

常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 8月

東日本高速道路株式会社 東北支社

いわき工事事務所

工 事 概 要

1. 工事名 常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事

2. 路線名 常磐自動車道

3. 工事箇所 (自) 福島県 いわき市  
(至) 福島県 いわき市

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容 本工事は、常磐自動車道 いわき小名浜 I C (仮称) の新規供用に伴う照明設備等の新設を行うものであり、これらに伴う機器等の納入、設置、配管配線、試験調整及び付帯する屋外工事の一切を行うものである。加えて、いわき中央 I C に機器の納入を行うものである。

《工事概要》

・受配電自家発電設備	1 式
・道路照明設備	1 式
・可変式道路情報板設備	3 面
・交通量計測設備	2 基
・伝送交換設備	1 式
・電力系遠方監視制御設備	1 式
・通信線路	1 式
・路上設備	1 式

5. 期 間 自 令和 5年 12月 5日 ~ 至 令和 7年 3月 28日 ( 480日間)

工 事 名	常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事	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	463,915,330 ( 0 )	
いわき小名浜IC 受配電自家発電設備工事費	式	1	97,854,080	高圧引込柱建柱工 (PAS、装柱材料、支線、防草シート含) 1 基 継電器収納箱据付工 1 面 接地工 EA 1 箇所 配線工 屋内管内 6KV CVT22sq 5 m 配線工 屋内管内 電力3.5sq-3C 2 m 配線工 屋内管内 CVV-S3.5sq-6C 2 m 配線工 屋内フリーアクセス 電力3.5sq-3C 6 m 配線工 屋内フリーアクセス CVV-S3.5sq-6C 5 m 配線工 屋外管内 6KV CVT22sq 227 m 配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-3C 221 m 配線工 屋外FP管内 CVV-S3.5sq-6C 221 m 高圧端末処理工 屋内 6KV CVT22sq 1 箇所 高圧端末処理工 屋外 6KV CVT22sq 1 箇所 配管工 E2S-PS80 (2) FP50 (2) 30 (2) 6 m ハンドホール設置工 ED-SD5 1 箇所 土留壁工 1 箇所 受電盤据付工 1 面 変圧器盤据付工 (変圧器2台含) 1 面 照明制御盤据付工 1 面 道路照明盤据付工 1 面 低圧電灯盤据付工 1 面 低圧動力盤据付工 1 面 保守切替盤据付工 1 面 接地端子盤据付工 (ダクト含) 1 面 フォトスイッチ収納箱据付工 1 面 保守用電源接続箱据付工 1 面 接地工 EA 3 箇所 接地工 EB 1 箇所 接地工 ED 1 箇所 接地工 ET 2 箇所 配線工 屋内フリーアクセス IV22sq 17 m 配線工 屋内フリーアクセス IV5.5sq 7 m 配線工 屋外管内 IV22sq 151 m 配線工 屋外管内 IV5.5sq 60 m

工事名	常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳
いわき小名浜IC 受配電自家発電設備工事費				配線工 屋外埋設 IV22sq 114 m 配線工 屋外埋設 IV5.5sq 97 m 試験調整工 受配電設備 1 式 発電装置据付工 1 台 燃料タンク据付工 (架台含) 1 台 消音器据付工 1 台 給油口ボックス据付工 1 個 給油ポンプ据付工 1 台 配管工 屋内 SGP15A 燃料管 21 m 配管工 屋内 SGP20A 給油管 7 m 配管工 屋内 SGPW32A 通気管 1 m 配管工 屋外 SGPW32A 通気管 2 m 配管工 屋内 SGPW65A 排気管 6 m 配管工 屋外 SUS65A 排気管 1 m 配管工 屋内 SGP15A ドレン管 4 m 配管工 屋内 SGP25A ドレン管 3 m 取付工 SUS 15Ax300L 燃料たわみ管 4 本 取付工 SUS 15Ax300L ドレンたわみ管 1 本 配管工 SUS 65Ax500L 排気たわみ管 1 本 取付工 仕切弁 15A 4 個 取付工 仕切弁 20A 4 個 取付工 仕切弁 25A 1 個 取付工 逆止弁 20A 2 個 取付工 通気先端金具 32A 1 個 断熱工 ロックウール75mmカラー鉄板仕上げ 排気管・消音器 1 組 試験調整工 自家発電設備 1 式 自動検針装置据付工 1 式 電力量計据付工 7 台 マルチメータ据付工 6 台 残油量計据付工 1 台 L2-SW据付工 1 台 メディアコンバータ据付工 2 台 配線工 屋内管内 4SM-SZ-PE 2 m 配線工 屋内フリーアクセス 4SM-SZ-PE 19 m 配線工 屋内フリーアクセス LANケーブル 14 m 配線工 屋外管内 4SM-SZ-PE 221 m

