

東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 11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受配電自家発電設備工事

2. 路線名 東北自動車道

東北中央自動車道

3. 工事箇所 (自) 岩手県 北上市
(至) 岩手県 花巻市

(自) 山形県 山形市
(至) 山形県 山形市

(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、東北中央自動車道 山形PAスマートICの新規供用に伴う受配電自家発電設備の新設を行うものであり、機器製作、据付、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 11月 11日 ～ 至 令和 6年 5月 3日 (540日間)

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		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	270,572,432 (0)	
花巻PA(下り) 引込柱工事費	式	1	180,018	建柱工 高压引込柱 1 式
花巻PA(下り)主電気室 受配電設備工事費	式	1	61,359,182	取付工 高压気中開閉器 7.2kV 200A 方向性 LA内蔵 1 式 取付工 装柱機器(継電器収納箱SUS製) 1 式 機器製作費 受電盤 1 面 機器製作費 主変圧器盤(変圧器含む) 1 面 機器製作費 所内変圧器盤(変圧器含む) 1 面 機器製作費 道路照明盤 1 面 機器製作費 照明制御盤 1 面 機器製作費 遠方監視制御設備(縮小型) 1 局 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器製作費 保守用接続箱 1 面 機器製作費 接地端子盤(ダクト含む) 1 面 機器製作費 自動検針盤 1 面 機器製作費 CDS受光部(収容箱含む) 1 面 機器製作費 メディアコンバータ 1 台 機器製作費 スプライスボックス 1 台 機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型) 予備品 1 式 機器据付工 受電盤 1 面 機器据付工 主変圧器盤(変圧器含む) 1 面 機器据付工 所内変圧器盤(変圧器含む) 1 面 機器据付工 道路照明盤 1 面 機器据付工 照明制御盤 1 面 機器据付工 遠方監視制御設備(縮小型) 1 局 機器据付工 保守切換盤 1 面 機器据付工 保守用接続箱 1 面 機器据付工 接地端子盤(ダクト含む) 1 面 機器据付工 自動検針盤 1 面 機器据付工 CDS受光部(収容箱含む) 1 面 機器据付工 メディアコンバータ 1 台 機器据付工 スプライスボックス 1 台 配線工(屋外管内) CVT22sq(EE) 6kV 15 m 配線工(屋外管内) CVT100sq 52 m 配線工(屋外管内) CVT60sq 52 m

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		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)主電気室 受配電設備工事費				配線工(屋外管内) CPEV0.9-3P 52 m
				配線工(屋外管内) CVV2sq-8C 52 m
				配線工(屋外管内) CVV2sq-7C 10 m
				配線工(屋外管内) CVV2sq-2C 92 m
				配線工(屋外管内) IV14sq 13 m
				配線工(屋外管内) IV5.5sq 54 m
				配線工(屋外管内) IV3.5sq 5 m
				配線工(屋外管内) 電力14sq-2C 40 m
				配線工(屋外管内) 電力8sq-3C 40 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C 40 m
				配線工(屋外FP管内) CVT150sq 3 m
				配線工(屋外FP管内) CVT100sq 149 m
				配線工(屋外FP管内) CVT60sq 149 m
				配線工(屋外FP管内) 電力60sq-2C 125 m
				配線工(屋外FP管内) 電力38sq-3C 3 m
				配線工(屋外FP管内) 電力22sq-3C 3 m
				配線工(屋外FP管内) 電力14sq-2C 32 m
				配線工(屋外FP管内) 電力8sq-3C 74 m
				配線工(屋外FP管内) 電力8sq-2C 118 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C 3 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 68 m
				配線工(屋外FP管内) CVV2sq-8C 149 m
				配線工(屋外FP管内) CVV2sq-2C 222 m
				配線工(屋外FP管内) CPEV0.9-3P 149 m
				配線工(屋外FP管内) IV22sq 3 m
				配線工(屋外FP管内) IV5.5sq 32 m
				配線工(屋内ピット) CVT150sq 3 m
				配線工(屋内ピット) CVT100sq 49 m
				配線工(屋内ピット) CVT60sq 3 m
				配線工(屋内ピット) 電力60sq-2C 8 m
				配線工(屋内ピット) 電力38sq-3C 3 m
				配線工(屋内ピット) 電力22sq-3C 3 m
				配線工(屋内ピット) 電力14sq-3C 7 m
				配線工(屋内ピット) 電力14sq-2C 8 m
				配線工(屋内ピット) 電力8sq-3C 3 m
配線工(屋内ピット) 電力8sq-2C 3 m				

