

日本海東北自動車道 胎内スマート I C 電気設備工事

積 算 内 訳 書

令和 3年 12月

東日本高速道路株式会社 新潟支社

道路事業部施設課

工 事 概 要

1. 工事名 日本海東北自動車道 胎内スマートIC電気設備工事

2. 路線名 日本海東北自動車道
北陸自動車道

3. 工事箇所 (自) 新潟県 胎内市
(至) 新潟県 村上市

(自) 新潟市 西蒲区
(至) 新潟市 西区

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は日本海東北自動車道 胎内スマートICにおける道路照明
設備、受配電設備等の新設及び北陸自動車道 黒埼スマートICにお
ける機器収容筐体の新設を行うものであり、これに伴う機器製作、
撤去据付、配管配線、試験調整等の工事を行うものである。

5. 期 間 自 令和 3年 12月 10日 ~ 至 令和 5年 4月 3日 (480日間)

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマート I C 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	170,428,928 (0)		
日東道 胎内スマート I C 低圧引込設備工 事費	式	1	2,595,355	材料費 低圧引込装柱 1 基 建柱工 低圧引込装柱 1 基 材料費 開閉器箱 1 面 据付工 開閉器箱 1 面 端末処理工 (屋内) CVT200sq 1 箇所 端末処理工 (屋内) CV14sq-3C 1 箇所 配線工 (屋外FP管内) CVT200sq 59 m 配線工 (屋外FP管内) CV14sq-3C 59 m 配線工 (屋外FP管内) IV22sq 59 m 配線工 (屋外管内) CVT200sq 10 m 配線工 (屋外管内) CV14sq-3C 10 m 配線工 (屋外管内) IV22sq 10 m 配線工 (OAフロア) CVT200sq 3 m 配線工 (OAフロア) CV14sq-3C 3 m 配線工 (OAフロア) IV22sq 3 m 配管工 E1-FP100(1)30(1) 51 m 配管工 E2S-PS100(2)25(1) 9 m 配管工 屋外露出SC90(1) 8 m 配管工 屋外露出SC25(1) 8 m ハンドホール工 EB-C2 1 箇所 ハンドホール工 ED-C2 2 箇所 ダクト口工 FP100(1)30(1) 5 箇所 ダクト口工 PS100(2)25(1) 2 箇所 取付工 ケーブル銘板 18 枚 管路付帯工 MK-C 4 箇所	
日東道 胎内スマート I C 受配電設備工 事費	式	1	34,846,164	材料費 低圧配電盤 1 面 材料費 IP簡易伝送装置 1 台 材料費 CDS受光部収容箱 1 面 据付工 低圧配電盤 1 面 据付工 IP簡易伝送装置 1 台 据付工 CDS受光部収容箱 1 面 配線工 (OAフロア) CPEVS0.9-3P 8 m 配線工 (OAフロア) IV14sq 6 m 試験調整工 受配電設備 1 式	

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマート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
日東道 胎内スマートIC 自家発電設備工事費	式	1	25,222,808	材料費 屋外型発電機 1 台 材料費 燃料庫 1 基 据付工 屋外型発電機 1 台 据付工 燃料庫 1 基 基礎工 屋外発電機、燃料庫 1 式 配線工 (OAフロア) CVT60sq 3 m 配線工 (OAフロア) SWVP0.5-6C 3 m 配線工 (OAフロア) CVV2sq-3C 3 m 配線工 (OAフロア) CVVS2sq-4C 3 m 配線工 (OAフロア) IV14sq 3 m 配線工 (FP管内) CVT60sq 15 m 配線工 (FP管内) SWVP0.5-6C 15 m 配線工 (FP管内) CVV2sq-3C 15 m 配線工 (FP管内) CVVS2sq-4C 15 m 配線工 (FP管内) IV14sq 15 m 配管工 E1-FP65(1)40(1) 7 m 管路付帯工 MK-C 2 箇所 ハンドホール工 EA-C1 1 箇所 ダクト口工 FP65(1)40(1) 2 箇所 取付工 ケーブル銘板 20 枚 試験調整工 屋外型発電機 1 式
日東道 胎内スマートIC 道路照明設備工事費	式	1	26,563,996	取付工 LED道路灯 S12AB RP-150-2M 8 灯 取付工 LED道路灯 S6AB RP-100-2M 2 灯 取付工 分岐点滅灯 1 灯 基礎工 LED道路灯 IF-S12AB-B 5 基 基礎工 LED道路灯 IF-S12AB-F 2 基 基礎工 LED道路灯 IF-Pb-10 2 基 基礎工 分岐点滅灯 1 基 取付工 照明ポール札 10 枚 取付工 ケーブル銘板 106 枚 試験調整工 道路照明設備 1 式 取付工 P.BOX(900×600×350) 2 箇所 ハンドホール工 EM1-SD5 2 箇所 ハンドホール工 EC-C2 7 箇所 ハンドホール工 ED-C2 2 箇所 ハンドホール工 EE-C2 6 箇所

