

東北自動車道 菅生スマートIC電気設備工事

積 算 内 訳 書

令和 4年 1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 菅生スマートIC電気設備工事

2. 路線名 東北自動車道
仙台南部道路

3. 工事箇所 (自) 宮城県柴田郡村田町
(至) 宮城県仙台市

(自) 宮城県仙台市
(至) 宮城県仙台市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、東北自動車道 菅生スマートICの新規供用に伴う道路
照明設備等の新設及び仙台南部道路の付加車線事業に伴う通信用
線路の更新を行うものであり、これらに伴う設置、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 2月 16日 ～ 至 令和 5年 7月 10日 (510日間)

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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	316,800,000 (0)		
菅生スマートIC(上り) 受電設備配線工事費	式	1	27,942,252	配線工(屋外管内) 電力100sq-4C 68 m 配線工(屋外管内) 電力14sq-4C 46 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C 92 m 配線工(屋外管内) 電力150sq-3C 68 m 配線工(屋外管内) 電力14sq-3C 58 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-3C 134 m 配線工(屋外管内) CVV-S1.25sq-2C 135 m 配線工(屋外管内) IV3.5sq 15 m 配線工(屋外CP管内) 電力100sq-4C 68 m 配線工(屋外CP管内) 電力14sq-4C 34 m 配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-4C 50 m 配線工(屋外CP管内) 電力150sq-3C 34 m 配線工(屋外CP管内) 電力100sq-3C 16 m 配線工(屋外CP管内) 電力60sq-3C 16 m 配線工(屋外CP管内) 電力22sq-3C 34 m 配線工(屋外CP管内) 電力14sq-3C 34 m 配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-3C 34 m 配線工(屋外CP管内) IV8sq 16 m 配線工(屋外CP管内) IV3.5sq 18 m 配線工(屋外FP管内) 電力100sq-4C 60 m 配線工(屋外FP管内) 電力14sq-4C 30 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C 60 m 配線工(屋外FP管内) 電力150sq-3C 30 m 配線工(屋外FP管内) 電力22sq-3C 30 m 配線工(屋外FP管内) 電力14sq-3C 71 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C 50 m 配線工(屋外FP管内) CVV-S1.25sq-2C 223 m 配線工(屋外FP管内) IV3.5sq 30 m 配線工(屋外ダクト) 電力100sq-4C 552 m 配線工(屋外ダクト) 電力14sq-4C 277 m 配線工(屋外ダクト) 電力3.5sq-4C 562 m 配線工(屋外ダクト) 電力150sq-3C 277 m 配線工(屋外ダクト) 電力100sq-3C 181 m 配線工(屋外ダクト) 電力60sq-3C 181 m	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) 受電設備配線工事費				配線工(屋外ダクト) 電力22sq-3C	277 m
				配線工(屋外ダクト) 電力14sq-3C	277 m
				配線工(屋外ダクト) 電力3.5sq-3C	293 m
				配線工(屋外ダクト) IV8sq	181 m
				配線工(屋外ダクト) IV3.5sq	107 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力100sq-4C	27 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力14sq-4C	20 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-4C	16 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力150sq-3C	6 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力100sq-3C	19 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力60sq-3C	19 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力22sq-3C	6 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力14sq-3C	6 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-3C	6 m
				配線工(屋内フリーアクセス) IV8sq	6 m
				直線接続工 100sq-4C	1 箇所
				直線接続工 14sq-4C	1 箇所
				直線接続工 3.5sq-4C	2 箇所
				直線接続工 100sq-3C	1 箇所
				直線接続工 60sq-3C	1 箇所
				直線接続工 22sq-3C	1 箇所
				直線接続工 3.5sq-3C	1 箇所
				端末処理工 電力100sq-4C	5 箇所
				端末処理工 電力14sq-4C	1 箇所
				端末処理工 電力150sq-3C	2 箇所
				端末処理工 電力100sq-3C	1 箇所
				端末処理工 電力60sq-3C	1 箇所
				端末処理工 電力22sq-3C	1 箇所
				端末処理工 電力14sq-3C	2 箇所
				配管工 E1A-PS80(1)	44 m
				配管工 E1A-PS40(2)	24 m
				配管工 E1A-FP80(4)50(3)40(1)	28 m
				配管工 E1A-FP40(3)30(1)	1 m
				配管工 E1A-FP40(1)30(1)	39 m
			配管工 E1A-FP30(2)	15 m	
			配管工 E1A-FP30(1)	135 m	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) 受電設備配線工事費				配管工 E1A-RD450B(1)	274 m
				配管工 E1A-RD300B(1)	10 m
				配管工 E2S-PS80(1)	32 m
				配管工 E2S-PS50(2)	9 m
				配管工 E2S-PS40(3)	31 m
				配管工 E2S-PS40(2)	35 m
				配管工 B2-G82(1)70(1)22(2)	20 m
				配管工 B2-G36(2)	12 m
				配管工 B2-G36(1)	11 m
				配管工 B2-G22(1)	32 m
				ダクト口工 PS80(1)	5 箇所
				ダクト口工 PS50(2)	2 箇所
				ダクト口工 PS40(3)	2 箇所
				ダクト口工 PS40(2)	3 箇所
				ダクト口工 FP80(4)50(3)40(1)	2 箇所
				ダクト口工 FP40(3)30(1)	2 箇所
				ダクト口工 FP40(1)30(1)	2 箇所
				ダクト口工 FP30(2)	2 箇所
				ダクト口工 FP30(1)	7 箇所
				ダクト口工 RD450B(1)	4 箇所
				ダクト口工 RD300B(1)	2 箇所
				ハンドホール設置工 EB-ST5	1 箇所
				埋設標柱工 MK-A	7 箇所
				埋設標柱工 MK-C	25 箇所
			埋設標柱工 MK-D	10 箇所	
			ケーブル銘板	1 式	
菅生スマートIC(下り) 受電設備配線工事費	式	1	25,168,806	配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C	88 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-3C	88 m
				配線工(屋外管内) CVV-S1.25sq-2C	179 m
				配線工(屋外管内) IV3.5sq	15 m
				配線工(屋外CP管内) 電力60sq-4C	75 m
				配線工(屋外CP管内) 電力5.5sq-4C	17 m
				配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-4C	133 m
				配線工(屋外CP管内) 電力200sq-3C	17 m
				配線工(屋外CP管内) 電力100sq-3C	54 m
				配線工(屋外CP管内) 電力14sq-3C	265 m