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		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)主電気室 受配電設備工事費				配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-4C 14 m
				配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-3C 12 m
				配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-2C 7 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-4C 15 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-3C 25 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C 77 m
				配線工(屋内ピット) CVV3.5sq-4C 6 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-30C 7 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-15C 17 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-8C 16 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-2C 45 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-10C 1 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-4C 10 m
				配線工(屋内ピット) CPEV0.9-3P 30 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-150C 4 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-33C 10 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-24C 7 m
				配線工(屋内ピット) LANケーブル 4 m
				配線工(屋内ピット) IV60sq 14 m
				配線工(屋内ピット) IV38sq 14 m
				配線工(屋内ピット) IV22sq 22 m
				配線工(屋内ピット) IV14sq 22 m
				配線工(屋内ピット) IV8sq 12 m
				配線工(屋内ピット) IV5.5sq 47 m
				配線工(屋内管内) CVT22sq(EE) 6kV 5 m
				配線工(屋内管内) 電力3.5sq-4C 8 m
				配線工(屋内管内) CVV3.5sq-4C 5 m
				配線工(屋内管内) CVVS2sq-7C 5 m
				配管工 E1A-PS65(2)SC40(1)HIVE28(2) 5 m
				配管工 E1A-PS65(2)FP40(1) 10 m
				端子接続工 150C 2 箇所
				端子接続工 33C 2 箇所
				端子接続工 6C 2 箇所
				端子接続工 3P 1 箇所
				成端続工 8C 1 箇所
成端続工 20C 1 箇所				

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			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)主電気室 受配電設備工事費				高压端末処理工(屋外) 22sq-3C 1 箇所 高压端末処理工(屋内) 22sq-3C 1 箇所 端末処理工(屋外) 150sq-3C 2 箇所 端末処理工(屋外) 100sq-3C 10 箇所 端末処理工(屋外) 60sq-3C 1 箇所 端末処理工(屋外) 60sq-2C 2 箇所 端末処理工(屋外) 22sq-3C 2 箇所 ダクト口工 PS65(2)SC40(1)HIVE28(2) 1 箇所 ダクト口工 PS65(2)FP30(1) 1 箇所 ハンドホール設置工 ED-SD5 1 箇所 接地工 EA(高压引込柱) 2 箇所 接地工 ED(高压引込柱) 1 箇所 接地工 EA(接地母線中継櫛含む) 2 箇所 接地工 EB(接地母線中継櫛含む) 1 箇所 接地工 EC(接地母線中継櫛含む) 1 箇所 接地工 ED(接地母線中継櫛含む) 1 箇所 接地工 ET 2 箇所 埋設標柱工 MK-D 2 箇所 埋設標柱工 MK-E 3 箇所 ケーブル銘板 58 枚 試験調整工 受配電設備 1 式 試験調整工 遠方監視制御設備 1 式 仮設電源工 1 式	
花巻PA(下り)主電気室 建物電気設備工事費	式	1	3,006,095	機器製作費 VDF 1 台 機器据付工 VDF 1 局	
花巻PAスマートIC(上り)副電気室 受配電設備工事費	式	1	27,133,114	機器製作費 所内変圧器盤(変圧器含む) 1 面 機器製作費 電灯分電盤 1 面 機器製作費 RH分電盤 1 面 機器製作費 保守切換盤 1 面 機器製作費 保守用接続箱 1 面 機器製作費 接地端子盤(ダクト含む) 1 面 機器製作費 遠制受渡し端子盤 1 面 機器製作費 メディアコンバータ 1 台 機器据付工 所内変圧器盤(変圧器含む) 1 面 機器据付工 電灯分電盤 1 面 機器据付工 RH分電盤 1 面	

工事名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			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)副電気室 受配電設備工事費				機器据付工 保守切換盤	1 面
				機器据付工 保守用接続箱	1 面
				機器据付工 接地端子盤(ダクト含む)	1 面
				機器据付工 速制受渡し端子盤	1 面
				機器据付工 メディアコンバータ	1 台
				配線工(屋外FP管内) CVT100sq	344 m
				配線工(屋外FP管内) 電力60sq-2C	118 m
				配線工(屋外FP管内) 電力38sq-3C	92 m
				配線工(屋外FP管内) 電力8sq-3C	78 m
				配線工(屋外FP管内) 電力5.5sq-2C	261 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C	3 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	154 m
				配線工(屋外FP管内) CVV2sq-8C	170 m
				配線工(屋外FP管内) CVV2sq-5C	78 m
				配線工(屋外FP管内) CVV2sq-2C	262 m
				配線工(屋外FP管内) CPEV0.9-3P	170 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	7 m
				配線工(屋外管内) CVT100sq	34 m
				配線工(屋外管内) 電力60sq-2C	15 m
				配線工(屋外管内) 電力5.5sq-2C	30 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C	15 m
				配線工(屋外管内) CVV2sq-8C	13 m
				配線工(屋外管内) CVV2sq-2C	13 m
				配線工(屋外管内) CPEV0.9-3P	13 m
				配線工(屋内管内) 電力3.5sq-2C	7 m
				配線工(屋内ピット) CVT150sq	7 m
				配線工(屋内ピット) CVT100sq	22 m
				配線工(屋内ピット) CVT60sq	4 m
				配線工(屋内ピット) 電力100sq-2C	11 m
				配線工(屋内ピット) 電力60sq-2C	7 m
				配線工(屋内ピット) 電力38sq-4C	7 m
				配線工(屋内ピット) 電力38sq-3C	10 m
				配線工(屋内ピット) 電力38sq-2C	4 m
			配線工(屋内ピット) 電力22sq-3C	5 m	
			配線工(屋内ピット) 電力14sq-3C	4 m	
			配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-3C	5 m	

