

東北自動車道 泉P A電気設備工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 9月

東日本高速道路株式会社 東北支社

仙台管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 泉PA電気設備工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 宮城県仙台市青葉区 (仙台宮城IC)
(至) 宮城県仙台市泉区 (泉IC)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は泉PAの改築に伴い、道路照明設備及び伝送交換設備等の新設、及び可変式道路情報板設備及びETC設備の付帯工事等を行うものであり、これらに伴う機器納入、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。

- ・道路照明設備 PA 1箇所
- ・伝送交換設備 PA 1箇所
- ・可変式道路情報板設備 PA 1箇所
- ・ETC設備 PA 1箇所
- ・CCTV設備 PA 1箇所
- ・通信線路設備 PA 1箇所
- ・交通量計測設備 PA 1箇所

5. 期 間 自 令和 5年 12月 22日 ～ 至 令和 7年 8月 12日 (600日間)

工 事 名		東北自動車道 泉PA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	80,970,482 (0)		
泉PA(下り線)道路照明設備工事費	式	1	29,223,397	道路照明設置工 S10AB RP-70-1R	1 基
				道路照明設置工 S12AB RP-150-3M	8 基
				道路照明設置工 S12AB RP-200-4M	3 基
				道路照明設置工 H12AB FP-20型×2	3 基
				道路照明設置工 IF-P-6G	1 基
				据付工 分岐点点滅灯(支柱含)	1 基
				基礎工 分岐点点滅灯	1 基
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C	16 m
				配線工(屋外管内) 電力8sq-4C+1C	16 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	237 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C	66 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C	549 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C+1C	137 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C+1C	45 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C+1C	285 m
				配線工(屋外FP管内) 電力8sq-4C+1C	55 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	1,109 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	13 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-3C	6 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-4C	11 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-4C+1C	6 m
				配線工(屋内ピット) 電力8sq-4C+1C	6 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	6 m
				配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-2C	11 m
				配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-4C+1C	11 m
				配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-4C	11 m
				配線工(屋外CP管内) IV3.5sq	11 m
				配管工 E1-FP30(1)	172 m
				配管工 E1-FP30(2)	186 m
				配管工 E1A-FP30(1)	60 m
				配管工 E1A-FP30(2)	64 m
				配管工 E1A-FP50(1)30(1)	42 m
				配管工 E1A-FP50(1)40(5)30(1)	15 m
				配管工 E1A-FP65(1)30(2)	15 m

工 事 名		東北自動車道 泉PA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	
泉PA(下り線)道路照明設備工事費				配管工 E1A-FP65(1)50(1)40(1)30(2)	13 m
				配管工 E1A-FP80(2)65(1)50(6)40(5)30(5)	62 m
				配管工 E1A-FP80(2)65(2)50(4)40(4)30(6)	9 m
				配管工 E1A-FP80(2)65(2)50(6)40(7)30(9)	14 m
				配管工 E1A-FP80(2)65(2)50(6)40(9)30(11)	10 m
				配管工 ころがしFP30(1)	77 m
				ダクト口工	25 箇所
				直線接続工 3.5sq-2C	1 箇所
				直線接続工 3.5sq-4C+1C	1 箇所
				直線接続工 8sq-4C+1C	1 箇所
				分岐接続工 3.5sq-3C	1 箇所
				分岐接続工 3.5sq-4C	2 箇所
				分岐接続工 3.5sq-4C+1C	3 箇所
				端末処理工	2 箇所
				ハンドホール設置工 EG-SD5	2 箇所
				ハンドホール設置工 ED-SD5	2 箇所
				ハンドホール設置工 EA-C1	1 箇所
				マンホール設置工 EM2-SD5	2 箇所
				ハンドホール内ケーブル支持金物	6 箇所
				埋設標柱工 MK-D	34 箇所
				ケーブル銘板	61 枚
				試験調整工(絶縁抵抗測定)	1 式
				試験調整工(端子電圧測定)	1 式
				試験調整工(照度測定)	1 式
				交通規制工 路肩規制I×1	1 回
				泉PA(下り線)道路照明設備撤去工事費	式
道路照明撤去工 S10AB MT250C	1 基				
道路照明撤去工 S12AB MT250C	3 基				
道路照明撤去工 S12AB MT300C	3 基				
道路照明撤去工 IF-P-12	1 基				
道路照明撤去工 IF-Pb-6	2 基				
道路照明撤去工 IF-P-6	1 基				
撤去工 分岐点点滅灯(支柱含)	1 基				
基礎撤去工 分岐点点滅灯	1 基				
配線撤去工(屋外FP管内) CV3.5sq-2C	680 m				
配線撤去工(屋外FP管内) CV3.5sq-4C+1C	787 m				

