側操作盤含む) 2 基 据付工 冠水表示板 横型 (機側操作盤含む) 1 面 据付工 冠水表示板 縦型 (機側操作盤含む) 1 面 据付工 冠水制御盤 (遮断機2台用) 自動通報装置含む 1 面 据付工 超音波式冠水検知器 1 台 据付工 エア一遮断機1 (機側操作盤含む) 1 基 据付工 エア一遮断機2 (機側操作盤含む) 1 基 支柱建柱工 エア一遮断機1 1 基 支柱建柱工 エア一遮断機2 1 基 取付工 落下防止金具 (表示板横型用) 1 箇所 取付工 落下防止金具 (表示板縦型用) 1 箇所 配線工 屋外管内 CV 5.5sq-2C 8 m 配線工 屋外管内 VVR 3.5sq-2C 231 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-3P 231 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-5P 11 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-10P 115 m 配線工 屋外管内 IV 3.5sq 181 m 配管工 E1-FP30 (2) 22 m 配管工 屋外露出 G28 (1) 9 m 配管工 屋外露出 G28 (2) 46 m 配管工 屋外露出 G28 (1) 42 (1) 68 m 配管工 屋外露出 G42 (2) 29 m 配管工 屋外露出 G28 (1) 42 (3) 2 m 配管工 屋外露出 G28 (2) 42 (3) 1 m 配管工 屋外露出 G28 (4) 42 (3) 4 m 配管工 屋外露出 FX30 (2) 2 m プルボックス取付工 300×300×150 4 箇所 ダクトロ工 FP30 (2) 2 箇所 基礎工 冠水制御盤用 1 箇所 基礎工 エア一遮断機2用 1 箇所

工 事 名	東北自動車道 川口 J C T ~ 岩槻 I C 間冠水表示板設備工事	工事区分	電気工事
-------	-------------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
川口 - 6 冠水表示板設備工事				土留壁工 1 箇所 高さ制限看板移設工 1 箇所 引込装柱金具取付工 1 式 引込装柱金具撤去工 1 式 試験調整工 1 式
浦和 - 3 冠水表示板設備工事	式	1	36,472,870	機器製作費 冠水表示板 縦型 (機側操作盤含む) 4 面 機器製作費 冠水制御盤 (遮断機 4 台用) 自動通報装置含む 1 面 機器製作費 超音波式冠水検知器 1 台 機器製作費 エア一遮断機 (機側操作盤含む) 4 基 据付工 冠水表示板 縦型 (機側操作盤含む) 4 面 据付工 冠水制御盤 (遮断機 4 台用) 自動通報装置含む 1 面 据付工 超音波式冠水検知器 1 台 据付工 エア一遮断機 (機側操作盤含む) 4 基 支柱建柱工 エア一遮断機 4 基 取付工 落下防止金具 (表示板縦型用) 4 箇所 配線工 屋外管内 C V 5. 5 s q - 2 C 8 m 配線工 屋外管内 V V R 3. 5 s q - 2 C 444 m 配線工 屋外管内 V V R 5. 5 s q - 2 C 122 m 配線工 屋外管内 C P E V - S 0. 9 - 3 P 577 m 配線工 屋外管内 C P E V - S 0. 9 - 5 P 18 m 配線工 屋外管内 C P E V - S 0. 9 - 1 0 P 206 m 配線工 屋外管内 I V 3. 5 s q 480 m 配管工 屋外露出 G 2 8 (1) 14 m 配管工 屋外露出 G 2 8 (2) 276 m 配管工 屋外露出 G 4 2 (2) 12 m 配管工 屋外露出 G 3 6 (1) 4 2 (1) 17 m 配管工 屋外露出 G 3 6 (2) 4 2 (2) 40 m 配管工 屋外露出 G 4 2 (4) 36 m 配管工 屋外露出 F X 3 0 (2) 4 m 配管工 屋外架空 F P 1 0 0 (2) メッセンジャー含む 6 m プルボックス取付工 3 0 0 × 3 0 0 × 1 5 0 4 箇所 プルボックス取付工 5 0 0 × 5 0 0 × 3 0 0 1 箇所 基礎工 冠水制御盤用 1 箇所 引込装柱金具取付工 1 式 引込装柱金具撤去工 1 式 フェンス撤去工 1 0 0 0 W × 1 5 0 0 H 2 箇所

