

東北自動車道 花巻PAスマートIC電気設備工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 9月

東日本高速道路株式会社 東北支社

工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 花巻PAスマートIC電気設備工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 岩手県 花巻市  
(至) 岩手県 花巻市

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容 本工事は、東北自動車道 花巻PAスマートICの新規供用に  
伴う道路照明設備等の新設を行うものであり、設置、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 4年 10月 4日 ～ 至 令和 6年 3月 26日 ( 540日間)

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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	
工種内訳合計金額 (内 共通仮設費 (積上計上分))	式	1	224,864,480 ( 0 )		
花巻PA(上り) 道路照明設備工事費	式	1	34,012,540	道路照明設置工 HP13.5AB FP-5型×3 2 基 道路照明設置工 S6AB 歩道灯 2 基 道路照明設置工 S12AB RP-200-4M 3 基 道路照明設置工 S12AB RP-150-3M 3 基 道路照明設置工 S12AB RP-150-2M 2 基 道路照明設置工 S10AB RP-70-1R 2 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(屋外多孔管内) 電力3.5sq-3C 16 m 配線工(屋外多孔管内) 電力3.5sq-4C+1C 13 m 配線工(屋外多孔管内) IV22sq 16 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C 44 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-3C 12 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C 44 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C+1C 162 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-3C+1C 50 m 配線工(屋外管内) IV22sq 132 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C 92 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C 137 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 100 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C+1C 263 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C+1C 53 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C+1C 136 m 配線工(屋外FP管内) IV22sq 585 m 配管工 E1A-FP30(1) 36 m 配管工 E1-FP40(1) 297 m 配管工 E1A-FP40(1) 27 m 配管工 E1-FP40(2) 90 m 配管工 E1A-FP50(1)30(1) 25 m 配管工 E1A-FP50(1)40(1)30(1) 24 m 配管工 E1A-FP50(1)40(1)30(2) 21 m 配管工 E1A-FP65(2)40(2) 9 m 配管工 E1A-FP65(2)40(4) 33 m 配管工 E1A-FP65(2)40(7) 39 m	

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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	
花巻PA(上り) 道路照明設備工事費				異種間継手 FP40(1)-PS50(1) 2 箇所 ダクト口工 FP30(1) 6 箇所 ダクト口工 FP40(1) 9 箇所 ダクト口工 FP40(2) 2 箇所 ダクト口工 FP50(1)30(1) 4 箇所 ダクト口工 FP50(1)40(1)30(1) 1 箇所 ダクト口工 FP50(1)40(1)30(2) 1 箇所 ダクト口工 FP65(2)40(2) 2 箇所 ダクト口工 FP65(2)50(4) 2 箇所 ダクト口工 FP65(2)50(7) 4 箇所 ハンドホール設置工 ED-C2 3 箇所 分岐接続工 3.5sq-3C 2 箇所 分岐接続工 3.5sq-4C 1 箇所 分岐接続工 3.5sq-4C+1C 4 箇所 ケーブル銘板 89 枚 試験調整工 1 式 交通規制工 8 日	
花巻PA(下り) 道路照明設備工事費	式	1	35,507,440	道路照明設置工 HP13.5AB FP-5型×3 2 基 道路照明設置工 S6AB 歩道灯 1 基 道路照明設置工 S12AB RP-150-3M 6 基 道路照明設置工 S12AB RP-150-2M 2 基 道路照明設置工 S10AB RP-70-1R 2 基 据付工 分岐点点滅灯(支柱含む) 1 基 基礎工 分岐点点滅灯 1 基 ブルボックス取付工 SUS 300×300×200 2 箇所 取付工 配管支持金物(SC用) 4 箇所 配線工(屋外多孔管内) 電力3.5sq-2C 13 m 配線工(屋外多孔管内) 電力3.5sq-4C+1C 13 m 配線工(屋外多孔管内) IV22sq 14 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C 12 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C 93 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C+1C 40 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-3C+1C 47 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C+1C 12 m 配線工(屋外管内) IV22sq 611 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C 139 m	

