

東北自動車道 安代 I C～大鰐弘前 I C間自発光視線誘導設備工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 7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 安代 I C ~ 大鰐弘前 I C 間自発光視線誘導設備工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 岩手県 八幡平市
(至) 青森県 青森市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、東北自動車道 安代 I C ~ 大鰐弘前 I C 間の視線誘導設備の新設、東北自動車道 津軽SA道路照明設備の更新等を行うもので、これに伴う灯具設置、配管配線及び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 5年 1月 17日 ~ 至 令和 7年 2月 4日 (750日間)

工 事 名	東北自動車道 安代IC～大鰐弘前IC間自発光視線誘導設備工事		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	491,944,467 (0)	
安代IC～田山PA間(上り線) 自発光視線誘導 設備工事費	式	1	73,246,910	取付工 自発光視線誘導灯(杭基礎タイプ) 37 基 取付工 自発光視線誘導灯(C.BOX添架タイプ) 2 基 取付工 プルボックス400×200×150 6 個 配線工(屋外管内) 電力14sq-2C 97 m 配線工(屋外管内) IV3.5sq 97 m 配線工(屋外FP管内) 電力14sq-2C 1,044 m 配線工(屋外FP管内) 電力8sq-2C 342 m 配線工(屋外FP管内) IV3.5sq 1,386 m 接続工 M-J-61(分岐) 1 箇所 配管工 B2-SC40(1) 81 m 配管工 E1C-FP40(1) 450 m 配管工 E1C-FP30(1) 150 m 配管工 E1-FP40(1) 374 m 配管工 E1-FP30(1) 120 m ダクト口工 FP40(1) 1 箇所 管路埋設標工 MK-B 20 箇所 管路埋設標工 MK-D 16 箇所 試掘工(コンクリートシール部)600×600×800 1 式 試掘工(土工部)600×600×800 1 式 ケーブル銘板 1 式 改修工 視線誘導灯設備制御盤(自発光デリニエータ) 1 式 試験調整工 自発光視線誘導灯 1 式 交通規制工 走行車線規制 1 式 交通規制工 追越車線規制 1 式
安代IC～田山PA間(下り線) 自発光視線誘導 設備工事費	式	1	51,554,170	取付工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-A) 1 面 取付工 自発光視線誘導灯(杭基礎タイプ) 21 基 取付工 プルボックス400×200×150 2 個 配線工(屋外管内) 電力22sq-2C 28 m 配線工(屋外管内) IV3.5sq 28 m 配線工(屋外FP管内) 電力22sq-2C 742 m 配線工(屋外FP管内) 電力14sq-2C 190 m 配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 11 m 配線工(屋外FP管内) IV3.5sq 917 m 接続工 一般端子 2 箇所

工事名	東北自動車道 安代IC～大鰐弘前IC間自発光視線誘導設備工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳
安代IC～田山PA間(下り線) 自発光視線誘導設備工事費				接続工 ジャンパー 1 箇所 接続工 M-J-61(分岐) 1 箇所 配管工 B2-SC40(1) 27 m 配管工 B2-VE36(1) 2 m 配管工 E1C-FP40(1) 420 m 配管工 E1-FP40(1) 343 m 配管工 E1-FP30(1) 4 m ダクト口工 FP30(1) 2 箇所 管路埋設標工 MK-B 14 箇所 管路埋設標工 MK-D 14 箇所 接地工 D種 1 箇所 試掘工(土工部)600×600×800 1 式 ケーブル銘板 1 式 改修工 低圧引込盤 1 式 改修工 視線誘導灯現場操作盤 1 式 試験調整工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-A) 1 式 試験調整工 自発光視線誘導灯 1 式 交通規制工 走行車線規制 1 式 交通規制工 追越車線規制 1 式
曲田TN 自発光視線誘導設備工事費	式	1	9,834,180	取付工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-B) 1 面 取付工 CDS受光部 1 台 取付工 プルボックス200×200×200 1 個 配線工(屋内管内) CVV1.25sq-3C 4 m 配線工(屋内ピット) 電力38sq-2C 9 m 配線工(屋内ピット) 電力14sq-2C 13 m 配線工(屋内ピット) CVV1.25sq-3C 11 m 配線工(屋内ピット) CCP-AP0.65-10P 13 m 配線工(屋内ピット) IV3.5sq 25 m 接続工 一般端子 4 箇所 配管工(屋内露出) G28(1) 3 m はつり工 φ40 1 箇所 ケーブル銘板 1 式 試験調整工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-B) 1 式
田山PA～湯沢PA間(上り線) 自発光視線誘導設備工事費	式	1	41,981,750	取付工 自発光視線誘導灯(杭基礎タイプ) 6 基 取付工 自発光視線誘導灯(橋梁タイプ) 15 基 取付工 プルボックス400×200×150 2 個