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(下り) 受電設備配線工事費				配線工(屋外CP管内) 電力8sq-3C	17 m
				配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-3C	133 m
				配線工(屋外CP管内) CVV-S1.25sq-2C	95 m
				配線工(屋外CP管内) IV8sq	17 m
				配線工(屋外CP管内) IV3.5sq	116 m
				配線工(屋外FP管内) 電力60sq-4C	92 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C	101 m
				配線工(屋外FP管内) 電力100sq-3C	46 m
				配線工(屋外FP管内) 電力14sq-3C	202 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C	101 m
				配線工(屋外FP管内) CVV-S1.25sq-2C	107 m
				配線工(屋外FP管内) IV8sq	67 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	141 m
				配線工(屋外ダクト) 電力60sq-4C	212 m
				配線工(屋外ダクト) 電力5.5sq-4C	106 m
				配線工(屋外ダクト) 電力3.5sq-4C	114 m
				配線工(屋外ダクト) 電力200sq-3C	106 m
				配線工(屋外ダクト) 電力100sq-3C	212 m
				配線工(屋外ダクト) 電力14sq-3C	228 m
				配線工(屋外ダクト) 電力8sq-3C	106 m
				配線工(屋外ダクト) 電力3.5sq-3C	114 m
				配線工(屋外ダクト) CVV-S1.25sq-2C	8 m
				配線工(屋外ダクト) IV8sq	106 m
				配線工(屋外ダクト) IV3.5sq	8 m
				配線工(屋内管内) 電力60sq-4C	23 m
				配線工(屋内管内) 電力100sq-3C	12 m
				配線工(屋内管内) CVV-S1.25sq-2C	132 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力60sq-4C	27 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力5.5sq-4C	5 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-4C	12 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力200sq-3C	19 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力100sq-3C	24 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力14sq-3C	9 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力8sq-3C	5 m
			配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-3C	5 m	
			配線工(屋内フリーアクセス) IV8sq	6 m	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(下り) 受電設備配線工事費				直線接続工 5.5sq-4C	1 箇所
				直線接続工 3.5sq-4C	2 箇所
				直線接続工 200sq-3C	1 箇所
				直線接続工 100sq-3C	1 箇所
				直線接続工 14sq-3C	1 箇所
				直線接続工 8sq-3C	1 箇所
				直線接続工 3.5sq-3C	1 箇所
				端末処理工 電力60sq-4C	4 箇所
				端末処理工 電力200sq-3C	1 箇所
				端末処理工 電力100sq-3C	3 箇所
				端末処理工 電力14sq-3C	1 箇所
				配管工 E1A-PS65(1)	39 m
				配管工 E1A-PS40(2)	24 m
				配管工 E1A-FP80(5)50(2)	21 m
				配管工 E1A-FP80(3)50(2)	3 m
				配管工 E1A-FP80(4)	14 m
				配管工 E1A-FP30(3)	5 m
				配管工 E1A-FP80(2)50(2)	31 m
				配管工 E1A-FP80(2)50(1)	28 m
				配管工 E1A-FP50(2)	4 m
				配管工 E1A-FP40(1)30(1)	34 m
				配管工 E1A-FP50(1)	7 m
				配管工 E1A-FP30(1)	116 m
				配管工 E1A-RD450B(1)	105 m
				配管工 E1A-RD200B(1)	6 m
				配管工 E1A-RD120B(1)、PS65(1)	6 m
				配管工 E2S-PS80(1)40(2)	25 m
				配管工 E2S-PS65(1)	4 m
				配管工 E2S-CP75(4)	4 m
				配管工 E3S-PS65(1)	85 m
				配管工 E3S-CP75(4)	85 m
				配管工 B2-G70(1)54(2)36(1)22(1)	10 m
				配管工 B2-G36(1)	50 m
				配管工 B2-G22(1)	65 m
				ダクト口工 PS80(1)40(2)	6 箇所
				ダクト口工 PS40(2)	1 箇所

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(下り) 受電設備配線工事費				ダクト口工 PS65(1) 14 箇所 ダクト口工 CP75(4) 6 箇所 ダクト口工 FP80(5)50(2) 2 箇所 ダクト口工 FP80(3)50(2) 2 箇所 ダクト口工 FP80(4) 2 箇所 ダクト口工 FP30(3) 1 箇所 ダクト口工 FP80(2)50(2) 2 箇所 ダクト口工 FP80(2)50(1) 4 箇所 ダクト口工 FP50(2) 2 箇所 ダクト口工 FP40(1)30(1) 2 箇所 ダクト口工 FP50(1) 2 箇所 ダクト口工 FP30(1) 6 箇所 ダクト口工 RD450B(1) 2 箇所 ダクト口工 RD200B(1) 2 箇所 ダクト口工 RD120B(1) 2 箇所 ハンドホール設置工 EB-ST5 2 箇所 ハンドホール設置工 ED-ST5 4 箇所 ハンドホール設置工 ED-軽量蓋 10 箇所 土留壁設置工 2 箇所 埋設標柱工 MK-C 32 箇所 埋設標柱工 MK-D 46 箇所 点検足場設置工 2 箇所 ケーブル銘板 1 式	
菅生PA(上り) 受電設備配線撤去工事費	式	1	1,042,316	撤去工 高压気中開閉器 7.2kV 200A 1 式 撤去工 装柱機器(継電器収納箱含む) 1 式 撤去工 高压引込柱(装柱品含む) 1 式 配線撤去工(屋外管内) CVT60sq 6kV 23 m 配線撤去工(屋外管内) CVQ38sq 14 m 配線撤去工(屋外管内) CVT38sq 101 m 配線撤去工(屋外管内) CVT14sq 7 m 配線撤去工(屋外管内) CV80sq-3C 101 m 配線撤去工(屋外管内) CV8sq-3C 14 m 配線撤去工(屋外管内) CV5.5sq-4C 7 m 配線撤去工(屋外管内) VVR5.5sq-4C 173 m 配線撤去工(屋外管内) VVR5.5sq-3C 190 m 配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-4C+1C 202 m	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生PA(上り) 受電設備配線撤去工事費				配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-2C	68 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-2C	7 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-30C	7 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-15C	7 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-5C	2 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-2C	13 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.5-30P	7 m
				配線撤去工(屋外管内) UTP-CAT5	13 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVQ22sq	76 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVT100sq	76 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV80sq-3C	30 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVT38sq	106 m
				配線撤去工(屋外FP管内) VVR5.5sq-3C	96 m
				配線撤去工(屋外FP管内) VVR3.5sq-4C+1C	404 m
				配線撤去工(屋外CP管内) VVR3.5sq-4C+1C	36 m
				配線撤去工(屋外CP管内) VVR5.5sq-3C	18 m
				配線撤去工(屋外CP管内) CV80sq-3C	18 m
				配線撤去工(屋外CP管内) CVT38sq	18 m
				配線撤去工(屋内管内) CV5.5sq-4C	3 m
				配線撤去工(屋内管内) CV5.5sq-3C	1 m
				配線撤去工(屋内管内) CV2sq-3C	18 m
				配線撤去工(屋内ラック) CVT14sq	6 m
				配線撤去工(屋内ラック) CV5.5sq-4C	8 m
				配線撤去工(屋内ラック) CVV3.5sq-2C	8 m
				配線撤去工(屋内ラック) CVV2sq-30C	13 m
				配線撤去工(屋内ラック) CVV2sq-15C	8 m
				配線撤去工(屋内ラック) CVV2sq-2C	16 m
				配線撤去工(屋内ラック) SWVP0.5-60P	5 m
				配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.5-30P	8 m
				配線撤去工(屋内ラック) UTP-CAT5	16 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVT60sq 6kV	4 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVQ38sq	10 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVQ22sq	4 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVQ14sq	6 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVT100sq	14 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVT38sq	14 m