工 事 名		東北自動車道 花巻PAスマート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	
花巻PA(下り) 道路照明設備工事費				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	282 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C+1C	286 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C+1C	47 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C+1C	96 m
				配管工 E1A-FP30(1)	6 m
				配管工 E1A-FP30(2)	8 m
				配管工 E1-FP40(1)	269 m
				配管工 E1A-FP40(1)	14 m
				配管工 E1A-FP40(1)30(1)	14 m
				配管工 E1-FP40(2)	87 m
				配管工 E1A-FP50(1)30(1)	74 m
				配管工 E1A-FP65(2)40(5)	30 m
				配管工 E1A-FP65(3)40(9)	11 m
				配管工 E1A-FP65(3)40(10)	8 m
				配管工 E1A-FP65(3)40(11)	30 m
				配管工 E1A-FP65(3)40(12)	13 m
				配管工 B2-SC40(1)	10 m
				異種間継手 FP40(1)-PS50(1)	2 箇所
				異種間継手 FP40(1)-SC40(1)	2 箇所
				ダクト口工 FP30(1)	2 箇所
				ダクト口工 FP30(2)	2 箇所
				ダクト口工 FP40(1)	7 箇所
				ダクト口工 FP40(1)30(1)	1 箇所
				ダクト口工 FP40(2)	3 箇所
				ダクト口工 FP50(1)30(1)	2 箇所
				ダクト口工 FP65(2)50(5)	4 箇所
				ダクト口工 FP65(3)50(9)	2 箇所
				ダクト口工 FP65(3)50(10)	2 箇所
				ダクト口工 FP65(3)50(11)	4 箇所
				ダクト口工 FP65(3)50(12)	2 箇所
				ハンドホール設置工 ED-C2	4 箇所
				分岐接続工 3.5sq-4C	1 箇所
				分岐接続工 3.5sq-4C+1C	3 箇所
			ケーブル銘板	79 枚	
			試験調整工	1 式	
			交通規制工	8 日	

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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	
花巻PAスマートIC(上り) 道路照明設備工事費	式	1	5,330,310	道路照明設置工 T6AB RP-70-1R×2 2 基 道路照明設置工 T6AB RP-100-2R×2 1 基 道路照明設置工 S10AB RP-100-2R 1 基 道路照明設置工 S6AB 歩道灯 1 基 配線工(屋外多孔管内) 電力3.5sq-3C 41 m 配線工(屋外多孔管内) 電力3.5sq-2C 9 m 配線工(屋外多孔管内) IV22sq 50 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C 40 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 89 m 配線工(屋外FP管内) IV22sq 60 m 配線工(屋外ピット) 電力3.5sq-3C 25 m 配線工(屋外ピット) IV22sq 25 m 配管工 E1-FP40(1) 1 m ダクト口工 FP40(1) 2 箇所 埋設標柱工 MK-D 2 箇所 分岐接続工 3.5sq-3C 4 箇所 ケーブル銘板 43 枚 試験調整工 1 式	
花巻PAスマートIC(下り) 道路照明設備工事費	式	1	5,440,580	道路照明設置工 T6AB RP-70-1R×2 2 基 道路照明設置工 T6AB RP-100-2R×2 1 基 道路照明設置工 S10AB RP-100-2R 1 基 道路照明設置工 S6AB 歩道灯 1 基 配線工(屋外多孔管内) 電力3.5sq-3C 41 m 配線工(屋外多孔管内) IV22sq 41 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C 43 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 72 m 配線工(屋外FP管内) IV22sq 116 m 配線工(屋外ピット) 電力3.5sq-3C 25 m 配線工(屋外ピット) IV22sq 25 m 配管工 E1A-FP40(1) 5 m ダクト口工 FP40(1) 2 箇所 埋設標柱工 MK-D 2 箇所 分岐接続工 3.5sq-3C 4 箇所 ケーブル銘板 38 枚 試験調整工 1 式	
花巻PA(上り) 道路照明設備撤去工事費	式	1	7,645,410	道路照明撤去工 KSC-7 Pb-12-28	15 基