工 事 名	東北自動車道 泉PA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
泉PA(下り線)道路照明設備撤去工事費				配線撤去工(屋外FP管内) CV5.5sq-4C+1C 318 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV100sq-3C 417 m
				配線撤去工(屋外FP管内) IV3.5sq 538 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-20P 425 m
				配線撤去工(屋外FP管内) 8SM-SZ-PE 425 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVV-2sq-4C 417 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVV-2sq-12C 417 m
				配線撤去工(屋外管内) CV3.5sq-2C 85 m
				配線撤去工(屋外管内) CV3.5sq-4C+1C 24 m
				配線撤去工(屋外管内) CV8sq-4C+1C 47 m
				配線撤去工(屋外管内) IV3.5sq 24 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C 15 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-4C+1C 11 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV5.5sq-4C+1C 11 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV8sq-4C+1C 11 m
				配線撤去工(直埋) SC3.5sq-2C 11 m
				配線撤去工(直埋) SC3.5sq-3C+1C 12 m
				配線撤去工(直埋) SC3.5sq-4C+1C 138 m
				配線撤去工(直埋) A3.5sq 161 m
				配管撤去工 E1-FP30(1) 35 m
				配管撤去工 ころがしFP30(1) 182 m
				配管撤去工 ころがしFP40(1) 424 m
				配管撤去工 ころがしFP100(1)50(1)30(1) 37 m
				配管撤去工 ころがしFP100(1)50(2) 19 m
配管撤去工 ころがしFP100(1)50(2)40(1) 234 m				
泉PAスマートIC(下り線)可変式道路情報板設備工事費	式	1	1,563,690	機器据付工 CL2型道路情報板(移設含み) 1 面
				機器据付工 メディアコンバータ 1 台
				建柱工 CL2型道路情報板支柱(移設含み) 1 基
				基礎工 CL2型道路情報板 1 基
				配線工(屋外FP管内) 電力5.5sq-3C 189 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq 189 m
				配線工(屋外FP管内) 4SM-SZ-PE 179 m
				配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-3C 7 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq 7 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 4SM-SZ-PE 4 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 2芯光コードケーブル 3 m