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		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)副電気室 受配電設備工事費				配線工(屋内ビット) 電力5.5sq-2C 4 m
				配線工(屋内ビット) 電力3.5sq-4C 9 m
				配線工(屋内ビット) 電力3.5sq-3C 10 m
				配線工(屋内ビット) 電力3.5sq-2C 49 m
				配線工(屋内ビット) CVV2sq-8C 4 m
				配線工(屋内ビット) CVV2sq-5C 3 m
				配線工(屋内ビット) CVV2sq-4C 9 m
				配線工(屋内ビット) CVV2sq-2C 20 m
				配線工(屋内ビット) CPEV0.9-3P 7 m
				配線工(屋内ビット) SWVP0.5-33C 6 m
				配線工(屋内ビット) SWVP0.5-12C 6 m
				配線工(屋内ビット) CCP-AP0.9-4P 6 m
				配線工(屋内ビット) CCP-AP0.65-10P 14 m
				配線工(屋内ビット) IV14sq 40 m
				配線工(屋内ビット) IV8sq 28 m
				配線工(屋内ビット) IV5.5sq 22 m
				配線工(屋内ビット) IV3.5sq 3 m
				配線工(屋内フリアク) SWVP0.5-33C 4 m
				配線工(屋内フリアク) CVV2sq-2C 4 m
				配線工(屋内フリアク) CCP-AP0.9-4P 4 m
				配線工(屋内フリアク) CCP-AP0.65-10P 4 m
				接地工 EA(接地母線中継櫛含む) 1 箇所
				接地工 EC(接地母線中継櫛含む) 1 箇所
				接地工 ED(接地母線中継櫛含む) 1 箇所
				接地工 ET 2 箇所
				ケーブル銘板 160 枚
				端子接続工 2C 2 箇所
				端子接続工 3P 2 箇所
				端子接続工 33C 2 箇所
				端子接続工 6C 2 箇所
				端子接続工 4P 2 箇所
				端子接続工 10P 2 箇所
端末処理工(屋外) 150sq-3C 2 箇所				
端末処理工(屋外) 100sq-3C 10 箇所				
端末処理工(屋外) 100sq-2C 2 箇所				
端末処理工(屋外) 60sq-3C 1 箇所				

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		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(下り)副電気室 受配電設備工事費	式	1	19,982,555	機器製作費 所内変圧器盤(変圧器含む)	1 面
				機器製作費 電灯分電盤	1 面
				機器製作費 RH分電盤	1 面
				機器製作費 保守切換盤	1 面
				機器製作費 保守用接続箱	1 面
				機器製作費 接地端子盤(ダクト含む)	1 面
				機器製作費 遠制受渡し端子盤	1 面
				機器製作費 メディアコンバータ	1 台
				機器据付工 所内変圧器盤(変圧器含む)	1 面
				機器据付工 電灯分電盤	1 面
				機器据付工 RH分電盤	1 面
				機器据付工 保守切換盤	1 面
				機器据付工 保守用接続箱	1 面
				機器据付工 接地端子盤(ダクト含む)	1 面
				機器据付工 遠制受渡し端子盤	1 面
				機器据付工 メディアコンバータ	1 台
				配線工(屋外FP管内) 電力38sq-3C	11 m
				配線工(屋外FP管内) 電力8sq-4C	6 m
				配線工(屋外FP管内) IV5.5sq	6 m
				配線工(屋内ピット) CVT100sq	3 m
				配線工(屋内ピット) CVT60sq	10 m
				配線工(屋内ピット) 電力38sq-3C	15 m
				配線工(屋内ピット) 電力22sq-3C	5 m
				配線工(屋内ピット) 電力8sq-4C	11 m
				配線工(屋内ピット) 電力8sq-3C	5 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-4C	5 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-3C	10 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	20 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-8C	4 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-2C	10 m
				配線工(屋内ピット) CPEV0.9-3P	7 m
				配線工(屋内ピット) SWVPO.5-24C	6 m
				配線工(屋内ピット) SWVPO.5-12C	6 m
				配線工(屋内ピット) CCP-AP0.65-10P	4 m
配線工(屋内ピット) IV14sq	15 m				
配線工(屋内ピット) IV8sq	9 m				