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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
花巻PA(上り) 道路照明設備撤去工事費				道路照明撤去工 KSC-4 Pb-10-23 2 基 道路照明撤去工 歩道灯 P-6 3 基 撤去工 分岐点点滅灯 1 基 配管撤去工 E1-VE22(1) 22 m 配管撤去工 E1-VE28(1) 16 m 配管撤去工 E1-VE36(1) 80 m 配線撤去工(屋外管内) CV3.5sq-2C 141 m 配線撤去工(屋外管内) SCVVR3.5sq-4C 127 m 配線撤去工(屋外管内) SCVVR3.5sq-5C 215 m 配線撤去工(屋外管内) SCVVR5.5sq-3C 47 m 配線撤去工(屋外管内) SCVVR5.5sq-4C 40 m 配線撤去工(屋外管内) SCVVR5.5sq-5C 168 m 配線撤去工(屋外管内) IV3.5sq 12 m 配線撤去工(屋外管内) IV5.5sq 221 m 配線撤去工(直埋) SCVVR3.5sq-2C 23 m 配線撤去工(直埋) SCVVR3.5sq-3C 76 m 配線撤去工(直埋) SCVVR3.5sq-4C 119 m 配線撤去工(直埋) SCVVR3.5sq-5C 83 m 配線撤去工(直埋) SCVVR5.5sq-3C 41 m 配線撤去工(直埋) SCVVR5.5sq-4C 51 m 配線撤去工(直埋) SCVVR5.5sq-5C 24 m 配線撤去工(直埋) A3.5sq 59 m 配線撤去工(直埋) A5.5sq 206 m 配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C 7 m 配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-5C 10 m 配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-5C 4 m
花巻PA(下り) 道路照明設備撤去工事費	式	1	7,598,040	道路照明撤去工 KSC-7 Pb-12-28 15 基 道路照明撤去工 KSC-4 Pb-10-23 2 基 道路照明撤去工 歩道灯 P-6 3 基 撤去工 分岐点点滅灯 1 基 配管撤去工 E1-VE22(1) 22 m 配管撤去工 E1-VE28(1) 15 m 配管撤去工 E1-VE36(1) 80 m 配線撤去工(屋外管内) CV3.5sq-2C 216 m 配線撤去工(屋外管内) SCVVR3.5sq-5C 241 m 配線撤去工(屋外管内) SCVVR5.5sq-3C 48 m

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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	
花巻PA(下り) 道路照明設備撤去工事費				配線撤去工(屋外管内) SCVVR5.5sq-4C	42 m
				配線撤去工(屋外管内) SCVVR5.5sq-5C	170 m
				配線撤去工(屋外管内) IV3.5sq	12 m
				配線撤去工(屋外管内) IV5.5sq	515 m
				配線撤去工(直埋) SCVVR3.5sq-2C	43 m
				配線撤去工(直埋) SCVVR3.5sq-3C	64 m
				配線撤去工(直埋) SCVVR3.5sq-4C	43 m
				配線撤去工(直埋) SCVVR3.5sq-5C	82 m
				配線撤去工(直埋) SCVVR5.5sq-3C	45 m
				配線撤去工(直埋) SCVVR5.5sq-4C	67 m
				配線撤去工(直埋) SCVVR5.5sq-5C	19 m
				配線撤去工(直埋) A3.5sq	102 m
				配線撤去工(直埋) A5.5sq	531 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C	10 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-5C	10 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-5C	5 m
花巻PAスマートIC(上り) 融雪設備工事費	式	1	24,878,180	機器製作費 融雪制御分電盤	1 面
				機器製作費 融雪分電盤	1 面
				機器据付工 融雪制御分電盤	1 面
				機器据付工 融雪分電盤	1 面
				機器据付工 外気温検知器	1 台
				機器据付工 降雪検知器	1 台
				機器据付工 路面温度検知器	1 台
				機器据付工 路面水分検知器	1 台
				機器据付工 発熱線ユニット	1 式
				配線工(屋外多孔管内) 電力100sq-3C	49 m
				配線工(屋外多孔管内) IV22sq	8 m
				配線工(屋外多孔管内) CVV2sq-2C	49 m
				配線工(屋外FP管内) 電力100sq-3C	36 m
				配線工(屋外FP管内) 電力60sq-3C	20 m
				配線工(屋外FP管内) CVV2sq-20C	20 m
				配線工(屋外FP管内) CVV2sq-2C	16 m
				配線工(屋外ピット) 電力100sq-3C	3 m
				配線工(屋外ピット) 電力60sq-3C	3 m
				配線工(屋外ピット) IV22sq	7 m
				配線工(屋外ピット) CVV2sq-20C	3 m