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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	
菅生PA(上り) 受電設備配線撤去工事費				配線撤去工(屋内ピット) CVT14sq 10 m 配線撤去工(屋内ピット) CV100sq-3C 7 m 配線撤去工(屋内ピット) CV80sq-3C 10 m 配線撤去工(屋内ピット) CV8sq-3C 10 m 配線撤去工(屋内ピット) CV8sq-2C 7 m 配線撤去工(屋内ピット) CV5.5sq-4C 15 m 配線撤去工(屋内ピット) CV5.5sq-3C 11 m 配線撤去工(屋内ピット) CV5.5sq-2C 24 m 配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C 5 m 配線撤去工(屋内ピット) CV2sq-3C 36 m 配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-4C 5 m 配線撤去工(屋内ピット) VVR5.5sq-3C 14 m 配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-4C+1C 23 m 配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C 13 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV5.5sq-4C 22 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV3.5sq-2C 13 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-30C 23 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-20C 7 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-15C 12 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-10C 34 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-5C 25 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-2C 24 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV-S3.5sq-4C 6 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV-S2sq-2C 37 m 配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.5-30P 16 m 配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-60P 7 m 配線撤去工(屋内ピット) SWVP0.5-6P 4 m 配線撤去工(屋内ピット) UTP-CAT5 24 m	
菅生PA(下り) 受電設備配線撤去工事費	式	1	451,111	配線撤去工(屋外管内) CVQ22sq 2 m 配線撤去工(屋外管内) CVT100sq 2 m 配線撤去工(屋外管内) CV100sq-3C 263 m 配線撤去工(屋外管内) CV8sq-3C 2 m 配線撤去工(屋外管内) CV8sq-2C 17 m 配線撤去工(屋外管内) VVR100sq-3C 5 m 配線撤去工(屋外管内) VVR22sq-3C 44 m 配線撤去工(屋外管内) VVR3.5sq-2C 118 m	

工事名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生PA(下り) 受電設備配線撤去工事費				配線撤去工(屋外FP管内) CVQ22sq	30 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVT100sq	30 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV100sq-3C	1 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV8sq-3C	16 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CV8sq-2C	16 m
				配線撤去工(屋外FP管内) VVR100sq-3C	32 m
				配線撤去工(屋外FP管内) VVR22sq-3C	21 m
				配線撤去工(屋外CP管内) VVR22sq-3C	21 m
				配線撤去工(屋内管内) CV3.5sq-2C	2 m
				配線撤去工(屋内管内) CV2sq-3C	5 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVQ22sq	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVT100sq	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVT38sq	6 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV100sq-3C	8 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV8sq-3C	2 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV8sq-2C	2 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV3.5sq-2C	26 m
				配線撤去工(屋内ピット) CV2sq-3C	3 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR100sq-3C	4 m
				配線撤去工(屋内ピット) VVR22sq-3C	2 m
配線撤去工(屋内ピット) VVR3.5sq-2C	3 m				
配線撤去工(屋内ピット) CVV1.25sq-10C	9 m				
村田IC 配電設備改修工事費	式	1	921,483	機器製作費 保守切換盤(4)	1 面
				機器据付工 保守切換盤(4)	1 面
				盤内改修工 保守切換盤(1)	1 面
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 保守切換盤(4)	1 式
菅生スマートIC(上り) 道路照明設備工事費	式	1	5,870,165	道路照明設置工 S12AB/IF-S12AB-F RP-150-2M(再使用品)	3 基
				道路照明設置工 S10AB RP-150-2M(再使用品)	1 基
				道路照明設置工 10m共架 RP-150-2M(再使用品)	2 基
				道路照明設置工 S10AB2灯用/IF-S10AB-F RP-100-2M*2	1 基
				道路照明設置工 S10AB/IF-S10AB-B RP-100-2M(再使用品)	1 基
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-4C+1C	25 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 電力22sq-4C	9 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C+1C	110 m
				配線工(屋外管内) 電力3.5sq-2C	103 m