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			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(下り)副電気室 受配電設備工事費				配線工(屋内ピット) IV5.5sq 22 m 配線工(屋内管内) 電力3.5sq-2C 6 m 配線工(屋内フリアク) SWVP0.5-33C 2 m 端子接続工 3P 1 箇所 端子接続工 24C 2 箇所 端子接続工 12C 2 箇所 端子接続工 10P 1 箇所 端末処理工(屋外) CVT100sq 1 箇所 端末処理工(屋外) CVT60sq 1 箇所 接地工 EA(接地母線中継榭含む) 1 箇所 接地工 EC(接地母線中継榭含む) 1 箇所 接地工 ED(接地母線中継榭含む) 1 箇所 接地工 ET 2 箇所 ケーブル銘板 131 枚	
花巻PA(下り)主電気室 自家発電設備工事費	式	1	7,919,310	機器製作費 電動式ダンパー(フード含む) 1 組 機器製作費 燃料小出槽(軽油 900L)架台共 1 組 機器製作費 燃料移送ポンプ 1 台 機器製作費 ウイングポンプ 1 台 機器製作費 給油口ボックス(油面指示計含む) 1 台 機器据付工 自家発電装置 145kVA 転用品 1 台 機器据付工 電動式ダンパー(フード含む) 1 組 機器据付工 燃料小出槽(軽油 900L)架台共 1 組 機器据付工 燃料移送ポンプ 1 台 機器据付工 ウイングポンプ 1 台 機器据付工 給油口ボックス(油面指示計含む) 1 台 配線工(屋内ピット) CVT100sq 7 m 配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-3C 7 m 配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-4C 5 m 配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-3C 7 m 配線工(屋内ピット) CVV2sq-10C 15 m 配線工(屋内ピット) CVV2sq-3C 9 m 配線工(屋内ピット) CVVS2sq-4C 9 m 配線工(屋内ピット) SWVP0.5-6C 9 m 配線工(屋内ピット) IV14sq 16 m 配線工(屋内管内) 電力3.5sq-4C 17 m 配線工(屋内管内) 電力3.5sq-3C 9 m	

工事名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		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)主電気室 自家発電設備工事費				配線工(屋内管内) CVV2sq-10C 8 m 端子接続工 6C 2 箇所 端末処理工(屋内) CVT100sq 2 箇所 配管工(屋内) SGP125A 排気管 7 m 配管工(屋内) SGP32A 通気管 2 m 配管工(屋内) SGP20A 給油管 11 m 配管工(屋内) SGP15A 燃料入口管 6 m 配管工(屋内) SGP15A 燃料戻り管 6 m 配管工(屋内) SGP15A ドレン管 2 m 取付工 仕切弁 20A 4 個 取付工 仕切弁 15A 2 個 取付工 フレキシブルジョイント 32A 1 個 取付工 フレキシブルジョイント 15A 4 個 取付工 通気管先端金物 32A 1 個 取付工 フロートスイッチ 1 個 ケーブル銘板 2 枚 運搬工 1 式 試験調整工 自家発電設備 1 式
花巻PA(下り)主電気室 直流電源設備工事費	式	1	4,894,812	機器製作費 直流電源装置(蓄電池MSE50AH 54セル含む) 1 面 機器据付工 直流電源装置(蓄電池MSE50AH 54セル含む) 1 面 配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-3C 16 m 配線工(屋内ピット) CVV2sq-3C 12 m 配線工(屋内ピット) SWVP0.5-6C 5 m 試験調整工 直流電源設備 1 式
北上江釣子IC 直流電源設備工事費	式	1	3,942,528	機器製作費 蓄電池(300AH 50セル) 1 式 機器据付工 蓄電池 1 式 仮設電源工 1 式 試験調整工 直流電源設備 1 式
花巻PA(下り) 引込柱撤去工事費	式	1	28,234	撤去工 高压引込柱 1 式 配線撤去工(屋外管内) CV100sq-3C 19 m 配線撤去工(屋外管内) CVVS2sq-4C 14 m 配線撤去工(屋内管内) CV100sq-3C 7 m 配線撤去工(屋内管内) CVVS2sq-4C 7 m
花巻PA(下り) 受配電設備撤去工事費	式	1	854,713	機器撤去工 引込盤 1 面 機器撤去工 受電盤 1 面 機器撤去工 主変圧器盤 1 面