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマート I C 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
日東道 胎内スマート I C 道路照明設備工事費				ハンドホール工 EA-C1 2 箇所
				ダクト口工 PS65 (2) 50 (2) 40 (11) 2 箇所
				ダクト口工 PS40 (9) 2 箇所
				ダクト口工 PS50 (2) 40 (3) 2 箇所
				ダクト口工 PS40 (3) 4 箇所
				ダクト口工 PS40 (5) 2 箇所
				ダクト口工 FP50 (4) 40 (8) 2 箇所
				ダクト口工 FP65 (1) 50 (3) 40 (4) 2 箇所
				ダクト口工 FP50 (1) 40 (3) 30 (1) 2 箇所
				ダクト口工 FP50 (1) 40 (3) 2 箇所
				ダクト口工 FP50 (1) 40 (1) 4 箇所
				ダクト口工 FP50 (3) 40 (4) 5 箇所
				ダクト口工 FP30 (1) 3 箇所
				ダクト口工 FP30 (2) 2 箇所
				ダクト口工 FP30 (3) 6 箇所
				配管工 E1-FP65 (1) 50 (3) 40 (4) 5 m
				配管工 E1-FP50 (4) 40 (8) 9 m
				配管工 E1-FP50 (3) 40 (4) 96 m
				配管工 E1-FP50 (1) 40 (3) 30 (1) 35 m
				配管工 E1-FP50 (1) 40 (3) 12 m
				配管工 E1-FP50 (1) 40 (1) 203 m
				配管工 E1-FP30 (1) 174 m
				配管工 E1-FP30 (2) 160 m
				配管工 E1-FP30 (3) 380 m
				配管工 E2S-PS65 (2) 50 (2) 40 (11) 6 m
				配管工 E2S-PS50 (2) 40 (3) 7 m
				配管工 E2S-PS40 (3) 21 m
				配管工 E2S-PS40 (5) 6 m
				配管工 E2S-PS40 (9) 12 m
				配管工 B2-SUSFX54 (3) 42 (4) 8 m
				配管工 B2-SC50 (3) 40 (4) 18 m
				配線工 (FP管内) VVR3.5sq-2C+1C 945 m
				配線工 (FP管内) VVR3.5sq-2C 913 m
				配線工 (FP管内) VVR5.5sq-2C 401 m
				配線工 (FP管内) VVR8sq-2C 38 m
				配線工 (FP管内) VVR14sq-2C 171 m

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマート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
日東道 胎内スマートIC 道路照明設備工事費				配線工 (FP管内) IV3.5sq 1,190 m
				配線工 (FP管内) CCP-AP0.65-20P 437 m
				配線工 (FP管内) CCP-AP0.65-10P 190 m
				配線工 (FP管内) 4SM-SZ-PE 85 m
				配線工 (屋外管内) VVR14sq-2C 23 m
				配線工 (屋外管内) VVR5.5sq-2C 47 m
				配線工 (屋外管内) VVR3.5sq-2C+1C 80 m
				配線工 (屋外管内) VVR3.5sq-2C 72 m
				配線工 (屋外管内) CCP-AP0.65-20P 13 m
				配線工 (屋外管内) CCP-AP0.65-10P 12 m
				配線工 (屋外管内) IV3.5sq 84 m
				配線工 (OAフロア内) VVR3.5sq-2C+1C 10 m
				配線工 (OAフロア内) VVR3.5sq-2C 7 m
				配線工 (OAフロア内) VVR5.5sq-2C 3 m
				配線工 (OAフロア内) VVR14sq-2C 3 m
				配線工 (OAフロア内) IV3.5sq 3 m
				成端接続工 (屋外) 4SM-SZ-PE 1 箇所
				接続工 (屋外) 10P 1 箇所
				接続工 (屋外) 20P 1 箇所
				管路付帯工 MK-C 13 箇所
				管路付帯工 MK-D 25 箇所
				直線接続工 VVR3.5sq-2C+1C 5 箇所
				直線接続工 VVR3.5sq-2C 6 箇所
				直線接続工 VVR5.5sq-2C 3 箇所
				直線接続工 VVR14sq-2C 1 箇所
				分岐接続工 VVR3.5sq-3C+1C 2 箇所
				分岐接続工 VVR3.5sq-2C 1 箇所
				分岐接続工 VVR14sq-2C 1 箇所
				分岐接続工 IV3.5sq 10 箇所
				交通規制工 路肩規制 22 回
日東道 胎内スマートIC 支障移転工事費	式	1	3,601,407	撤去工 低圧引込装柱 1 式
				撤去工 可変式速度規制標識(再使用) 1 面
				撤去工 境界用制御機(再使用) 1 基
				撤去工 速度規制標識支柱(再使用) 1 基
				撤去工 アンカーボルトM16 4 本
				配管撤去工 E1-FP30(1) 15 m