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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
菅生スマートIC(上り) 道路照明設備工事費				配線工(屋外管内) IV3.5sq 11 m 配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-4C+1C 96 m 配線工(屋外CP管内) 電力22sq-4C 34 m 配線工(屋外ダクト) 電力3.5sq-4C+1C 463 m 配線工(屋外ダクト) 電力22sq-4C 293 m 配線工(屋外ダクト) IV3.5sq 4 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C+1C 125 m 配線工(屋外FP管内) 電力22sq-4C 84 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 8 m 配線工(屋外FP管内) IV3.5sq 8 m 分岐接続工 3.5sq-4C+1C 7 箇所 分岐接続工 22sq-4C 3 箇所 分岐接続工 3.5sq-4C 1 箇所 分岐接続工 3.5sq-2C+1C 1 箇所 直視接続工 3.5sq-4C+1C 1 箇所 直視接続工 22sq-4C 1 箇所 配管工 E1A-FP30(1) 38 m 配管工 FP50(1)40(1) 1 m 配管工 E1-FP30(1) 10 m 配管工 E1-PF42(1)36(1)28(1) 4 m 配管工 E1-PF28(1) 1 m ダクト口工 FP30(1) 4 箇所 ダクト口工 FP50(1)40(1) 1 箇所 埋設標柱工 MK-D 12 箇所 ケーブル銘板 1 式 試験調整工 照明設備 1 式
菅生スマートIC(下り) 道路照明設備工事費	式	1	5,250,515	道路照明設置工 S12AB/IF-S12AB-F RP-150-2M(再使用品) 4 基 道路照明設置工 S10AB RP-150-2M(再使用品) 1 基 道路照明設置工 10m共架 RP-150-2M(再使用品) 2 基 道路照明設置工 S10AB2灯用/IF-S10AB-F RP-100-2M*2 1 基 道路照明設置工 S10AB/IF-S10AB-B RP-150-2M(再使用品) 1 基 配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-4C+1C 30 m 配線工(屋内フリーアクセス) 電力8sq-4C 10 m 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C+1C 196 m 配線工(屋外管内) IV3.5sq 11 m 配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-4C+1C 158 m

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(下り) 道路照明設備工事費				配線工(屋外CP管内) 電力8sq-4C	17 m
				配線工(屋外ダクト) 電力3.5sq-4C+1C	248 m
				配線工(屋外ダクト) 電力8sq-4C	106 m
				配線工(屋外ダクト) IV3.5sq	4 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C+1C	197 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	5 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	60 m
				分岐接続工 3.5sq-4C+1C	8 箇所
				分岐接続工 3.5sq-2C	1 箇所
				分岐接続工 8sq-4C	1 箇所
				直視接続工 3.5sq-4C+1C	1 箇所
				配管工 E1A-FP30(1)	37 m
				配管工 FP50(1)40(1)	1 m
				配管工 E1-FP30(1)	4 m
				配管工 E1-PF42(1)36(1)28(1)	4 m
				配管工 E1-PF28(1)	1 m
				ダクト口工 FP30(1)	5 箇所
				ダクト口工 FP50(1)40(1)	1 箇所
				埋設標柱工 MK-D	16 箇所
				ケーブル銘板	1 式
試験調整工 照明設備	1 式				
菅生スマートIC(上り) 交通量計測設備工事費	式	1	12,746,360	支柱製作費 レーザ式車両検知器支柱	1 基
				機器製作費 レーザ式車両検知器(制御盤含む)	1 面
				機器製作費 センサ部	1 式
				建柱工 レーザ式車両検知器支柱	1 基
				基礎工 レーザ式車両検知器	1 基
				機器据付工 レーザ式車両検知器(制御盤含む)	1 面
				機器据付工 センサ部	1 式
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	17 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	17 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	17 m
				配管工 E1-FP30(2)	13 m
				ダクト口工 FP30(2)	1 箇所
				分岐接続工 2P	1 箇所
				端子接続工 10P	1 箇所
				埋設標柱工 MK-D	2 箇所

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) 交通量計測設備工事費				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 交通量計測設備	1 式
				交通規制工	1 式
				予備品 交通量計測設備	1 式
菅生スマートIC(下り) 交通量計測設備工事費	式	1	10,042,835	支柱製作費 レーザ式車両検知器支柱	1 基
				機器製作費 レーザ式車両検知器(制御盤含む)	1 面
				機器製作費 センサ部	1 式
				建柱工 レーザ式車両検知器支柱	1 基
				基礎工 レーザ式車両検知器	1 基
				機器据付工 レーザ式車両検知器(制御盤含む)	1 面
				機器据付工 センサ部	1 式
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	16 m
				配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C	16 m
				配線工(屋外FP管内) IV3.5sq	16 m
				配管工 E1-FP30(2)	12 m
				ダクト口工 FP30(2)	1 箇所
				分岐接続工 2P	1 箇所
				端子接続工 10P	1 箇所
				埋設標柱工 MK-D	2 箇所
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 交通量計測設備	1 式
				交通規制工	1 式
仙台南IC 交通量計測設備工事費(菅生スマートIC)	式	1	1,700,980	機器製作費 IPモデム	2 台
				機器据付工 IPモデム	2 台
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 IPモデム	1 式
菅生スマートIC(上り) 低圧引込設備工事費	式	1	530,941	取付工 低圧引込装柱機器(開閉器箱含む)	1 式
				埋設標柱工 MK-D	1 箇所
				接地工 ED	1 箇所
				ケーブル銘板	1 式
菅生スマートIC(上り) 入口遮断機設備工事費	式	1	33,121,397	支柱製作費 簡易情報板支柱	1 基
				支柱製作費 入口遮断機用監視カメラ支柱	1 基
				機器製作費 入口遮断機(赤色回転灯含む)	1 基
				機器製作費 遮断機制御装置	1 面
				機器製作費 簡易情報板	1 台
				機器製作費 入口遮断機用自家発電装置	1 台