工 事 名	常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事	工事区分	電気工事
-------	--------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
いわき小名浜IC 受配電自家発電設備工事費				配線工 屋外管内 屋外LANケーブル 2 m 成端接続工 4SM-SZ-PE 2 箇所
いわき小名浜IC 道路照明設備工事費	式	1	102,519,960	道路照明設置工 S12AB RP-200-4M 調光型 IF-S12AB-F 4 基 道路照明設置工 S12AB RP-200-4M 調光型 IF-S12AB-B 4 基 道路照明設置工 S12AB RP-150-2M 調光型 IF-S12AB-F 4 基 道路照明設置工 S10AB RP-100-2R 調光型 IF-S10AB-F 1 基 道路照明設置工 S10AB RP-70-1R 調光型 IF-S10AB-B 7 基 道路照明設置工 S10AB RP-70-1R 調光型 IF-S10AB-F 1 基 道路照明設置工 S10AB RP-70-1R 一般型 IF-S10AB-F 2 基 道路照明設置工 HP13.5AB FP-5型x2 一般型x2 専用基礎 2 基 道路照明設置工 Pb6 250W相当 一般型 IF-Pb6-F 3 基 分岐点用点滅灯設置工 2 基 接地工 ED 5 箇所 配線工 屋内フリーアクセス 電力14sq-3C 9 m 配線工 屋内フリーアクセス 電力8sq-2C 10 m 配線工 屋内フリーアクセス 電力3.5sq-3C+2C 42 m 配線工 屋内フリーアクセス 電力3.5sq-3C 40 m 配線工 屋内フリーアクセス 電力3.5sq-2C 10 m 配線工 屋内フリーアクセス IV3.5sq 10 m 配線工 屋外管内 電力14sq-3C 15 m 配線工 屋外管内 電力14sq-2C 153 m 配線工 屋外管内 電力8sq-2C 12 m 配線工 屋外管内 電力3.5sq-3C+2C 552 m 配線工 屋外管内 電力3.5sq-2C+2C 60 m 配線工 屋外管内 電力3.5sq-2C 180 m 配線工 屋外管内 IV3.5sq 249 m 配線工 屋外FP管内 電力14sq-3C 145 m 配線工 屋外FP管内 電力14sq-2C 336 m 配線工 屋外FP管内 電力8sq-2C 422 m 配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-3C+2C 2,529 m 配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-2C+2C 717 m 配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-3C 115 m 配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-2C 1,068 m 配線工 屋外FP管内 IV3.5sq 2,383 m 配線工 地下道ラック 電力8sq-2C 27 m 配線工 地下道ラック 電力3.5sq-3C+2C 54 m