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			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) 受配電設備撤去工事費				機器撤去工 所内変圧器盤(副) 1 面 機器撤去工 低圧盤 1 面 機器撤去工 直流電源装置(蓄電池MSE50AH 54セル含む) 1 面 機器撤去工 CDS受光部 1 台 機器撤去工 電灯分電盤 1 面 機器撤去工 電灯分電盤(副) 1 面 機器撤去工 接地端子盤 1 面 機器撤去工 接地端子盤(副) 1 面 機器撤去工 端子盤 1 面 機器撤去工 端子盤(副) 1 面 機器撤去工 保守切換盤 1 面 機器撤去工 保守切換盤(副) 1 面 機器撤去工 公衆電話用分電盤 1 面 機器撤去工 汎用伝送装置 1 面 機器撤去工 遠制御変換器収容箱 1 面 配線撤去工(屋外管内) CVT38sq 6kV 21 m 配線撤去工(屋外管内) CV150sq-3C 3 m 配線撤去工(屋外管内) CV60sq-3C 212 m 配線撤去工(屋外管内) CV14sq-3C 5 m 配線撤去工(屋外管内) CV14sq-2C 88 m 配線撤去工(屋外管内) CV8sq-2C 112 m 配線撤去工(屋外管内) CV5.5sq-2C 18 m 配線撤去工(屋外管内) CV3.5sq-3C 27 m 配線撤去工(屋外管内) CE150sq-3C 7 m 配線撤去工(屋外管内) CE22sq-3C 11 m 配線撤去工(屋外管内) E5.5sq 11 m 配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-2C 22 m 配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-15C 212 m 配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-5C 5 m 配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-3C 3 m 配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-2C 5 m 配線撤去工(屋外管内) DV2.6sq-2C 14 m 配線撤去工(屋外管内) CEE2sq-5C 11 m 配線撤去工(屋外管内) CEE2sq-2C 18 m 配線撤去工(屋外管内) CPP-AP0.9-6P 11 m 配線撤去工(屋外管内) CPP-AP0.65-10P 11 m	

工事名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			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) 受配電設備撤去工事費				配線撤去工(屋外管内) SC-VVR8sq-2C	31 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV22sq-2C	159 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CE150sq-3C	11 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CE22sq-3C	36 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CEE2sq-5C	36 m
				配線撤去工(屋外FP管内) E5.5sq	36 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV150sq-3C	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV60sq-3C	20 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV22sq-2C	45 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV14sq-3C	11 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV14sq-2C	23 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV8sq-3C	9 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV8sq-2C	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR8sq-2C	9 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV5.5sq-2C	3 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-3C	3 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-3C	4 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C	59 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C	12 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-15C	20 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-3C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-2C	14 m
				配線撤去工(屋内ピット) CEE2sq-5C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) CEE2sq-2C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) DV2.6sq-2C	4 m
				配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-10P	4 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV38sq	28 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV22sq	11 m
				配線撤去工(屋内ピット) IV5.5sq	14 m
				配線撤去工(屋内管内) CVT38sq 6kV	5 m
				配線撤去工(屋内管内) CVV2sq-4C	5 m
				配線撤去工(屋内管内) CVV2sq-3C	3 m
				配線撤去工(屋内管内) CEE2sq-5C	2 m
				配線撤去工(屋内管内) CEE2sq-2C	2 m
				配線撤去工(屋内管内) IV38sq	10 m
				配線撤去工(屋内管内) IV22sq	5 m

工事名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			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) 受配電設備撤去工事費				配線撤去工(屋内管内) IV5.5sq	8 m
花巻PA(下り) 建物電気設備撤去工事費	式	1	36,095	機器撤去工 VDF	1 面
北上江釣子IC 直流電源設備撤去工事費	式	1	6,000,000	機器撤去工 蓄電池	1 式
山形PA(下り)主電気室 引込柱工事費	式	1	435,739	建柱工 高压引込柱 土留め壁	1 式 1 基
山形PAスマートIC(上り)通信機械室 受配電設備工事費	式	1	14,172,092	機器製作費 低圧電灯動力盤 機器据付工 低圧電灯動力盤 配線工(屋外管内) 電力200sq-3C 配線工(屋外管内) 電力38sq-3C 配線工(屋外管内) CVV2sq-6C 配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P 配線工(屋外管内) CPEVS0.9-3P 配線工(屋外FP管内) 電力200sq-3C 配線工(屋外FP管内) 電力150sq-3C 配線工(屋外FP管内) 電力38sq-3C 配線工(屋外FP管内) CVV2sq-6C 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 配線工(屋外FP管内) CPEVS0.9-3P 配線工(屋内フリアク) IV5.5sq 配線工(屋内フリアク) 電力150sq-3C 配線工(屋内フリアク) 電力38sq-3C 配線工(屋内フリアク) CVV2sq-6C 配線工(屋内フリアク) CCP-AP0.65-10P 配線工(屋内フリアク) SWVP0.5-12C 配線工(屋内フリアク) CPEVS0.9-3P 端子接続工 10P 端子接続工 3P 端子接続工 6C 端子接続工 12C 端末処理工(屋内) 150sq-3C 直線接続工(屋外) 200sq-3C-150sq-3C ケーブル銘板	1 面 1 面 48 m 48 m 48 m 48 m 48 m 304 m 155 m 545 m 553 m 553 m 545 m 6 m 6 m 6 m 4 m 4 m 5 m 6 m 1 箇所 1 箇所 3 箇所 2 箇所 1 箇所 1 箇所 164 枚
山形PA(上り)副電気室 受配電設備工事費	式	1	8,485,681	機器製作費 メディアコンバータ 機器製作費 スプライスボックス	1 台 1 台