工事名	東北自動車道 泉PA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
泉PAスマートIC(下り線)可変式道路情報板設備工事費				ケーブル銘板 30 枚 試験調整工 CL2型道路情報板 1 式
泉PAスマートIC(下り線)可変式道路情報板設備撤去工事費	式	1	395,073	機器撤去工 CL2型道路情報板(再使用) 1 面 支柱撤去工 CL2型道路情報板支柱(再使用) 1 基 基礎撤去工 CL2型道路情報板 1 基 配線撤去工(屋外FP管内) CV5.5sq-3C 58 m 配線撤去工(屋外FP管内) IV3.5sq 58 m 配線撤去工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 58 m 配線撤去工(屋内ピット) CV5.5sq-3C 6 m 配線撤去工(屋内ピット) IV3.5sq 6 m 配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-10P 2 m 配線撤去工(屋内管内) IV3.5sq 2 m 配線撤去工(屋内管内) CCP-AP0.65-10P 2 m
泉PA(下り線)CCTV設備工事費	式	1	6,003,297	機器据付工 CCTVカメラ 1 台 機器据付工 CCTV制御装置 1 台 機器据付工 プロトコルコンバータ 1 台 機器据付工 メディアコンバータ 1 台 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C 4 m 配線工(屋外管内) 4SM-SZ-PE 5 m 配線工(屋外FP管内) 4SM-SZ-PE 179 m 配線工(屋内フリーアクセス) 4SM-SZ-PE 4 m 配線工(屋内フリーアクセス) 2芯光コードケーブル 3 m 配管工 E1-FP30(2) 2 m 配管工 VE28(1) 4 m 配管工 SUSFX28(2) 2 m ダクト口工 1 箇所 分岐接続工 3.5sq-2C 1 箇所 異種管接続工 2 箇所 ケーブル銘板 12 枚 試験調整工 CCTVカメラ 1 式
泉PA(下り線)伝送交換設備工事費	式	1	27,863,712	機器据付工 付帯架 1 架 機器据付工 充電器盤 1 面 機器据付工 蓄電池盤 1 面 機器据付工 業務電話機 4 台 機器据付工 指令電話(ハンドセット) 1 台 機器据付工 指令アダプタ装置(C-ADP) 1 台

工事名	東北自動車道 泉PA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	
泉PA(下り線)伝送交換設備工事費				機器据付工 室温監視用品 1 台 機器据付工 光コネクタ盤 1 面 配線工(屋内ビット) 電力3.5sq-3C 5 m 配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-2C 2 m 配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-3C 2 m 配線工(屋内フリーアクセス) IV3.5sq 1 m 配線工(屋内フリーアクセス) UTPケーブル 3 m 配線工(屋内フリーアクセス) SWVP0.5-12C 17 m 配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-20P 10 m 配線工(屋内フリーアクセス) 4SM-SZ-PE 8 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-20P 206 m 配線工(屋外FP管内) 4SM-SZ-PE 206 m ケーブル銘板 53 枚 試験調整工 付帯架 1 面 試験調整工 充電器盤 1 面 試験調整工 蓄電池盤 1 面 試験調整工 業務電話機 1 式 試験調整工 指令電話(ハンドセット) 1 式 試験調整工 光コネクタ盤 1 式	
泉PA(下り線)伝送交換設備撤去工事費	式	1	88,386	機器撤去工 充電器(再使用) 1 面 機器撤去工 蓄電池(再使用) 1 面 配線撤去工(屋外FP管内) VVR60sq-2C 58 m 配線撤去工(屋内ビット) VVR60sq-2C 12 m	
泉PA(下り線)通信線路設備工事費	式	1	10,136,680	機器据付工 メタリックケーブル配分架 1 架 機器据付工 光ファイバケーブル配分架 1 架 機器据付工 明かり部非常電話機 1 台 基礎工 明かり部非常電話機 1 基 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C 189 m 配線工(屋外管内) CCP-AP0.9-50P 67 m 配線工(屋外管内) CCP-AP0.9-60P 549 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-20P 179 m 配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.9-50P 8 m 配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.9-60P 8 m 配線工(屋外FP管内) 8SM-SZ-PE 70 m 端子接続工 20P 2 箇所 端子接続工 50P 1 箇所	