工 事 名		常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
いわき小名浜IC 道路照明設備工事費				配線工 地下道ラック 電力3.5sq-3C	27 m
				配線工 地下道ラック 電力3.5sq-2C	27 m
				配線工 地下道ラック IV3.5sq	27 m
				配線工 屋外ピット IV3.5sq	127 m
				ケーブル直線接続工 電力ケーブル	22 箇所
				ケーブル分岐接続工 電力ケーブル	20 箇所
				配管工 E1A-FP65(1)50(2)40(1)30(5)	12 m
				配管工 E1A-FP65(1)50(2)40(1)30(2)	34 m
				配管工 E1A-FP50(3)30(3)	45 m
				配管工 E1A-FP30(3)	7 m
				配管工 E1A-FP30(1)	83 m
				配管工 E1-FP65(1)50(1)30(1)	110 m
				配管工 E1-FP50(3)30(2)	50 m
				配管工 E1-FP50(2)40(1)	86 m
				配管工 E1-FP50(2)30(2)	91 m
				配管工 E1-FP50(2)30(1)	362 m
				配管工 E1-FP50(1)30(3)	54 m
				配管工 E1-FP50(1)30(2)	42 m
				配管工 E1-FP50(1)30(1)	174 m
				配管工 E1-FP40(1)30(1)	20 m
				配管工 E1-FP30(4)	129 m
				配管工 E1-FP30(3)	120 m
				配管工 E1-FP30(2)	52 m
				配管工 E1-FP30(1)	422 m
				ハンドホール設置工 EA-C1	4 箇所
				ハンドホール設置工 EB-C2	2 箇所
				ハンドホール設置工 EC-C2	1 箇所
ハンドホール設置工 EE-C2	3 箇所				
マンホール設置工 EM2-SD5	1 箇所				
試験調整工 道路照明設備	1 式				
交通規制工	1 式				
いわき小名浜IC 可変式道路情報板設備工事費	式	1	129,693,550	A型情報板据付工 上り (メディアコンバータ、ネットワークカメラ、HUB含)	1 面
				支柱建柱工 上り A型	1 基
				基礎工 上り A型	1 箇所
				接地工 上り ED	1 箇所
				配線工 屋内フリーアクセス 電力5.5sq-3C	10 m

工 事 名	常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事	工事区分	電気工事
-------	--------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
いわき小名浜IC 可変式道路情報板設備工事費				配線工 屋内フリーアクセス 8SM-SZ-PE 16 m
				配線工 屋外FP管内 電力5.5sq-3C 810 m
				配線工 屋外FP管内 8SM-SZ-PE 811 m
				配線工 地下道ラック 電力5.5sq-3C 29 m
				配線工 地下道ラック 8SM-SZ-PE 29 m
				ケーブル直線接続工 電力ケーブル 5 箇所
				成端接続工 8SM-SZ-PE 2 箇所
				配管工 E1-FP50(1)30(1) 194 m
				配管工 E1-FP50(1)30(1) コンクリートシール部 125 m
				ハンドホール設置工 EA-C1 1 箇所
				試験調整工 上り A型 1 式
				交通規制工 上り 1 式
				A型情報板据付工 下り (メディアコンバータ、ネットワークカメラ、HUB含) 1 面
				支柱建柱工 下り A型 1 基
				基礎工 下り A型 1 箇所
				接地工 下り ED 1 箇所
				配線工 屋内フリーアクセス 電力8sq-3C 10 m
				配線工 屋内フリーアクセス 4SM-SZ-PE 11 m
				配線工 屋外管内 電力8sq-3C 173 m
				配線工 屋外管内 4SM-SZ-PE 173 m
				配線工 屋外FP管内 電力8sq-3C 1,135 m
				配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE 1,135 m
				配管工 E1-FP30(2) 261 m
				配管工 E1-FP30(2) コンクリートシール部 310 m
				ケーブル直線接続工 電力ケーブル 6 箇所
				成端接続工 4SM-SZ-PE 2 箇所
				ハンドホール設置工 EA-C1 5 箇所
				試験調整工 下り A型 1 式
				交通規制工 下り 1 式
				C2型情報板据付工 (ネットワークカメラ、HUB含) 1 面
				接地工 ED 1 箇所
				配線工 屋内フリーアクセス 電力3.5sq-3C 10 m
				配線工 屋内フリーアクセス 屋外LANケーブル 29 m
			配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-3C 35 m	
			配線工 屋外FP管内 屋外LANケーブル 71 m	
			配線工 地下道ラック 電力3.5sq-3C 10 m	