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
山形PA(上り)副電気室 受配電設備工事費				機器製作費 L2-SW 1 台 機器据付工 メディアコンバータ 1 台 機器据付工 スプライスボックス 1 台 機器据付工 L2-SW 1 台 配線工(屋外管内) 電力250sq-3C 57 m 配線工(屋外管内) 電力60sq-3C 57 m 配線工(屋内管内) 4SM-SZ-PE 57 m 配線工(屋外FP管内) 電力250sq-3C 367 m 配線工(屋外FP管内) 電力60sq-3C 367 m 配線工(屋外FP管内) 4SM-SZ-PE 367 m 成端接続工 4C 1 箇所 端末処理工(屋内) 250sq-3C 1 箇所 端末処理工(屋内) 60sq-3C 1 箇所 ケーブル銘板 32 枚	
山形PAスマートIC(下り)通信機械室 受配電設備工事費	式	1	9,469,121	機器製作費 低圧電灯動力盤 1 面 機器据付工 低圧電灯動力盤 1 面 配線工(屋外管内) 電力150sq-3C 29 m 配線工(屋外管内) 電力22sq-3C 29 m 配線工(屋外管内) CVV2sq-6C 29 m 配線工(屋外管内) CPEVS0.9-3P 29 m 配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P 29 m 配線工(屋外FP管内) 電力150sq-3C 155 m 配線工(屋外FP管内) 電力100sq-3C 80 m 配線工(屋外FP管内) 電力22sq-3C 235 m 配線工(屋外FP管内) CVV2sq-6C 241 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 241 m 配線工(屋外FP管内) CPEVS0.9-3P 235 m 配線工(屋内フリアク) IV5.5sq 5 m 配線工(屋内フリアク) 電力100sq-3C 5 m 配線工(屋内フリアク) 電力22sq-3C 5 m 配線工(屋内フリアク) CVV2sq-6C 3 m 配線工(屋内フリアク) CCP-AP0.65-10P 3 m 配線工(屋内フリアク) SWVP0.5-12C 10 m 配線工(屋内フリアク) CPEVS0.9-3P 21 m 端子接続工 10P 1 箇所 端子接続工 3P 1 箇所	

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
山形PAスマートIC(下り)通信機械室 受配電設備工事費				端子接続工 12C 端子接続工 6C 端末処理工(屋内) 100sq-3C 直線接続工(屋外) 150sq-3C-100sq-3C ケーブル銘板	2 箇所 3 箇所 1 箇所 1 箇所 79 枚
山形PA(下り)副電気室 受配電設備工事費	式	1	2,001,026	機器製作費 伝送装置収容架 機器製作費 メディアコンバータ 機器製作費 スプライスボックス 機器製作費 L2-SW 機器据付工 伝送装置収容架 機器据付工 メディアコンバータ 機器据付工 スプライスボックス 機器据付工 L2-SW 配線工(屋外管内) IV3.5sq 配線工(屋外管内) 電力100sq-3C 配線工(屋外管内) 電力38sq-3C 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C 配線工(屋内管内) 4SM-SZ-PE 配線工(屋外FP管内) 電力100sq-3C 配線工(屋外FP管内) 電力38sq-3C 配線工(屋外FP管内) 4SM-SZ-PE 成端接続工 4C 端末処理工(屋内) 100sq-3C 配管工 E1A-C25(1) ケーブル銘板	1 式 1 台 1 台 1 台 1 式 1 台 1 台 1 台 5 m 9 m 9 m 5 m 14 m 36 m 36 m 29 m 1 箇所 1 箇所 5 m 8 枚
山形PA(下り)主電気室 受配電設備工事費	式	1	74,509,467	取付工 高圧気中開閉器 7.2kV 300A 方向性 LA内蔵 取付工 装柱機器(継電器収納箱SUS製) 機器製作費 受電盤 機器製作費 主変圧器一次盤 機器製作費 主変圧器盤(変圧器含む) 機器製作費 融雪用変圧器盤(変圧器含む) 機器製作費 低圧動力盤 機器製作費 低圧電灯盤 機器製作費 道路照明盤・制御盤 機器製作費 動力保守切換盤 機器製作費 電灯保守切換盤	1 式 1 式 1 面 1 面 1 面 1 面 1 面 1 面 1 面 1 面