工事名		東北自動車道 安代IC～大鰐弘前IC間自発光視線誘導設備工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
田山PA～湯沢PA間(上り線) 自発光視線誘導設備工事費				配線工(屋外管内) 電力14sq-2C	60 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C	393 m
				配線工(屋外管内) IV3.5sq	392 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	188 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	188 m
				接続工 電力14sq-2C×電力3.5sq-2C×電力3.5sq-2C(分岐)	1 箇所
				配管工 B2-SUSFX28(1)	34 m
				配管工 B2-SC28(1)	332 m
				配管工 E1C-FP30(1)	30 m
				配管工 E1-FP30(1)	113 m
				ダクト口工 FP30(1)	2 箇所
				管路埋設標工 MK-B	1 箇所
				管路埋設標工 MK-D	4 箇所
				試掘工(土工部)600×600×800	1 式
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 自発光視線誘導灯	1 式
交通規制工 走行車線規制	1 式				
田山TN 自発光視線誘導設備工事費	式	1	9,672,380	取付工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-B)	1 面
				配線工(屋内ピット) 電力14sq-2C	11 m
				配線工(屋内ピット) CVV1.25sq-3C	3 m
				配線工(屋内ピット) CCP-AP0.65-10P	3 m
				配線工(屋内ピット) IV3.5sq	17 m
				接続工 一般端子	4 箇所
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-B)	1 式
碓ヶ関IC～大鰐弘前IC間(上り線) 自発光視線誘導設備工事費	式	1	45,937,600	取付工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-A)	1 面
				取付工 自発光視線誘導灯(杭基礎タイプ)	27 基
				配線工(屋外管内) 電力5.5sq-2C	2 m
				配線工(屋外FP管内) 電力5.5sq-2C	26 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	995 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P(再使用)	6 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	13 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	995 m
				接続工 一般端子	3 箇所
				配管工 B2-VE28(1)	2 m
				配管工 E1-FP40(1)30(1)	2 m

工 事 名	東北自動車道 安代IC～大鰐弘前IC間自発光視線誘導設備工事	工事区分	電気工事
-------	--------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
碓ヶ関IC～大鰐弘前IC間(上り線) 自発光視線誘導設備工事費				配管工 E1-FP30(1) 763 m
				ダクト口工 FP40(1)30(1) 1 箇所
				ダクト口工 FP30(1) 1 箇所
				管路埋設標工 MK-D 27 箇所
				接地工 D種 1 箇所
				試掘工(土工部)600×600×800 1 式
				ケーブル銘板 1 式
				改修工 低圧引込盤 1 式
				試験調整工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-A) 1 式
				試験調整工 自発光視線誘導灯 1 式
				交通規制工 走行車線規制 1 式
碓ヶ関IC～大鰐弘前IC間(下り線) 自発光視線誘導設備工事費	式	1	74,989,880	取付工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-A) 1 面
				取付工 自発光視線誘導灯(杭基礎タイプ) 40 基
				配線工(屋外管内) 電力14sq-2C 2 m
				配線工(屋外FP管内) 電力14sq-2C 528 m
				配線工(屋外FP管内) 電力8sq-2C 684 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 305 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-20P(再使用) 4 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P 12 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq 1,489 m
				接続工 一般端子 3 箇所
				配管工 B2-VE28(1) 2 m
				配管工 E1C-FP40(1) 174 m
				配管工 E1C-FP30(1) 376 m
				配管工 E1-FP40(1)30(1) 4 m
				配管工 E1-FP40(1) 203 m
				配管工 E1-FP30(1) 476 m
				ダクト口工 FP40(1)30(1) 1 箇所
				ダクト口工 FP30(1) 1 箇所
				管路埋設標工 MK-B 7 箇所
				管路埋設標工 MK-D 34 箇所
				接地工 D種 1 箇所
				試掘工(土工部)600×600×800 1 式
				ケーブル銘板 1 式
				改修工 低圧引込盤 1 式
				試験調整工 自発光視線誘導設備制御盤(TYPE-A) 1 式

