

山形管理事務所管内 直流電源設備更新工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 2月

東日本高速道路株式会社 東北支社

山形管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 山形管理事務所管内 直流電源設備更新工事

2. 路線名 山形自動車道

東北中央自動車道

3. 工事箇所 (自) 宮城県柴田郡川崎町前川

(至) 山形県西村山郡西川町月山沢

(自) 山形県上市市金瓶

(至) 山形県東根市羽入

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

4. 施工内容 本工事は直流電源設備の更新を行うものであり、これに伴う機器
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 4年 2月 26日 ~ 至 令和 5年 7月 10日 (500日間)

工 事 名		山形管理事務所管内 直流電源設備更新工事			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	64,073,430 (0)			
山形上山IC 直流電源設備工事費	式	1	492,500	機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				試験調整工	1	式
山形上山IC 直流電源設備撤去工事費	式	1	117,300	機器撤去工 蓄電池(MSE-50AH 48ℓ)	1	面
				仮設対策工	1	式
山形中央IC 直流電源設備工事費	式	1	492,500	機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				試験調整工	1	式
山形中央IC 直流電源設備撤去工事費	式	1	117,300	機器撤去工 蓄電池(MSE-50AH 48ℓ)	1	面
				仮設対策工	1	式
山形JCT 直流電源設備工事費	式	1	492,500	機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				試験調整工	1	式
山形JCT 直流電源設備撤去工事費	式	1	117,300	機器撤去工 蓄電池(MSE-50AH 48ℓ)	1	面
				仮設対策工	1	式
天童IC 直流電源設備工事費	式	1	492,500	機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				試験調整工	1	式
天童IC 直流電源設備撤去工事費	式	1	117,300	機器撤去工 蓄電池(MSE-50AH 48ℓ)	1	面
				仮設対策工	1	式
東根IC 直流電源設備工事費	式	1	492,500	機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				試験調整工	1	式
東根IC 直流電源設備撤去工事費	式	1	117,300	機器撤去工 蓄電池(MSE-50AH 48ℓ)	1	面
				仮設対策工	1	式
水沢TN 直流電源設備工事費	式	1	492,500	機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-50AH 48ℓ)	1	面
				試験調整工	1	式
水沢TN 直流電源設備撤去工事費	式	1	117,300	機器撤去工 蓄電池(MSE-50AH 48ℓ)	1	面
				仮設対策工	1	式
笹谷TN (主電気室) 無停電電源設備工事費	式	1	4,186,000	機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-400AH 54ℓ)	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-400AH 54ℓ)	1	面
				試験調整工	1	式
笹谷TN (主電気室) 無停電電源設備撤去工事費	式	1	133,000	機器撤去工 蓄電池(MSE-400AH 54ℓ*2)	1	面

工事名		山形管理事務所管内 直流電源設備更新工事			工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
笹谷TN (主電気室) 無停電電源設備撤去工				仮設対策工	1	式
笹谷TN (副電気室) 無停電電源設備工事費	式	1	3,160,000	機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-300AH 54ℓℓ)	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-300AH 54ℓℓ)	1	面
				試験調整工	1	式
笹谷TN (副電気室) 無停電電源設備撤去工事費	式	1	133,000	機器撤去工 蓄電池(MSE-400AH 54ℓℓ*2)	1	面
				仮設対策工	1	式
盃山TN 無停電電源設備工事費	式	1	11,742,492	機器製作費 入出力盤	1	面
				機器製作費 双方向変換器盤(15kVA)	1	面
				機器製作費 蓄電池盤	1	面
				機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-200AH 54ℓℓ)	1	面
				機器据付工 入出力盤	1	面
				機器据付工 双方向変換器盤(15kVA)	1	面
				機器据付工 蓄電池盤	1	面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-200AH 54ℓℓ)	1	面
				配線工 屋内ピット IV3.5sq	1	m
				配線工 屋内ピット IV38sq	9	m
				配線工 屋内ピット 電力5.5sq-4C	8	m
				配線工 屋内ピット CVV2sq-6C	8	m
				配線工 屋内ピット CCP-AP0.65-10P	8	m
				ケーブル銘板	9	枚
				試験調整工	1	式
盃山TN 無停電電源設備撤去工事費	式	1	418,005	機器撤去工 インバータ盤(20kVA)	1	面
				機器撤去工 充電器盤	1	面
				機器撤去工 蓄電池盤	1	面
				機器撤去工 蓄電池(MSE-200AH 54ℓℓ)	1	面
				配線撤去工 屋内ピット IV3.5sq	1	m
				配線撤去工 屋内ピット IV38sq	9	m
				配線撤去工 屋内ピット CV5.5sq-4C	8	m
				配線撤去工 屋内ピット CVV2sq-6C	8	m
				配線撤去工 屋内ピット CCP-AP0.65-10P	8	m
				仮設対策工	1	式
古関PA デジタル無線直流電源設備工事費	式	1	5,564,804	機器製作費 直流電源盤 整流器25A×2	1	面
				機器製作費 蓄電池盤	1	面
				機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-300AH 24ℓℓ)	1	面
				機器据付工 直流電源盤 整流器25A×2	1	面
				機器据付工 蓄電池盤	1	面