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
山形PA(下り)主電気室 受配電設備工事費				機器製作費 保守用接続箱 1 面
				機器製作費 接地端子盤(ダクト含む) 1 面
				機器製作費 自動検針盤 1 面
				機器製作費 CDS受光部(収容箱含む) 1 面
				機器製作費 遠方監視制御設備(縮小型) 1 局
				機器製作費 メディアコンバータ 2 台
				機器製作費 スプライスボックス 1 台
				機器製作費 遠方監視制御装置(縮小型) 予備品 1 式
				機器据付工 受電盤 1 面
				機器据付工 主変圧器一次盤 1 面
				機器据付工 主変圧器盤(変圧器含む) 1 面
				機器据付工 融雪用変圧器盤(変圧器含む) 1 面
				機器据付工 低圧動力盤 1 面
				機器据付工 低圧電灯盤 1 面
				機器据付工 道路照明盤・制御盤 1 面
				機器据付工 動力保守切換盤 1 面
				機器据付工 電灯保守切換盤 1 面
				機器据付工 保守用接続箱 1 面
				機器据付工 接地端子盤(ダクト含む) 1 面
				機器据付工 自動検針盤 1 面
				機器据付工 CDS受光部(収容箱含む) 1 面
				機器据付工 遠方監視制御設備(縮小型) 1 局
				機器据付工 メディアコンバータ 2 台
				機器据付工 スプライスボックス 1 台
				配線工(屋外管内) CVT2sq(E) 6kV 72 m
				配線工(屋外管内) IV38sq 11 m
				配線工(屋外管内) IV22sq 34 m
				配線工(屋外管内) IV14sq 56 m
				配線工(屋外管内) IV5.5sq 16 m
				配線工(屋外管内) IV3.5sq 57 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C 6 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C 5 m
				配線工(屋外管内) CVVS2sq-7C 5 m
				配線工(屋外管内) CVVS2sq-4C 3 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 53 m
配線工(屋外FP管内) CVVS2sq-7C 62 m				

工 事 名		東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
山形PA(下り)主電気室 受配電設備工事費				配線工(屋内ピット) IV38sq	39 m
				配線工(屋内ピット) IV22sq	60 m
				配線工(屋内ピット) IV14sq	56 m
				配線工(屋内ピット) IV5.5sq	7 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	60 m
				配線工(屋内ピット) 電力250sq-3C	12 m
				配線工(屋内ピット) 電力200sq-3C	9 m
				配線工(屋内ピット) 電力150sq-3C	44 m
				配線工(屋内ピット) 電力100sq-3C	48 m
				配線工(屋内ピット) 電力38sq-3C	21 m
				配線工(屋内ピット) 電力22sq-3C	13 m
				配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-3C	25 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-4C	20 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-3C	30 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	78 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-15C	6 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-12C	11 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-2C	138 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-6C	6 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-4C	8 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-33C	17 m
				配線工(屋内フリアク) IV3.5sq	7 m
				配線工(屋内フリアク) 電力3.5sq-2C	7 m
				配線工(屋内フリアク) CVV2sq-30C	5 m
				配線工(屋内フリアク) CVV2sq-15C	5 m
				配線工(屋内フリアク) CVV2sq-12C	5 m
				配線工(屋内フリアク) CVV2sq-6C	11 m
				配線工(屋内フリアク) CVV2sq-2C	53 m
				配線工(屋内フリアク) CVVS2sq-10C	5 m
				配線工(屋内フリアク) CVVS2sq-6C	15 m
				配線工(屋内フリアク) CCP-AP0.65-10P	11 m
				配線工(屋内フリアク) SWVP0.5-75C	5 m
				配線工(屋内フリアク) SWVP0.5-33C	9 m
				配線工(屋内フリアク) CPEVS0.9-3P	17 m
			配線工(屋内フリアク) UTPケーブル	4 m	
			配線工(屋内フリアク) 4SM-SZ-PE	10 m	

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単 位	数 量	金 額	種 別 内 訳
山形PA(下り)主電気室 受配電設備工事費				配線工(屋内フリアク) F0コード 16 m
				端子接続工 3P 4 箇所
				端子接続工 12C 4 箇所
				端子接続工 15C 2 箇所
				端子接続工 2C 16 箇所
				端子接続工 4C 4 箇所
				端子接続工 6C 8 箇所
				端子接続工 7C 2 箇所
				端子接続工 33C 4 箇所
				端子接続工 30C 2 箇所
				端子接続工 10C 2 箇所
				端子接続工 10P 2 箇所
				端子接続工 75C 2 箇所
				成端接続工 4C 2 箇所
				高圧端末処理工(屋外) 22sq-3C 1 箇所
				高圧端末処理工(屋内) 22sq-3C 1 箇所
				端末処理工(屋内) 250sq-3C 6 箇所
				端末処理工(屋外) 200sq-3C 1 箇所
				端末処理工(屋内) 200sq-3C 1 箇所
				端末処理工(屋外) 150sq-3C 5 箇所
				端末処理工(屋内) 150sq-3C 12 箇所
				端末処理工(屋内) 100sq-3C 8 箇所
				端末処理工(屋内) 60sq-3C 3 箇所
				配管工 E1A-PS65(2)FP30(2) 44 m
				配管工 E1A-VE22(1) 111 m
				ダクト口工 PS65(2)FP30(2) 9 箇所
				ダクト口工 VE28(2) 1 箇所
				ハンドホール設置工 ED-SD5 5 箇所
				接地工 EA(高圧引込柱) 1 箇所
				接地工 ED(高圧引込柱) 1 箇所
接地工 EA(接地母線中継櫛含む) 1 箇所				
接地工 EB(接地母線中継櫛含む) 1 箇所				
接地工 EC(接地母線中継櫛含む) 1 箇所				
接地工 ED(接地母線中継櫛含む) 1 箇所				
接地工 ET 1 箇所				
埋設標柱工 MK-D 13 箇所				