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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		
菅生スマートIC(上り) 入口遮断機設備工事費				機器製作費	入口遮断機用監視カメラ	1 台
				機器製作費	カメラ制御装置	1 台
				機器製作費	入口遮断機用無線機	2 台
				機器製作費	入口遮断機用アンテナ	2 台
				機器製作費	入口遮断機用バンドパスフィルタ	4 台
				建柱工	簡易情報板支柱	1 基
				建柱工	入口遮断機用カメラ支柱	1 基
				基礎工	入口遮断機	1 基
				基礎工	遮断機制御装置	1 基
				基礎工	簡易情報板	1 基
				基礎工	入口遮断機用自家発電装置	1 基
				基礎工	入口遮断機用監視カメラ	1 基
				機器据付工	入口遮断機(赤色回転灯含む)	1 台
				機器据付工	遮断機制御装置	1 台
				機器据付工	簡易情報板	1 台
				機器据付工	入口遮断機用自家発電装置	1 台
				機器据付工	入口遮断機用監視カメラ	1 台
				機器据付工	カメラ制御装置	1 台
				機器据付工	入口遮断機用無線機	2 台
				機器据付工	入口遮断機用アンテナ	2 台
				機器据付工	入口遮断機用バンドパスフィルタ	4 台
				配線工(屋内ピット)	STP0.5-4P	1 m
				配線工(屋内フリーアクセス)	STP0.5-4P	5 m
				配線工(屋外管内)	電力5.5sq-3C	8 m
				配線工(屋外管内)	STP0.5-4P	6 m
				配線工(屋外CP管内)	STP0.5-4P	8 m
				配線工(屋外ダクト)	STP0.5-4P	4 m
				配線工(屋外FP管内)	電力5.5sq-3C	16 m
				配線工(屋外FP管内)	電力3.5sq-3C	7 m
				配線工(屋外FP管内)	電力3.5sq-2C	30 m
				配線工(屋外FP管内)	STP0.5-4P	51 m
				配管工	E10-FP50(1)40(1)30(1)	2 m
				配管工	E10-FP50(1)30(2)	2 m
			配管工	E10-FP50(1)40(1)	1 m	
			配管工	E10-FP50(1)30(1)	2 m	
			配管工	E10-FP30(2)	20 m	

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) 入口遮断機設備工事費				埋設標柱工 MK-D 11 箇所 ケーブル銘板 1 式 試験調整工 入口遮断機(赤色回転灯含む) 1 式 試験調整工 簡易情報板 1 式 試験調整工 入口遮断機用自家発電装置 1 式 試験調整工 入口遮断機用監視カメラ 1 式 試験調整工 入口遮断機用無線機 1 式 試験調整工 入口遮断機用アンテナ 1 式 試験調整工 入口遮断機用バンドパスフィルタ 1 式 予備品 (開閉バー) 1 本	
菅生スマートIC(下り) 低圧引込設備工事費	式	1	533,561	取付工 低圧引込装柱機器(開閉器箱含む) 1 式 埋設標柱工 MK-D 1 箇所 接地工 ED 1 箇所 ケーブル銘板 1 式	
菅生スマートIC(下り) 入口遮断機設備工事費	式	1	33,175,650	支柱製作費 簡易情報板支柱 1 基 支柱製作費 入口遮断機用監視カメラ支柱 1 基 機器製作費 入口遮断機(赤色回転灯含む) 1 基 機器製作費 遮断機制御装置 1 面 機器製作費 簡易情報板 1 台 機器製作費 入口遮断機用自家発電装置 1 台 機器製作費 入口遮断機用監視カメラ 1 台 機器製作費 カメラ制御装置 1 台 機器製作費 入口遮断機用無線機 2 台 機器製作費 入口遮断機用アンテナ 2 台 機器製作費 入口遮断機用バンドパスフィルタ 4 台 建柱工 簡易情報板支柱 1 基 建柱工 入口遮断機用監視カメラ支柱 1 基 基礎工 入口遮断機 1 基 基礎工 遮断機制御装置 1 基 基礎工 簡易情報板 1 基 基礎工 入口遮断機用自家発電装置 1 基 基礎工 入口遮断機用監視カメラ 1 基 機器据付工 入口遮断機(赤色回転灯含む) 1 台 機器据付工 遮断機制御装置 1 台 機器据付工 簡易情報板 1 台 機器据付工 入口遮断機用自家発電装置 1 台	

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(下り) 入口遮断機設備工事費				機器据付工 入口遮断機用監視カメラ 1 台 機器据付工 カメラ制御装置 1 台 機器据付工 入口遮断機用無線機 2 台 機器据付工 入口遮断機用アンテナ 2 台 機器据付工 入口遮断機用バンドパスフィルタ 4 台 配線工(屋内ピット) STP0.5-4P 1 m 配線工(屋内フリーアクセス) STP0.5-4P 5 m 配線工(屋外管内) 電力5.5sq-3C 8 m 配線工(屋外管内) STP0.5-4P 6 m 配線工(屋外CP管内) STP0.5-4P 8 m 配線工(屋外ダクト) STP0.5-4P 4 m 配線工(屋外FP管内) 電力5.5sq-3C 16 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-3C 7 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-2C 25 m 配線工(屋外FP管内) STP0.5-4P 41 m 配管工 E10-FP50(1)40(1)30(1) 2 m 配管工 E10-FP50(1)30(2) 2 m 配管工 E10-FP50(1)40(1) 1 m 配管工 E10-FP50(1)30(1) 2 m 配管工 E10-FP30(2) 15 m 埋設標柱工 MK-D 10 箇所 ケーブル銘板 1 式 試験調整工 入口遮断機(赤色回転灯含む) 1 式 試験調整工 簡易情報板 1 式 試験調整工 入口遮断機用自家発電装置 1 式 試験調整工 入口遮断機用監視カメラ 1 式 試験調整工 入口遮断機用無線機 1 式 試験調整工 入口遮断機用アンテナ 1 式 試験調整工 入口遮断機用バンドパスフィルタ 1 式	
村田IC 入口遮断機設備工事費	式	1	10,606,328	機器製作費 入口遮断機用モニタ 1 台 機器据付工 入口遮断機用モニタ 1 台 ケーブル銘板 1 式 試験調整工 入口遮断機用モニタ 1 式	
菅生スマートIC(上り) 料金所前電話設備工事費	式	1	228,340	機器製作費 インターホン子機 1 台 機器据付工 インターホン子機 1 台 ケーブル銘板 1 式	