工 事 名	東北自動車道 川口 J C T ~ 岩槻 I C 間冠水表示板設備工事	工事区分	電気工事
-------	-------------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
浦和-3冠水表示板設備工事				試験調整工	1 式
浦和-5冠水表示板設備工事	式	1	20,596,932	機器製作費 冠水表示板 横型 (機側操作盤含む)	2 面
				機器製作費 冠水制御盤 (遮断機 2 台用) 自動通報装置含む	1 面
				機器製作費 超音波式冠水検知器	1 台
				機器製作費 エア一遮断機 (機側操作盤含む)	2 基
				据付工 冠水表示板 横型 (機側操作盤含む)	2 面
				据付工 冠水制御盤 (遮断機 2 台用) 自動通報装置含む	1 面
				据付工 超音波式冠水検知器	1 台
				据付工 エア一遮断機 (機側操作盤含む)	2 基
				支柱建柱工 エア一遮断機	2 基
				取付工 落下防止金具 (表示板横型用)	2 箇所
				配線工 屋外管内 CV 5.5sq-2C	7 m
				配線工 屋外管内 VVR 3.5sq-2C	288 m
				配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-3P	271 m
				配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-5P	19 m
				配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-10P	113 m
				配線工 屋外管内 IV 3.5sq	224 m
				配管工 屋外露出 G28 (1)	7 m
				配管工 屋外露出 G28 (2)	113 m
				配管工 屋外露出 G28 (1) 42 (1)	36 m
				配管工 屋外露出 G42 (2)	36 m
				配管工 屋外露出 G28 (2) 42 (2)	3 m
				配管工 屋外露出 G28 (3) 42 (2)	11 m
				配管工 屋外露出 FX30 (2)	2 m
				プルボックス取付工 300×300×150	3 箇所
				基礎工 冠水制御盤用	1 箇所
				引込装柱金具取付工	1 式
				引込装柱金具撤去工	1 式
				フェンス撤去工 1000W×1000H	1 箇所
				フェンス撤去工 2000W×1800H	1 箇所
				高さ制限看板移設工	2 箇所
				試験調整工	1 式
浦和-6冠水表示板設備工事	式	1	20,625,667	機器製作費 冠水表示板 横型 (機側操作盤含む)	2 面
				機器製作費 冠水制御盤 (遮断機 2 台用) 自動通報装置含む	1 面
				機器製作費 超音波式冠水検知器	1 台
				機器製作費 エア一遮断機 (機側操作盤含む)	2 基

工 事 名	東北自動車道 川口 JCT～岩槻 IC 間冠水表示板設備工事	工事区分	電気工事
-------	--------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
浦和ー6冠水表示板設備工事				据付工 冠水表示板 横型 (機側操作盤含む) 2 面 据付工 冠水制御盤 (遮断機 2 台用) 自動通報装置含む 1 面 据付工 超音波式冠水検知器 1 台 据付工 エアー遮断機 (機側操作盤含む) 2 基 支柱建柱工 エアー遮断機 2 基 取付工 落下防止金具 (表示板横型用) 2 箇所 配線工 屋外管内 CV 5.5sq-2C 8 m 配線工 屋外管内 VVR 3.5sq-2C 204 m 配線工 屋外管内 VVR 5.5sq-2C 72 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-3P 271 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-5P 16 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-10P 88 m 配線工 屋外管内 IV 3.5sq 225 m 配管工 屋外露出 G28 (1) 10 m 配管工 屋外露出 G28 (2) 140 m 配管工 屋外露出 G28 (1) 42 (1) 45 m 配管工 屋外露出 G42 (2) 34 m 配管工 屋外露出 G28 (1) 42 (3) 4 m 配管工 屋外露出 FX30 (2) 2 m プルボックス取付工 300×300×150 3 箇所 基礎工 冠水制御盤用 1 箇所 引込装柱金具取付工 1 式 フェンス撤去工 1000W×1000H 1 箇所 フェンス撤去工 1000W×1750H 1 箇所 高さ制限看板移設工 2 箇所 試験調整工 1 式
五霞 IC 入口ランプ遠隔遮断機設置工事	式	1	12,787,206	機器製作費 遠隔遮断機 L5m (保持装置・金物含む) 2 基 機器製作費 遠隔遮断機制御盤 (金物含む) 1 面 据付工 遠隔遮断機 L5m (保持装置・金物含む) 2 基 据付工 遠隔遮断機制御盤 (金物含む) 1 面 配線工 屋外管内 VVR 3.5sq-3C 523 m 配線工 屋外管内 CPEV-S 0.9-10P 7 m 配線工 屋外管内 4SM-SZ-PE 272 m 光分岐工 4SM-SZ-PE 1 箇所 試験調整工 1 式 規制工 路肩規制 10 回