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマート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
日東道 胎内スマートIC 支障移転工事費				配管撤去工 E1-FP30(2) 14 m
				配管撤去工 B2-SC25(2) 38 m
				配管撤去工 E5S-VE54(1)42(1) 532 m
				配管撤去工 土工部露出強化型FP40(1) 806 m
				配管撤去工 土工部露出FP50(1) 806 m
				配管撤去工 土工部露出FP40(1) 458 m
				配管撤去工 土工部露出FP30(1) 23 m
				配管撤去工 土工部露出FP30(2) 378 m
				配線撤去工 (FP管内) VVR14sq-2C 21 m
				配線撤去工 (FP管内) VVR3.5sq-2C 382 m
				配線撤去工 (FP管内) IV3.5sq 36 m
				配線撤去工 (FP管内) CCP-AP0.65-50P 819 m
				配線撤去工 (FP管内) CCP-AP0.65-20P 442 m
				配線撤去工 (FP管内) CCP-AP0.65-10P 382 m
				配線撤去工 (FP管内) 48SM-SZ-PE 819 m
				配線撤去工 (FP管内) 4SM-SZ-PE 464 m
				配線撤去工 (屋外管内) CCP-AP0.65-10P 76 m
				配線撤去工 (屋外管内) VVR14sq-2C 38 m
				機器据付工 可変式速度規制標識(再使用) 1 面
				機器据付工 可変式速度規制標識境界用制御機(再使用) 1 基
				建柱工 可変式速度規制標識支柱(再使用) 1 基
				基礎工 可変式速度規制標識 1 基
				接続工 (屋外)10P 1 箇所
				試験調整工 可変式速度規制標識 1 式
				配管工 E1-FP30(2) 161 m
				配線工 (FP管内) VVR3.5sq-2C 164 m
				配線工 (FP管内) IV3.5sq 164 m
				配線工 (FP管内) CCP-AP0.65-10P 164 m
				ハンドホール工 EA-C1 1 箇所
				ダクト口工 FP30(2) 2 箇所
				管路付帯工 MK-D 3 箇所
				取付工 ケーブル銘板 4 枚
				交通規制工 路肩規制 8 回
日東道 胎内スマートIC 通信線路設備工事費	式	1	8,662,685	材料費 端子盤 1 面 材料費 光接続箱 1 面 据付工 端子盤 1 面