工事名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) 料金所前電話設備工事費	式	1	228,340	試験調整工	インターホン子機 1 式
菅生スマートIC(下り) 料金所前電話設備工事費	式	1	228,340	機器製作費	インターホン子機 1 台
				機器据付工	インターホン子機 1 台
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工	インターホン子機 1 式
村田IC 料金所前電話設備工事費	式	1	340,340	機器製作費	インターホン親機 1 台
				機器据付工	インターホン親機 1 台
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工	インターホン親機 1 式
菅生スマートIC(上り) 直流電源設備工事費	式	1	10,520,604	機器製作費	充電器盤 20A×3 1 面
				機器製作費	蓄電池盤 MSE200AH24セル 1 面
				機器据付工	充電器盤 20A×3 1 面
				機器据付工	蓄電池盤 MSE200AH24セル 1 面
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工	充電器盤 1 式
				試験調整工	蓄電池盤 1 式
菅生スマートIC(上り) 交換設備工事費	式	1	253,840	機器製作費	業務用電話タイプA 1 台
				機器製作費	業務用電話タイプB 3 台
				機器据付工	業務用電話タイプA 1 台
				機器据付工	業務用電話タイプB 3 台
				試験調整工	ローカルIP伝送装置(SDN伝送装置) 1 面
菅生スマートIC(上り) 伝送設備工事費	式	1	40,328,254	機器製作費	付帯架 1 面
				機器製作費	ローカルIP伝送装置(SDN伝送装置) 1 面
				機器据付工	付帯架 1 面
				機器据付工	ローカルIP伝送装置(SDN伝送装置) 1 面
				試験調整工	ローカルIP伝送装置(SDN伝送装置) 1 式
菅生スマートIC(下り) 交換設備工事費	式	1	216,630	機器製作費	業務用電話タイプB 3 台
				機器据付工	業務用電話タイプB 3 台
菅生スマートIC(下り) 伝送設備工事費	式	1	16,082,354	機器製作費	ローカルIP伝送装置(モデム架) 1 面
				機器製作費	付帯架 1 面
				機器据付工	ローカルIP伝送装置(モデム架) 1 面
				機器据付工	付帯架 1 面
				試験調整工	ローカルIP伝送装置(モデム架) 1 式
菅生スマートIC(上り) CCTV設備工事費	式	1	12,020,986	機器製作費	カメラ中継箱 2 台
				機器製作費	CCTVカメラ(周辺監視・環道) 4 台
				機器製作費	カメラ取付架台 4 台
				機器据付工	カメラ中継箱 2 台

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) CCTV設備工事費				機器据付工 CCTVカメラ(周辺監視・環道) 4 台 機器据付工 カメラ取付架台 4 台 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C 49 m 配線工(屋外管内) CVV2sq-2C 6 m 配線工(屋外管内) 4SM-SZ-PE 49 m 配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-4C 8 m 配線工(屋外CP管内) CVV2sq-2C 15 m 配線工(屋外CP管内) 4SM-SZ-PE 15 m 配線工(屋外ダクト) 電力3.5sq-4C 11 m 配線工(屋外ダクト) CVV2sq-2C 8 m 配線工(屋外ダクト) 4SM-SZ-PE 7 m 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C 37 m 配線工(屋外FP管内) 4SM-SZ-PE 37 m 配線工(屋外FP管内) CVV2sq-2C 36 m 分岐接続工 3.5sq-4C 1 箇所 成端処理工(屋外)4C 2 箇所 ケーブル銘板 1 式 試験調整工 CCTVカメラ(周辺監視・環道) 1 式	
菅生スマートIC(上り料金事務室) CCTV設備工事費	式	1	6,075,252	機器製作費 L2-SW(POEスイッチングハブ) 1 台 機器製作費 入出力インターフェイス 1 台 機器製作費 音声インターフェイス 1 台 機器製作費 卓上マイク 1 台 機器製作費 ネットワークPA統合用ソフトウェアPC 1 台 機器製作費 ネットワークPA統合用ソフトウェアモニタ(親機) 1 台 機器製作費 映像監視用ソフトウェアPC 1 台 機器製作費 映像監視用ソフトウェアモニタ1 1 台 機器製作費 映像監視用ソフトウェアモニタ2 1 台 機器据付工 L2-SW(POEスイッチングハブ) 1 台 機器据付工 入出力インターフェイス 1 台 機器据付工 音声インターフェイス 1 台 機器据付工 卓上マイク 1 台 機器据付工 ネットワークPA統合用ソフトウェアPC 1 台 機器据付工 ネットワークPA統合用ソフトウェアモニタ 1 台 機器据付工 映像監視用ソフトウェアPC 1 台 機器据付工 映像監視用ソフトウェアモニタ1 1 台 機器据付工 映像監視用ソフトウェアモニタ2 1 台	

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り料金事務室) CCTV設備 工事費				配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-4C 配線工(屋内フリーアクセス) CVV2sq-2C 配線工(屋内フリーアクセス) 4SM-SZ-PE 成端処理工(屋内)光コード ケーブル銘板 試験調整工 CCTV設備 試験調整工 拡声放送設備	10 m 12 m 12 m 2 箇所 1 式 1 式 1 式
菅生スマートIC(上り料金事務室) 直流電源 設備工事費	式	1	447,100	機器製作費 無停電電源装置 機器据付工 無停電電源装置	1 台 1 台
菅生スマートIC(上り) 拡声放送設備工事費	式	1	1,067,086	機器製作費 拡声器 機器据付工 拡声器 試験調整工 拡声器	2 台 2 台 1 式
菅生スマートIC(下り) CCTV設備工事費	式	1	12,106,484	機器製作費 カメラ中継箱 機器製作費 CCTVカメラ(周辺監視・環道) 機器製作費 カメラ取付架台 機器据付工 カメラ中継箱 機器据付工 CCTVカメラ(周辺監視・環道) 機器据付工 カメラ取付架台 配線工(屋内フリーアクセス) 電力3.5sq-4C 配線工(屋内フリーアクセス) CVV2sq-2C 配線工(屋内フリーアクセス) 4SM-SZ-PE 配線工(屋外管内) 電力3.5sq-4C 配線工(屋外管内) CVV2sq-2C 配線工(屋外管内) 4SM-SZ-PE 配線工(屋外CP管内) 電力3.5sq-4C 配線工(屋外CP管内) CVV2sq-2C 配線工(屋外CP管内) 4SM-SZ-PE 配線工(屋外ダクト) 電力3.5sq-4C 配線工(屋外ダクト) CVV2sq-2C 配線工(屋外ダクト) 4SM-SZ-PE 配線工(屋外FP管内) 電力3.5sq-4C 配線工(屋外FP管内) 4SM-SZ-PE 配線工(屋外FP管内) CVV2sq-2C 分岐接続工 3.5sq-4C 成端処理工(屋外)4C 成端処理工(屋内)光コード	2 台 4 台 4 台 2 台 4 台 4 台 11 m 13 m 13 m 49 m 6 m 49 m 8 m 15 m 15 m 11 m 8 m 8 m 36 m 36 m 36 m 1 箇所 2 箇所 2 箇所