工 事 名	東北自動車道 川口 J C T ~ 岩槻 I C 間冠水表示板設備工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
五霞 I C 料金所遠隔遮断機設置工事	式	1	2,935,904	機器製作費 遠隔遮断機操作卓 1 台 機器製作費 デコーダ 1 台 機器製作費 モニタ 1 台 機器製作費 L2-SW 1 台 機器製作費 MC 1 台 据付工 遠隔遮断機操作卓 1 台 据付工 デコーダ 1 台 据付工 モニタ 1 台 据付工 L2-SW 1 台 据付工 MC 1 台 配線工 屋内ピット VVR 3.5sq-3C 8 m 配線工 屋内ピット CCP-AP 0.65-5P 6 m 配線工 屋内ピット LANケーブル (cat5e) 9 m 配線工 屋内ラック CCP-AP 0.65-5P 36 m 配線工 屋内ころがし CCP-AP 0.65-5P 55 m 配線工 屋内ころがし LANケーブル (cat5e) 7 m 配線工 屋外管内 VVR 3.5sq-3C 75 m 配線工 屋外管内 CCP-AP 0.65-5P 75 m 配線工 屋外管内 LANケーブル (cat5e) 71 m	
加須管理事務所遠隔遮断機設置工事	式	1	1,782,946	機器製作費 遠隔遮断機操作卓 1 台 機器製作費 L2-SW 1 台 据付工 遠隔遮断機操作卓 1 台 据付工 L2-SW 1 台 配線工 屋内フリアク内 CCP-AP 0.65-5P 15 m 配線工 屋内ラック CCP-AP 0.65-5P 20 m 配線工 屋内ころがし CCP-AP 0.65-5P 20 m 配線工 屋外管内 CCP-AP 0.65-5P 10 m	
道の駅 (仮称) おけがわ簡易型路側機設置工事	式	1	5,100,754	機器製作費 簡易型路側機無線部 1 台 機器製作費 中継装置 (PoE HUB含む) 1 台 機器据付工 簡易型路側機無線部 1 台 機器据付工 中継装置 (PoE HUB含む) 1 台 支柱建柱工 簡易型路側機無線部 1 基 基礎工 簡易型路側機無線部 1 箇所 取付工 落下防止ワイヤー (無線部用) 1 箇所 試験調整工 1 式	
加須管理事務所簡易型路側機設置工事	式	1	8,412,644	機器製作費 機器監視制御端末	1 台

工 事 名	東北自動車道 川口 J C T ~ 岩槻 I C 間冠水表示板設備工事	工事区分	電気工事
-------	-------------------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
加須管理事務所簡易型路側機設置工事				機器製作費 外部用 L 2 - S W (棚板含む) 1 台 機器製作費 V P N ルータ 1 台 機器製作費 ファイアウォール装置 1 台 機器据付工 機器監視制御端末 1 台 機器据付工 外部用 L 2 - S W (棚板含む) 1 台 機器据付工 V P N ルータ 1 台 機器据付工 ファイアウォール装置 1 台
諸経費	式	1	43,152,355	
共通仮設費 (率計上分)	式	1	4,658,000	
現場管理費	式	1	11,387,000	
一般管理費等	式	1	27,107,355	
合計			196,590,000	