工事名		常磐自動車道 いわき小名浜IC電気設備工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
いわき小名浜IC 可変式道路情報板設備工事費				配線工 地下道ラック 屋外LANケーブル	20 m
				配線工 屋外ピット 電力3.5sq-3C	6 m
				配線工 屋外ピット 屋外LANケーブル	13 m
				配線工 屋外ピット IV3.5sq	6 m
				試験調整工 C2型	1 式
				メディアコンバータ据付工	4 台
いわき小名浜IC 交通量計測設備工事費	式	1	21,080,540	車両検知器据付工 センサ部	2 台
				車両検知器据付工 上り 処理部	1 台
				車両検知器据付工 下り 処理部	1 台
				メディアコンバータ据付工	1 台
				支柱建柱工 車両検知器	2 基
				基礎工 車両検知器	2 箇所
				配線工 屋外管内 屋外LANケーブル	30 m
				配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-2C	49 m
				配線工 屋外FP管内 IV3.5sq	49 m
				配線工 屋外FP管内 4SM-SZ-PE	120 m
				配線工 屋外FP管内 屋外LANケーブル	49 m
				ケーブル直線接続工 電力ケーブル	5 箇所
				ケーブル分岐接続工 電力ケーブル	3 箇所
				成端接続工 4SM-SZ-PE	2 箇所
				配管工 E1-FP30(2)	42 m
				試験調整工 交通量計測設備	1 式
				交通規制工	1 式
いわき小名浜IC 伝送交換設備工事費	式	1	64,733,160	ローカルIP伝送装置据付工	1 架
				付帯架据付工	1 架
				業務電話機据付工 タイプA	3 台
				業務電話機据付工 タイプB	3 台
				指令電話機据付工 ハンドセット	1 台
				指令電話機据付工 スピーカー	1 台
				通信用直流電源装置据付工	1 式
				空調機監視制御装置据付工	1 式
				試験調整工 伝送交換設備	1 式
				試験調整工 通信用直流電源設備	1 式
				いわき小名浜IC 電力系遠方監視制御設備工事費	式
試験調整工 遠制子局(縮小型)	1 式				
いわき小名浜IC 通信線路工事費	式	1	4,423,340	光ファイバーケーブル配分架設置工	1 架

工 事 名		常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
いわき小名浜IC 通信線路工事費				メタリックケーブル配分架設置工(端子台含)	1 架
				配線工 屋内フリーアクセス 12SM-SZ-PE	10 m
				配線工 屋外管内 12SM-SZ-PE	1,400 m
				配線工 地下道ラック 12SM-SZ-PE	29 m
				ケーブル分岐接続工 OF-J-24	1 箇所
				ケーブル分岐接続工 M-J-74	1 箇所
				試験調整工 通信線路設備	1 式
				交通規制工	1 式
いわき小名浜IC 路上設備工事費	式	1	9,437,140	非常電話据付工(再使用)	2 台
				非常電話撤去工(再使用有)	2 台
				基礎工 非常電話 ET-A1	2 箇所
				配線工 屋内フリーアクセス 電力3.5sq-3C	16 m
				配線工 屋外管内 電力3.5sq-3C	30 m
				配線工 屋外管内 電力3.5sq-2C	174 m
				配線工 屋外管内 CCP-AP0.65-20P	70 m
				配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-3C	1,174 m
				配線工 屋外FP管内 電力3.5sq-2C	595 m
				配線工 屋外FP管内 IV3.5sq	227 m
				配線工 屋外FP管内 CCP-AP0.65-20P	534 m
				配線工 地下道ラック 電力3.5sq-3C	29 m
				ケーブル直線接続工 電力ケーブル	3 箇所
				ケーブル分岐接続工 電力ケーブル	4 箇所
				ケーブル分岐接続工 通信ケーブル	1 箇所
				端子接続工 屋外 0.65-20P	3 箇所
				配管工 E1-FP30(2)	212 m
				交通規制工	1 式
いわき中央IC 自動検針装置工事費	式	1	6,173,640	自動検針収集端末PC据付工	1 式
				試験調整工 自動検針装置	1 式
諸経費	式	1	121,794,670		
共通仮設費(率計上分)	式	1	14,613,000		
現場管理費	式	1	37,111,000		
一般管理費等	式	1	70,070,670		

工 事 名	常磐自動車道 いわき小名浜 I C 電気設備工事	工事区分	電気工事
-------	--------------------------	------	------

工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
合計			585,710,000	