工 事 名		山形管理事務所管内 直流電源設備更新工事		工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
古関PA デジタル無線直流電源設備工事費				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-300AH 24セル)	1 面
				配線工 屋内ラック IV3.5sq	3 m
				配線工 屋内ラック 電力3.5sq-3C	7 m
				配線工 屋内ラック 電力3.5sq-2C	6 m
				配線工 屋内ラック SWVP0.5-12C	9 m
				ケーブル銘板	7 枚
				試験調整工	1 式
古関PA デジタル無線直流電源設備撤去工事費	式	1	114,268	機器撤去工 直流電源盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池(MSE-300AH 24セル)	1 面
				配線撤去工 屋内ラック IV3.5sq	3 m
				配線撤去工 屋内ラック CV3.5sq-3C	7 m
				配線撤去工 屋内ラック CV3.5sq-2C	6 m
				配線撤去工 屋内ラック SWVP0.5-12C	9 m
岩の沢TN デジタル無線直流電源設備工事費	式	1	5,209,315	機器製作費 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器製作費 蓄電池盤	1 面
				機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24セル)	1 面
				機器据付工 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器据付工 蓄電池盤	1 面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24セル)	1 面
				配線工 屋内ピット IV3.5sq	1 m
				配線工 屋内ピット 電力3.5sq-3C	9 m
				配線工 屋内ピット 電力3.5sq-2C	13 m
				配線工 屋内ピット SWVP0.5-12C	13 m
				ケーブル銘板	7 枚
				試験調整工	1 式
岩の沢TN デジタル無線直流電源設備撤去工事費	式	1	105,231	機器撤去工 直流電源盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池(MSE-200AH 24セル)	1 面
				配線撤去工 屋内ピット IV3.5sq	1 m
				配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-3C	9 m
				配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-2C	13 m
				配線撤去工 屋内ピット SWVP0.5-12C	13 m
新山TN デジタル無線直流電源設備工事費	式	1	5,223,003	機器製作費 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器製作費 蓄電池盤	1 面
				機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24セル)	1 面

工事名		山形管理事務所管内 直流電源設備更新工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
新山TN デジタル無線直流電源設備工事費				機器据付工 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器据付工 蓄電池盤	1 面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24ℓ)	1 面
				配線工 屋内ピット IV3.5sq	1 m
				配線工 屋内ピット 電力3.5sq-3C	15 m
				配線工 屋内ピット 電力3.5sq-2C	7 m
				配線工 屋内ピット SWVP0.5-12C	5 m
				ケーブル銘板	7 枚
				試験調整工	1 式
新山TN デジタル無線直流電源設備撤去工事費	式	1	104,813	機器撤去工 直流電源盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池(MSE-200AH 24ℓ)	1 面
				配線撤去工 屋内ピット IV3.5sq	1 m
				配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-3C	15 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 SWVP0.5-12C	5 m
白鬚TN デジタル無線直流電源設備工事費	式	1	5,201,958	機器製作費 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器製作費 蓄電池盤	1 面
				機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24ℓ)	1 面
				機器据付工 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器据付工 蓄電池盤	1 面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24ℓ)	1 面
				配線工 屋内ピット IV3.5sq	1 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	3 m
				配線工 屋内ピット SWVP0.5-12C	5 m
				ケーブル銘板	7 枚
				試験調整工	1 式
白鬚TN デジタル無線直流電源設備撤去工事費	式	1	104,190	機器撤去工 直流電源盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池(MSE-200AH 24ℓ)	1 面
				配線撤去工 屋内ピット IV3.5sq	1 m
				配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-3C	10 m
				配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-2C	3 m
				配線撤去工 屋内ピット SWVP0.5-12C	5 m
水沢TN デジタル無線直流電源設備工事費	式	1	5,200,909	機器製作費 直流電源盤 整流器25A×2	1 面