工事名	東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(下り) CCTV設備工事費				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 CCTV設備(周辺監視・環道)	1 式
菅生スマートIC(下り) 拡声放送設備工事費	式	1	1,067,090	機器製作費 拡声器	2 台
				機器据付工 拡声器	2 台
				試験調整工 拡声器	1 式
村田IC CCTV設備工事費	式	1	9,728,352	機器製作費 L2-SW(POEスイッチングハブ)	1 台
				機器製作費 入出力インターフェイス	1 台
				機器製作費 音声インターフェイス	1 台
				機器製作費 卓上マイク	1 台
				機器製作費 システムマネージャー	1 台
				機器製作費 周辺監視カメラ映像記録部	1 台
				機器製作費 ネットワークPA統合用ソフトウェアPC	1 台
				機器製作費 ネットワークPA統合用ソフトウェアモニタ	1 台
				機器製作費 映像監視用ソフトウェアPC	1 台
				機器製作費 映像監視用ソフトウェアモニタ1	1 台
				機器製作費 映像監視用ソフトウェアモニタ2	1 台
				機器据付工 L2-SW(POEスイッチングハブ)	1 台
				機器据付工 入出力インターフェイス	1 台
				機器据付工 音声インターフェイス	1 台
				機器据付工 卓上マイク	1 台
				機器据付工 システムマネージャー	1 台
				機器据付工 周辺監視カメラ映像記録部	1 台
				機器据付工 ネットワークPA統合用ソフトウェアPC	1 台
				機器据付工 ネットワークPA統合用ソフトウェアモニタ	1 台
				機器据付工 映像監視用ソフトウェアPC	1 台
				機器据付工 映像監視用ソフトウェアモニタ1	1 台
				機器据付工 映像監視用ソフトウェアモニタ2	1 台
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 CCTV設備	1 式
				試験調整工 拡声放送設備	1 式
村田IC 直流電源設備工事費	式	1	1,044,200	機器製作費 無停電電源装置	2 台
				機器据付工 無停電電源装置	2 台
菅生スマートIC(上り) 通信線路設備工事費	式	1	5,045,400	配線工(屋内フリーアクセス) CVV2sq-4C	5 m
				配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-30P	4 m
				配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-20P	6 m
				配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-6P	5 m

工事名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) 通信線路設備工事費				配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0.65-4P	5 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 20SM-SZ-PE	7 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-30P	372 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-20P	33 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-6P	29 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-4P	44 m
				配線工(屋外管内) 20SM-SZ-PE	202 m
				配線工(屋外管内) 4SM-SZ-PE	854 m
				配線工(屋外CP管内) CVV2sq-4C	16 m
				配線工(屋外CP管内) CCP-AP0.65-20P	16 m
				配線工(屋外CP管内) CCP-AP0.65-6P	16 m
				配線工(屋外CP管内) CCP-AP0.65-4P	16 m
				配線工(屋外CP管内) 4SM-SZ-PE	36 m
				配線工(屋外ダクト) CVV2sq-4C	190 m
				配線工(屋外ダクト) CCP-AP0.65-30P	111 m
				配線工(屋外ダクト) CCP-AP0.65-20P	291 m
				配線工(屋外ダクト) CCP-AP0.65-6P	291 m
				配線工(屋外ダクト) CCP-AP0.65-4P	291 m
				配線工(屋外ダクト) 20SM-SZ-PE	10 m
				配線工(屋外ダクト) 4SM-SZ-PE	101 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-30P	30 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-20P	30 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-6P	30 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-4P	30 m
				配線工(屋外FP管内) 4SM-SZ-PE	138 m
				直線接続工(屋外通信)CVV2sq-4C	1 箇所
				直線接続工(屋外通信)M-S-6	1 箇所
				直線接続工(屋外通信)M-S-4	1 箇所
				直線接続工(屋外通信)OF-S-20	1 箇所
				分岐接続工(屋外通信)OF-J-75	1 箇所
				分岐接続工(屋外通信)OF-J-14	1 箇所
				分岐接続工(屋外通信)OF-J-19	2 箇所
				分岐接続工(屋外通信)OF-J-8	1 箇所
				配管工 E1-FP40(1)	17 m
			ダクト口工 FP40(1)	2 箇所	
			埋設標柱工 MK-A	2 箇所	

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) 通信線路設備工事費				端子接続工 30P 2 箇所 端子接続工 20P 1 箇所 端子接続工 10P 2 箇所 成端処理工(屋外)4C 6 箇所 成端処理工(屋内)光コード 2 箇所 ケーブル銘板 1 式 試験調整工 線路工事 1 式 交通規制工 1 式	
菅生スマートIC(上り) 通信ケーブル配分架設置工事費	式	1	1,528,937	機器製作費 VDF 1 架 機器据付工 VDF 1 架	
菅生スマートIC(上り) 伝送設備工事費	式	1	397,665	機器製作費 光成端箱 1 面 機器据付工 光成端箱 1 面	
菅生スマートIC(上り) 通信線路設備撤去工事費	式	1	443,265	配線撤去工(屋内管内) 4SM-SZ-PE 2 m 配線撤去工(屋内ラック) CVV3.5sq-5C 4 m 配線撤去工(屋内ラック) CVV2sq-6C 4 m 配線撤去工(屋内ラック) CVV2sq-4C 4 m 配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.9-30P 4 m 配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.9-4P 4 m 配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.65-20P 7 m 配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.65-6P 4 m 配線撤去工(屋内ラック) CCP-AP0.65-4P 4 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV3.5sq-5C 17 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-6C 17 m 配線撤去工(屋内ピット) CVV2sq-4C 18 m 配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.9-30P 1 m 配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.9-4P 17 m 配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-20P 1 m 配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-6P 1 m 配線撤去工(屋内ピット) CCP-AP0.65-4P 1 m 配線撤去工(屋内ピット) 4SM-SZ-PE 15 m 配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-5C 270 m 配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-6C 270 m 配線撤去工(屋外管内) CVV2sq-4C 156 m 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-30P 167 m 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.9-4P 270 m 配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-20P 273 m	