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマート I C 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
日東道 胎内スマート I C 通信線路設備工 事費				据付工 光接続箱 1 面
				配管工 E 5 S - V E 5 4 (1) 4 2 (1) 2 8 (1) 521 m
				配管工 E 2 S - P S 5 0 (2) 4 0 (1) 2 5 (1) 13 m
				配管工 E 1 - V E 5 4 (1) 4 2 (1) 2 8 (1) 12 m
				配線工 (屋外管内) 4 8 S M - S Z - P E 807 m
				配線工 (屋外管内) 8 S M - S Z - P E 43 m
				配線工 (屋外管内) 4 S M - S Z - P E 8 m
				配線工 (屋外管内) C C P - A P 0 . 6 5 - 5 0 P 678 m
				配線工 (屋外管内) C C P - A P 0 . 6 5 - 2 0 P 51 m
				配線工 (F P 管内) 8 S M - S Z - P E 123 m
				配線工 (F P 管内) C C P - A P 0 . 6 5 - 2 0 P 136 m
				配線工 (O A フロア内) 8 S M - S Z - P E 7 m
				配線工 (O A フロア内) C C P - A P 0 . 6 5 - 2 0 P 13 m
				ハンドホール工 C F - S D 5 2 箇所
				ダクト口工 P S 5 0 (2) 4 0 (1) 2 5 (1) 2 箇所
				ダクト口工 V E 5 4 (1) 4 2 (1) 2 8 (1) 6 箇所
				接続工 (解体再接続) O F - S - 4 8 2 箇所
				接続工 (解体再接続) M - S - 5 0 2 箇所
				接続工 O F - J - 5 4 1 箇所
				接続工 M - S - 5 0 1 箇所
				接続工 M - J - 7 0 1 箇所
				成端接続工 (屋内) 8 S M - S Z - P E 1 箇所
				接続工 (屋内) 2 0 P 2 箇所
				取付工 接続材取付金物 3 箇所
				取付工 ケーブル銘板 35 箇所
				取付工 防鼠栓 5 0 Φ 6 箇所
				取付工 防鼠栓 4 0 Φ 4 箇所
				取付工 防鼠栓 2 5 Φ 4 箇所
				管路付帯工 M K - A 44 箇所
				交通規制工 路肩規制 11 回
				日東道 胎内スマート I C 機器収容筐体 (電 気室) 工事費
据付工 機器収容筐体 1 基				
基礎工 機器収容筐体 1 基				
平板載荷試験 長期地耐力 3 0 K N / m 2 1 箇所				
取付工 分電盤 1 面				
取付工 接地端子盤 1 面				

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマート I C 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	
日東道 胎内スマート I C 機器收容筐体 (電気室) 工事費				取付工 LED照明灯具・露出コンセント 取付工 空調機 取付工 吸気扇 取付工 排気扇 取付工 消火器箱 接地工 E A 接地工 E D 接地工 E T ダクト口工 F P 1 0 0 (7) ハンドホール工 E M 1 - S D 5 配線工 (O A フロア内) V V R 5 . 5 s q - 2 C 配線工 (O A フロア内) V V R 5 . 5 s q - 3 C	1 式 2 台 1 台 1 台 1 台 1 箇所 1 箇所 2 箇所 1 箇所 1 箇所 5 m 5 m
日東道 胎内スマート I C 機器收容筐体 (E T C 機械室) 工事費	式	1	24,024,001	材料費 機器收容筐体 据付工 機器收容筐体 基礎工 機器收容筐体 平板載荷試験 長期地耐力 3 0 K N / m 2 取付工 分電盤 取付工 LED照明灯具・露出コンセント 取付工 静脈認証リーダー收容箱 取付工 出入管理装置 取付工 空調機 取付工 吸気扇 取付工 排気扇 取付工 消火器箱 ダクト口工 F P 1 0 0 (1 2) ハンドホール工 E M 1 - S D 5 配線工 (O A フロア内) V V R 5 . 5 s q - 2 C 配線工 (O A フロア内) V V R 5 . 5 s q - 3 C 配線工 (F P 管内) V V R 5 . 5 s q - 2 C 配線工 (F P 管内) V V R 5 . 5 s q - 3 C	1 基 1 基 1 基 1 箇所 1 面 1 式 1 台 1 台 2 台 1 台 1 台 1 台 1 箇所 1 箇所 12 m 12 m 12 m 12 m
北陸道 黒埼スマート I C 機器收容筐体 (E T C 機械室) 工事費	式	1	24,452,369	材料費 機器收容筐体 据付工 機器收容筐体 基礎工 機器收容筐体 平板載荷試験 長期地耐力 3 0 K N / m 2 取付工 分電盤 取付工 接地端子盤	1 基 1 基 1 基 1 箇所 1 面 1 面

工 事 名	日本海東北自動車道 胎内スマート I C 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
北陸道 黒埼スマート I C 機器収容管体 (E T C 機械室) 工事費				取付工 LED照明灯具・露出コンセント
				取付工 静脈認証リーダー収容箱
				取付工 出入管理装置
				取付工 空調機
				取付工 吸気扇
				取付工 排気扇
				取付工 消火器箱
				接地工 E A
				接地工 E D
				接地工 E T
				ハンドホール工 EM1-S D 5
諸経費	式	1	60,271,072	
共通仮設費 (率計上分)	式	1	6,817,000	
現場管理費	式	1	21,980,000	
一般管理費等	式	1	27,814,978	
週休 2 日推進工事に係る補正額	式	1	2,067,614	
週休 2 日推進工事に係る諸経費額	式	1	1,591,480	
合計			230,700,000	