工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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	
花巻PAスマートIC(上り) 融雪設備工事費				配線工(屋外ピット) CVV2sq-2C 分岐接続工 IV22sq 端末処理工 電力100sq-3C 端末処理工 電力60sq-3C ケーブル銘板	7 m 2 箇所 2 箇所 2 箇所 44 枚
花巻PAスマートIC(下り) 融雪設備工事費	式	1	24,538,940	機器製作費 融雪制御分電盤 機器製作費 融雪分電盤 機器据付工 融雪制御分電盤 機器据付工 融雪分電盤 機器据付工 外気温検知器 機器据付工 降雪検知器 機器据付工 路面温度検知器 機器据付工 路面水分検知器 機器据付工 発熱線ユニット 配線工(屋外多孔管内) 電力60sq-3C 配線工(屋外多孔管内) IV22sq 配線工(屋外多孔管内) CVV2sq-2C 配線工(屋外FP管内) 電力60sq-3C 配線工(屋外FP管内) 電力38sq-3C 配線工(屋外FP管内) CVV2sq-20C 配線工(屋外FP管内) CVV2sq-2C 配線工(屋外ピット) 電力60sq-3C 配線工(屋外ピット) 電力38sq-3C 配線工(屋外ピット) IV22sq 配線工(屋外ピット) CVV2sq-20C 配線工(屋外ピット) CVV2sq-2C 分岐接続工 IV22sq 端末処理工 電力60sq-3C 端末処理工 電力38sq-3C ケーブル銘板	1 面 1 面 1 面 1 面 1 台 1 台 1 台 1 台 1 式 49 m 8 m 49 m 40 m 24 m 24 m 16 m 3 m 3 m 7 m 3 m 7 m 2 箇所 2 箇所 2 箇所 44 枚
花巻PAスマートIC(上り) 交通量計測設備工事費	式	1	9,083,080	機器製作費 レーダ式車両検知器(IPモデム・制御盤含む) 機器製作費 IPモデム(通信機械室) 支柱製作費 レーダ式車両検知器(墜落防止装置含む) 建柱工 レーダ式車両検知器支柱 基礎工 レーダ式車両検知器 機器据付工 レーダ式車両検知器(IPモデム・制御盤含む)	1 面 1 台 1 基 1 基 1 基 1 面

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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	
花巻PAスマートIC(上り) 交通量計測設備工事費				機器据付工 IPモデム(通信機械室) 1 台 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-20P 10 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 10 m 配線工(屋外FP管内) IV3.5sq 10 m 配管工 E1-FP30(2) 10 m ダクト口工 FP30(2) 2 箇所 端子接続工 20P 1 箇所 埋設標柱工 MK-D 2 箇所 ケーブル銘板 6 枚 試験調整工 1 式 交通規制工 2 日	
花巻PAスマートIC(下り) 交通量計測設備工事費	式	1	9,293,790	機器製作費 レーダ式車両検知器(IPモデム・制御盤含む) 1 面 機器製作費 IPモデム(通信機械室) 1 台 支柱製作費 レーダ式車両検知器(墜落防止装置含) 1 基 建柱工 レーダ式車両検知器支柱 1 基 基礎工 レーダ式車両検知器 1 基 機器据付工 レーダ式車両検知器(IPモデム・制御盤含む) 1 面 機器据付工 IPモデム(通信機械室) 1 台 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-20P 10 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 10 m 配線工(屋外FP管内) IV3.5sq 10 m 配管工 E1-FP30(2) 4 m ダクト口工 FP30(2) 2 箇所 端子接続工 20P 1 箇所 分岐接続工 M-J-27 1 箇所 分岐接続工 M-J-60 1 箇所 埋設標柱工 MK-D 2 箇所 ケーブル銘板 6 枚 試験調整工 1 式 交通規制工 2 日	
花巻PA(上り) 通信線路設備工事費	式	1	5,827,840	配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-20P 69 m 配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-50P 110 m 配線工(屋外管内) 8SM-SZ-PE 91 m 配線工(屋外管内) 20SM-SZ-PE 76 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-50P 112 m 配線工(屋外FP管内) 8SM-SZ-PE 65 m	