工事名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
山形PA(下り)主電気室 受配電設備工事費				ケーブル銘板	426 枚
				試験調整工 受配電設備	1 式
				試験調整工 遠方監視制御設備	1 式
山形PAスマートIC(上り) 受配電設備撤去工事費	式	1	30,459	配線撤去工(屋外FP管内) CVT100sq-3C	71 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVT60sq-3C	71 m
山形PAスマートIC(下り) 受配電設備撤去工事費	式	1	14,726	配線撤去工(屋外FP管内) CVT100sq-3C	37 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVT38sq-3C	37 m
山形PA(下り)主電気室 自家発電設備工事費	式	1	20,244,557	機器製作費 自家発電装置 94kVA以上	1 台
				機器製作費 消音器	1 台
				機器製作費 電動式ダンパー(フード含む)	1 組
				機器製作費 燃料小出槽(軽油 800L)架台共	1 組
				機器製作費 燃料移送ポンプ	1 台
				機器製作費 ウイングポンプ	1 台
				機器製作費 給油口ボックス(油面指示計含む)	1 台
				機器据付工 自家発電装置 94kVA以上	1 台
				機器据付工 消音器	1 台
				機器据付工 電動式ダンパー(フード含む)	1 組
				機器据付工 燃料小出槽(軽油 800L)架台共	1 組
				機器据付工 燃料移送ポンプ	1 台
				機器据付工 ウイングポンプ	1 台
				機器据付工 給油口ボックス(油面指示計含む)	1 台
				配線工(屋内ピット) IV22sq	5 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	1 m
				配線工(屋内ピット) 電力100sq-3C	8 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-4C	6 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-3C	10 m
				配線工(屋内ピット) 電力3.5sq-2C	15 m
				配線工(屋内ピット) CVV2sq-3C	19 m
				配線工(屋内ピット) CVVS2sq-4C	9 m
				配線工(屋内ピット) CVVS3.5sq-10C	15 m
				配線工(屋内ピット) CVVS3.5sq-4C	15 m
				配線工(屋内ピット) CVVS3.5sq-3C	3 m
				配線工(屋内ピット) CVVS3.5sq-2C	3 m
				配線工(屋内ピット) SWVP0.5-6C	18 m
				配線工(屋内フリアク) CVV2sq-3C	5 m
				配線工(屋内フリアク) SWVP0.5-6C	5 m

工 事 名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
山形PA(下り)主電気室 自家発電設備工事費				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C 17 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-3C 4 m 配線工(屋外管内) CVVS3.5sq-3C 7 m 配線工(屋外管内) CVVS3.5sq-2C 7 m 端子接続工 3C 4 箇所 端子接続工 4C 4 箇所 端子接続工 2C 2 箇所 端子接続工 6C 2 箇所 端子接続工 10C 2 箇所 配管工(屋内) SGP80A 排気管 3 m 配管工(屋内) SGP32A 通気管 3 m 配管工(屋内) SGP15A 燃料入口管 7 m 配管工(屋内) SGP15A 燃料戻り管 6 m 配管工(屋内) SGP20A 給油管 9 m 配管工(屋内) SGP20A 消音器ドレン管 4 m 配管工(屋内) SGP25A ドレン管 3 m 配管工(屋外) SUS80A 排気管(先端部防鳥網付き) 1 m 取付工 仕切弁 20A 6 個 取付工 仕切弁 15A 3 個 取付工 フレキシブルジョイント 32A 1 個 取付工 フレキシブルジョイント 20A 2 個 取付工 フレキシブルジョイント 15A 4 個 取付工 通気管先端金物 32A 1 個 取付工 排気たわみ管 80A 2 個 取付工 フロートスイッチ 1 個 ケーブル銘板 39 枚 試験調整工 自家発電設備 1 式
山形PAスマートIC 直流電源設備工事費	式	1	5,872,908	機器製作費 直流電源装置(蓄電池MSE100AH 54セル含む) 1 面 機器据付工 直流電源装置(蓄電池MSE100AH 54セル含む) 1 面 配線工(屋内ピット) 電力5.5sq-3C 28 m 配線工(屋内ピット) CVV2sq-3C 6 m 配線工(屋内フリアク) CVV2sq-3C 2 m 配線工(屋内フリアク) SWVP0.5-6C 6 m 端子接続工 6C 2 箇所 端子接続工 3C 2 箇所 試験調整工 直流電源設備 1 式

工事名	東北自動車道 花巻PAスマートIC受配電自家発電設備工事			工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
諸経費	式	1	52,607,568		
共通仮設費(率計上分)	式	1	3,272,000		
現場管理費	式	1	10,186,000		
一般管理費等	式	1	37,286,826		
週休2日推進工事に係る補正額	式	1	1,120,702		
週休2日推進工事に係る諸経費額	式	1	742,040		
合計			323,180,000		