工 事 名	東北自動車道 安代IC～大鰐弘前IC間自発光視線誘導設備工事	工事区分	電気工事
-------	--------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
碓ヶ関IC～大鰐弘前IC間(下り線) 自発光視線誘導設備工事費				試験調整工 自発光視線誘導灯	1	式
				交通規制工 走行車線規制	1	式
津軽SA 道路照明設備工事費	式	1	115,958,026	道路照明設置工 S12AB LED(RP-200-4M)(IF-S12AB-B)	11	基
				道路照明設置工 S12AB LED(RP-200-4M)(IF-S12AB-F)	1	基
				道路照明設置工 S12AB LED(RP-100-2M)(IF-S12AB-B)	1	基
				道路照明設置工 S12AB LED(RP-100-2M)(IF-S12AB-F)	3	基
				道路照明設置工 S10AB LED(RP-70-1R)(IF-S10AB-B)	3	基
				道路照明設置工 S10AB LED(RP-70-1R)(IF-S10AB-F)	5	基
				道路照明設置工 HP13.5AB LED(FP-20型×3)(IF-HP13.5AB-F)	6	基
				道路照明設置工 HP13.5AB LED(FP-20型×2)(IF-HP13.5AB-F)	4	基
				道路照明設置工 Pb-6.0 LED(400W)(IF-Pb6-F)	20	基
				道路照明設置工 Pb-6.0 LED(250W)(IF-Pb6-F)	4	基
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C+2C	772	m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C+2C	39	m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C	848	m
				配線工(屋外管内) IV3.5sq	863	m
				配線工(屋外ラック) 電力3.5sq-4C+2C	173	m
				配線工(屋外ラック) 電力3.5sq-4C	173	m
				配線工(屋外ラック) IV3.5sq	173	m
				配線工(屋内ビット) 電力3.5sq-4C+2C	10	m
				配線工(屋内ビット) 電力3.5sq-4C	10	m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C+2C	834	m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C+2C	178	m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C+2C	505	m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C	990	m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C	161	m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	372	m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	2,667	m
				接続工 電力3.5sq-4C+2C×3.5sq-4C+2C(直線)	4	箇所
				接続工 電力3.5sq-4C×3.5sq-4C(直線)	2	箇所
				接続工 電力3.5sq-4C+2C×3.5sq-4C+2C×3.5sq-4C+2C(分岐)	4	箇所
				接続工 電力3.5sq-4C+2C×3.5sq-2C+2C×3.5sq-2C+2C(分岐)	5	箇所
				接続工 電力3.5sq-4C×3.5sq-4C×3.5sq-4C(分岐)	6	箇所
				接続工 電力3.5sq-4C×3.5sq-4C×3.5sq-3C(分岐)	2	箇所
				接続工 電力3.5sq-4C×3.5sq-4C×3.5sq-2C(分岐)	5	箇所
				配管工 E1A-FP50(1)	66	m

工 事 名	東北自動車道 安代 I C～大鰐弘前 I C間自発光視線誘導設備工事	工事区分	電気工事
-------	------------------------------------	------	------

工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳
津軽SA 道路照明設備工事費				配管工 E1A-FP30(1) インターロッキング 156 m 配管工 E1A-FP30(1) 1,070 m 配管工 E1C-FP30(1) 31 m 配管工 E1-FP65(1) 115 m 配管工 E1-FP30(1) 1,245 m 配管工 E2-SC50(1) 4 m ダクト口工 FP65(1) 2 箇所 ダクト口工 FP50(1) 4 箇所 ダクト口工 FP30(1) 29 箇所 ケーブル銘板 1 式 試験調整工 道路照明設備 1 式
津軽SA 道路照明設備撤去工事費	式	1	8,203,431	道路照明撤去工 Pb-12-28 (NH400FL) (IF-Pb-12-B) 10 基 道路照明撤去工 Pb-12-28 (NH400FL) (IF-Pb-12-F) 2 基 道路照明撤去工 Pb-12-28 (NH250FL) (IF-Pb-12-F) 4 基 道路照明撤去工 Pb-12-23 (NH250FL) (IF-Pb-10-B) 4 基 道路照明撤去工 Pb-10-23 (HF400) (IF-Pb-10-F) 3 基 道路照明撤去工 P-10-23 (HF400) (IF-P-10-F) 4 基 道路照明撤去工 P-6 庭園灯 (HF250) (IF-P-6-F) 8 基 道路照明撤去工 P-6 防犯灯 (HF250) (IF-P-6-F) 2 基 道路照明撤去工 HP-20 (HF700×6) (ハイポール用基礎) 4 基 道路照明撤去工 Pb-8 (HF250×8) (IF-Pb-8-F) 1 基 道路照明撤去工 Pb-8 (HF400×4+HF250×4) (IF-Pb-8-F) 2 基 道路照明撤去工 Pb-5 (HF250×2) (IF-Pb-5-F) 4 基 道路照明撤去工 Pb-5 (HF200×2) (IF-Pb-5-F) 11 基 基礎撤去工 IF-P-10-F 1 基 配線撤去工(直埋) SC-VVR14sq-2C 40 m 配線撤去工(直埋) SC-VVR5.5sq-4C+1C 375 m 配線撤去工(直埋) SC-VVR5.5sq-3C+1C 77 m 配線撤去工(直埋) SC-VVR5.5sq-2C+1C 64 m 配線撤去工(直埋) SC-VVR3.5sq-4C+1C 213 m 配線撤去工(直埋) SC-VVR3.5sq-3C+1C 124 m 配線撤去工(直埋) SC-VVR3.5sq-2C+1C 250 m 配線撤去工(直埋) A3.5sq 968 m 配線撤去工(屋外管内) CV38sq-4C 129 m 配線撤去工(屋外管内) VVR14sq-4C+1C 492 m 配線撤去工(屋外管内) VVR14sq-3C+1C 83 m