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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	
花巻PA(上り) 通信線路設備工事費				配線工(屋外FP管内) 20SM-SZ-PE 106 m 配管工 E3S-VE54(1) 29 m 配管工 E3S-VE54(2) 102 m ダクト口工 VE54(1) 2 箇所 ダクト口工 VE54(2) 8 箇所 ハンドホール設置工 CD-SD1 1 箇所 埋設標柱工 MK-D 12 箇所 分岐接続工 OF-J-70 1 箇所 分岐接続工 M-J-60 3 箇所 分岐接続工 M-J-110 1 箇所 端子接続工 50P 1 箇所 光成端工 8SM 1 箇所 光成端工 20SM 1 箇所 ケーブル銘板 34 枚 試験調整工 1 式	
花巻PA(下り) 通信線路設備工事費	式	1	5,246,330	配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-30P 14 m 配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-50P 106 m 配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-60P 105 m 配線工(屋外管内) 4SM-SZ-PE 105 m 配線工(屋外管内) 16SM-SZ-PE 92 m 配線工(屋外管内) 20SM-SZ-PE 78 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-30P 92 m 配線工(屋外FP管内) 16SM-SZ-PE 14 m 配管工 E3S-VE54(1) 59 m 配管工 E3S-VE54(2) 34 m ダクト口工 VE54(1) 2 箇所 ダクト口工 VE54(2) 4 箇所 ハンドホール設置工 CD-SD1 3 箇所 埋設標柱工 MK-D 8 箇所 分岐接続工 OF-J-20 1 箇所 分岐接続工 M-J-60 2 箇所 分岐接続工 M-J-70 1 箇所 端子接続工 30P 1 箇所 端子接続工 60P 1 箇所 光成端工 4SM 1 箇所 光成端工 16SM 1 箇所	

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマート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	
花巻PA(下り) 通信線路設備工事費				ケーブル銘板	32 枚
				試験調整工	1 式
花巻PAスマートIC(上り) 伝送設備工事費	式	1	32,039,720	機器製作費 ローカルIP伝送装置	1 面
				機器製作費 付帯架(端子盤・スプライスボックス)	1 面
				機器据付工 ローカルIP伝送装置	1 面
				機器据付工 付帯架(端子盤・スプライスボックス)	1 面
				試験調整工	1 式
花巻PAスマートIC(上り) 交換設備工事費	式	1	323,280	機器製作費 業務用電話	4 台
				機器据付工 業務用電話	4 台
花巻PA(下り) 伝送設備工事費	式	1	17,775,720	機器製作費 アクセス伝送装置	1 面
				機器製作費 付帯架	1 面
				機器据付工 アクセス伝送装置	1 面
				機器据付工 付帯架	1 面
花巻PAスマートIC(下り) 交換設備工事費	式	1	323,280	機器製作費 業務用電話	4 台
				機器据付工 業務用電話	4 台
諸経費	式	1	64,795,520		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	5,989,000		
現場管理費	式	1	20,010,000		
一般管理費等	式	1	33,687,140		
週休2日推進工事係る補正額	式	1	3,669,220		
週休2日推進工事係る諸経費額	式	1	1,440,160		
合計			289,660,000		