工 事 名	東北自動車道 泉PA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	
泉PA(下り線)通信線路設備工事費				端子接続工 60P 1 箇所 直線接続工 M-S-50 1 箇所 直線接続工 M-S-60 1 箇所 直線接続工 M-J-90K 1 箇所 分岐接続工 OF-J-8 1 箇所 メタリックケーブル防湿処理工 2 箇所 ケーブル銘板 33 枚 試験調整工 メタリックケーブル試験 1 式 試験調整工 光ファイバーケーブル試験 1 式 交通規制工 車線規制I×1×0 1 回	
泉PA(下り線)通信線路設備撤去工事費	式	1	1,124,776	撤去工 メタリックケーブル配分架 1 架 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-60P 16 m 配線撤去工(屋外FP管内) CCP-AP0.9-50P 67 m 配線撤去工(屋外FP管内) CCP-AP0.9-60P 411 m 配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.9-50P 7 m 配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.9-60P 7 m 配管撤去工 ころがしFP40(1) 2,103 m 配管撤去工 ころがしFP50(1) 442 m 交通規制工 車線規制 I×1×0 1 回 交通規制工 車線規制 II×1×0 1 回	
泉PAスマートIC(下り線)ETC設備機械室工事費	式	1	1,417,059	機器据付工 光接続箱 1 台 機器据付工 端子盤 1 台 機器据付工 料金分電盤 1 面 機器据付工 接地端子盤 1 面 配線工(屋内フリーアクセス) SM-8C 4 m 光成端工8C 2 箇所 ケーブル銘板 2 枚	
泉PAスマートIC(上り線)ETC設備工事費	式	1	1,278,013	配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-20P 9 m 配線工(屋外管内) 8SM-SZ-PE 162 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-20P 255 m 配線工(屋外FP管内) 8SM-SZ-PE 490 m 配線工(屋外ラック) CCP-AP0.65-20P 17 m 配線工(屋外ラック) 8SM-SZ-PE 120 m 配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-20P 22 m 配線工(屋内フリーアクセス) 8SM-SZ-PE 8 m 配線工(屋内ピット) CCP-AP0.65-20P 17 m	

工 事 名	東北自動車道 泉PA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	
泉PAスマートIC(上り線)ETC設備工事費				配線工(屋内ビット) 8SM-SZ-PE 配管工ころがし MFP75(4) 直線接続工 M-S-20 端子接続工 20P ケーブル銘板	20 m 18 m 1 箇所 2 箇所 50 枚
泉PAスマートIC(下り線)ETC設備撤去工事費	式	1	144,614	機器撤去工 光成端箱 機器撤去工 無停電電源装置(UPS) 配線撤去工(屋外管内) 電力8sq-3C 配線撤去工(屋外管内) UTPケーブル 配線撤去工(屋外管内) FCPEV0.65-5P 配線撤去工(屋外管内) SM-8C 配線撤去工(屋外管内) 8SM-SZ-P 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-20P 配線撤去工(屋内ビット) 電力8sq-3C 配線撤去工(屋内ビット) 電力14sq-3C 配線撤去工(屋内ビット) UTPケーブル 配線撤去工(屋内ビット) FCPEV0.65-5P 配線撤去工(屋内ビット) SM-8C 配線撤去工(屋外FP管内) 電力8sq-3C 配線撤去工(屋外FP管内) 電力14sq-3C 配線撤去工(屋外FP管内) UTPケーブル 配線撤去工(屋外FP管内) FCPEV0.65-5P 配線撤去工(屋外FP管内) SM-8C	1 台 1 台 72 m 31 m 14 m 24 m 473 m 25 m 14 m 15 m 10 m 29 m 5 m 177 m 55 m 53 m 79 m 52 m
泉PA(下り線)交通量計測設備工事費	式	1	20,104	据付工 モデム(トラカン)(移設) 配線工(屋内フリーアクセス) UTPケーブル 配線工(屋内フリーアクセス) SWVP0.5-12C 試験調整工 交通量計測設備	1 台 3 m 5 m 1 式
泉PA(下り線)交通量計測設備撤去工事費	式	1	3,137	撤去工 モデム(トラカン)(再使用)	1 台
諸経費	式	1	45,929,518		
共通仮設費(率計上分)	式	1	14,169,834		
現場管理費	式	1	13,360,130		
一般管理費等	式	1	18,399,554		

工 事 名	東北自動車道 泉PA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			126,900,000	