工事名		東北自動車道 安代IC～大鰐弘前IC間自発光視線誘導設備工事		工事区分	電気工事
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳	
津軽SA 道路照明設備撤去工事費				配線撤去工(屋外管内) VVR14sq-2C+1C	196 m
				配線撤去工(屋外管内) CV14sq-4C	23 m
				配線撤去工(屋外管内) CV14sq-3C	33 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR14sq-3C	74 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR14sq-2C	78 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR5.5sq-4C+1C	245 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR5.5sq-4C	19 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR5.5sq-2C	22 m
				配線撤去工(屋外管内) SC-VVR5.5sq-4C+1C	53 m
				配線撤去工(屋外管内) SC-VVR3.5sq-4C+1C	58 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-4C+1C	243 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-2C+1C	134 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-4C	9 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-3C	186 m
				配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-2C	29 m
				配線撤去工(屋外管内) A3.5sq	1,003 m
				配線撤去工(屋外管内) IV3.5sq	296 m
				配線撤去工(屋外管内) IV2sq	22 m
				配線撤去工(屋外ラック) CV38sq-4C	174 m
				配線撤去工(屋外ラック) CV14sq-4C+1C	174 m
				配線撤去工(屋外ラック) IV3.5sq	174 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV38sq-4C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR14sq-4C+1C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-4C+1C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-4C+1C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-4C	5 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV14sq-4C	230 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV14sq-3C	31 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV14sq-2C	114 m
				配線撤去工(屋外FP管内) VVR3.5sq-4C	185 m
				配線撤去工(屋外FP管内) VVR3.5sq-3C	52 m
				配線撤去工(屋外FP管内) VVR3.5sq-2C+1C	114 m
				配線撤去工(屋外FP管内) VVR3.5sq-2C	27 m
配線撤去工(屋外FP管内) IV3.5sq	619 m				
浪岡IC 遠隔遮断機設備工事費	式	1	60,566,140	機器製作費 遠隔遮断機	2 台
				機器製作費 遠隔遮断機制御装置	1 台

工事名		東北自動車道 安代IC～大鰐弘前IC間自発光視線誘導設備工事		工事区分	電気工事	
工事種別	単位	数量	金額	種別内訳		
浪岡IC 遠隔遮断機設備工事費				機器製作費	遠隔監視カメラ	2 台
				機器製作費	遠隔遮断機操作卓	1 台
				機器製作費	小型表示板	2 面
				機器据付工	遠隔遮断機	2 台
				機器据付工	遠隔遮断機制御装置	1 台
				機器据付工	遠隔監視カメラ	2 台
				機器据付工	遠隔遮断機操作卓	1 台
				機器据付工	小型表示板	2 面
				支柱製作費	遠隔監視カメラ支柱	1 基
				支柱製作費	小型表示板支柱	2 基
				建柱工	遠隔監視カメラ支柱	1 基
				建柱工	小型表示板支柱	2 基
				基礎工	遠隔遮断機	2 基
				基礎工	遠隔遮断機制御装置	1 基
				基礎工	遠隔監視カメラ	1 基
				基礎工	小型表示板	2 基
				配線工(屋外管内)	電力3.5sq-2C	33 m
				配線工(屋外管内)	FCPEV-S0.9-10P	33 m
				配線工(屋外管内)	IV3.5sq	33 m
				配線工(屋内ピット)	電力3.5sq-2C	12 m
				配線工(屋内ピット)	4SM-SZ-PE	6 m
				配線工(屋内ピット)	IV3.5sq	12 m
				配線工(屋外FP管内)	電力14sq-2C	162 m
				配線工(屋外FP管内)	電力3.5sq-2C	181 m
				配線工(屋外FP管内)	FCPEV-S0.9-10P	181 m
				配線工(屋外FP管内)	4SM-SZ-PE	222 m
				配線工(屋外FP管内)	屋外用LANケーブル	16 m
				配線工(屋外FP管内)	IV3.5sq	285 m
				接続工	一般端子	2 箇所
				接続工	F0コード成端	2 箇所
				配管工	E1A-FP30(2)	28 m
				配管工	E1A-FP30(1)	49 m
				配管工	E1-FP40(2)30(3)	2 m
				配管工	E1-FP40(2)30(1)	2 m
				配管工	E1-FP40(2)	34 m
				配管工	E1-FP30(6)	18 m