工事名		山形管理事務所管内 直流電源設備更新工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
水沢TN デジタル無線直流電源設備工事費				機器製作費 蓄電池盤	1 面
				機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24㍔ℓ)	1 面
				機器据付工 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器据付工 蓄電池盤	1 面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24㍔ℓ)	1 面
				配線工 屋内フリアク IV3.5sq	1 m
				配線工 屋内フリアク 電力3.5sq-3C	8 m
				配線工 屋内フリアク 電力3.5sq-2C	4 m
				配線工 屋内フリアク SWVP0.5-12C	5 m
				ケーブル銘板	7 枚
				試験調整工	1 式
水沢TN デジタル無線直流電源設備撤去工事費	式	1	104,102	機器撤去工 直流電源盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池(MSE-200AH 24㍔ℓ)	1 面
				配線撤去工 屋内フリアク IV3.5sq	1 m
				配線撤去工 屋内フリアク CV3.5sq-3C	8 m
				配線撤去工 屋内フリアク CV3.5sq-2C	4 m
				配線撤去工 屋内フリアク SWVP0.5-12C	5 m
月山湖PA デジタル無線直流電源設備工事費	式	1	5,212,574	機器製作費 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器製作費 蓄電池盤	1 面
				機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24㍔ℓ)	1 面
				機器据付工 直流電源盤 整流器25A×2	1 面
				機器据付工 蓄電池盤	1 面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-200AH 24㍔ℓ)	1 面
				配線工 屋内フリアク 電力3.5sq-3C	4 m
				配線工 屋内フリアク 電力3.5sq-2C	8 m
				配線工 屋内フリアク SWVP0.5-12C	6 m
				配線工 屋内ダクト IV3.5sq	1 m
				配線工 屋内ダクト 電力3.5sq-3C	7 m
				配線工 屋内ダクト 電力3.5sq-2C	7 m
				配線工 屋内ダクト SWVP0.5-12C	7 m
				ケーブル銘板	7 枚
				試験調整工	1 式
月山湖PA デジタル無線直流電源設備撤去工事費	式	1	105,668	機器撤去工 直流電源盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池(MSE-200AH 24㍔ℓ)	1 面

工 事 名	山形管理事務所管内 直流電源設備更新工事			工事区分	電気工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
月山湖PA デジタル無線直流電源設備撤去工事費				配線撤去工 屋内フリアク CV3.5sq-3C	4 m
				配線撤去工 屋内フリアク CV3.5sq-2C	8 m
				配線撤去工 屋内フリアク SWVP0.5-12C	6 m
				配線撤去工 屋内ダクト IV3.5sq	1 m
				配線撤去工 屋内ダクト CV3.5sq-3C	7 m
				配線撤去工 屋内ダクト CV3.5sq-2C	7 m
				配線撤去工 屋内ダクト SWVP0.5-12C	7 m
寒河江SIC 通信用直流電源設備工事費	式	1	8,049,707	機器製作費 直流電源盤 整流器50A×3	1 面
				機器製作費 蓄電池盤	1 面
				機器製作費 蓄電池(MSE長寿命-100AH 24セル)	1 面
				機器据付工 直流電源盤 整流器50A×3	1 面
				機器据付工 蓄電池盤	1 面
				機器据付工 蓄電池(MSE長寿命-100AH 24セル)	1 面
				配線工 屋内ピット IV3.5sq	1 m
				配線工 屋内ピット 電力3.5sq-3C	5 m
				配線工 屋内ピット 電力3.5sq-2C	3 m
				配線工 屋内ピット SWVP0.5-12C	3 m
				ケーブル銘板	7 m
				試験調整工	1 m
寒河江SIC 通信用直流電源設備撤去工事費			341,591	機器撤去工 直流電源盤 整流器50A×3	1 面
				機器撤去工 蓄電池盤	1 面
				機器撤去工 蓄電池(MSE-100AH 8セル)	1 面
				配線撤去工 屋内ピット IV3.5sq	1 m
				配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-3C	5 m
				配線撤去工 屋内ピット CV3.5sq-2C	3 m
				配線撤去工 屋内ピット SWVP0.5-12C	3 m
				仮設対策工	1 式
諸経費	式	1	14,740,570		
共通仮設費 (率計上分)	式	1	954,000		
現場管理費	式	1	1,148,000		
一般管理費等	式	1	10,984,163		
週休2日推進工事に係る補正額	式	1	1,547,367		
週休2日推進工事に係る諸経費額	式	1	107,040		
合計			78,814,000		