工事名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生スマートIC(上り) 通信線路設備撤去工事費				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-6P	7 m
				配線撤去工(屋外管内) CCP-AP0.65-4P	44 m
				配線撤去工(屋外管内) 4SM-SZ-PE	368 m
菅生スマートIC(下り) 通信線路設備工事費	式	1	1,268,359	配線工(屋内フリーアクセス) CVV3.5sq-10C	5 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 8SM-SZ-PE	7 m
				配線工(屋内フリーアクセス) 4SM-SZ-PE	7 m
				配線工(屋外管内) 8SM-SZ-PE	87 m
				配線工(屋外CP管内) CVV3.5sq-10C	38 m
				配線工(屋外CP管内) 4SM-SZ-PE	38 m
				配線工(屋外ダクト) CVV3.5sq-10C	114 m
				配線工(屋外ダクト) 8SM-SZ-PE	114 m
				配線工(屋外ダクト) 4SM-SZ-PE	9 m
				直線接続工(屋外通信)CVV3.5sq-10C	1 箇所
				直線接続工(屋外通信)OF-S-4	1 箇所
				分岐接続工(屋外通信)OF-J-8	1 箇所
				配管工 E1-FP30(1)	32 m
				ダクト口工 FP30(1)	2 箇所
				埋設標柱工 MK-A	3 箇所
				成端処理工(屋外)4C	2 箇所
				成端処理工(屋内)光コード	2 箇所
				ケーブル銘板	1 式
試験調整工 線路工事	1 式				
交通規制工	1 式				
菅生スマートIC(下り) 通信ケーブル配分架設置工事費	式	1	1,528,937	機器製作費 VDF	1 架
				機器据付工 VDF	1 架
菅生スマートIC(下り) 伝送設備工事費	式	1	397,665	機器製作費 光成端箱	1 面
				機器据付工 光成端箱	1 面
菅生スマートIC(上り) 通信線路設備撤去工事費	式	1	335,006	配線撤去工(屋内管内) 4SM-TP-PE	2 m
				配線撤去工(屋内ピット) CVV3.5sq-10C	2 m
				配線撤去工(屋内ピット) 4SM-TP-PE	3 m
				配線撤去工(屋外管内) CVV3.5sq-10C	3 m
				配線撤去工(屋外管内) 4SM-TP-PE	419 m
				配線撤去工(屋外FP管内) CVV3.5sq-10C	16 m
				配線撤去工(屋外FP管内) 4SM-TP-PE	58 m
今泉IC～長町IC間 道路通信設備(線路)工事費	式	1	15,338,966	配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-30P	3,014 m
				配線工(屋外管内) 48SM-SZ-PE	3,836 m

工 事 名	東北自動車道 菅生スマート 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
今泉IC～長町IC間 道路通信設備(線路)工事費				配線工(屋内管内) CCP-AP0. 65-30P 20 m 配線工(屋内管内) 48SM-SZ-PE 20 m 配線工(屋内ピット) 48SM-SZ-PE 7 m 配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0. 65-30P 7 m 配線工(屋内フリーアクセス) 48SM-SZ-PE 11 m 屋内成端接続工(メタル)30P 2 箇所 屋内成端接続工(光)48芯 3 箇所 直線接続工(屋外通信)M-S-30 12 箇所 直線接続工(屋外通信)OF-S-48 6 箇所 分岐接続工(屋外通信)M-J-35 2 箇所 分岐接続工(屋外通信)M-J-40 2 箇所 分岐接続工(屋外通信)OF-J-48 3 箇所 試験調整工 1 式 ケーブル銘板 1 式 交通規制工 1 式
今泉IC～長町IC間 道路通信設備(線路)撤去工事費	式	1	1,646,912	配線撤去工(屋外管内) CPEV0. 9-30P 2,305 m 配線撤去工(屋外管内) SM-TP-LAP8C 2,305 m 配線撤去工(屋外管内) SM-LAP8C+CCP-AP0. 9-30P 882 m 配線撤去工(屋内管内) CPEV0. 9-30P 10 m 配線撤去工(屋内管内) SM-TP-LAP8C 10 m 配線撤去工(屋内管内) SM-LAP8C+CCP-AP0. 9-30P 10 m 配線撤去工(屋内フリーアクセス) CPEV0. 9-30P 4 m 配線撤去工(屋内フリーアクセス) SM-TP-LAP8C 5 m 配線撤去工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0. 9-30P 4 m 配線撤去工(屋内フリーアクセス) SM-LAP8C 5 m
菅生PA(上り) 無線通信設備工事費	式	1	8,008,936	機器製作費 移動無線局舎(付属機器含む) 1 箇所 機器据付工 移動無線局舎 1 箇所 基礎工 移動無線局舎 1 基 配線工(屋内ラック) 電力22sq-4C 3 m 配線工(屋内ラック) CCP-AP0. 65-10P 3 m 配線工(屋内ラック) IV3. 5sq 3 m 配線工(屋内ピット) 電力22sq-4C 2 m 配線工(屋内ピット) CCP-AP0. 65-10P 2 m 配線工(屋内ピット) IV3. 5sq 1 m 配線工(屋内フリーアクセス) 電力22sq-4C 9 m 配線工(屋内フリーアクセス) CCP-AP0. 65-10P 4 m

工 事 名		東北自動車道 菅生スマート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	
菅生PA(上り) 無線通信設備工事費				配線工(屋外管内) 電力22sq-4C	26 m
				配線工(屋外管内) CCP-AP0.65-10P	26 m
				配線工(屋外管内) IV3.5sq	8 m
				配線工(屋外CP管内) 電力22sq-4C	118 m
				配線工(屋外CP管内) CCP-AP0.65-10P	118 m
				配線工(屋外ダクト) 電力22sq-4C	181 m
				配線工(屋外ダクト) CCP-AP0.65-10P	189 m
				配線工(屋外FP管内) 電力22sq-4C	30 m
				配線工(屋外FP管内) CCP-AP0.65-10P	30 m
				配管工 E2S-PS50(2)	7 m
				ダクト口工 PS50(2)	1 箇所
				埋設標柱工 MK-D	2 箇所
				直視接続工 22sq-4C	2 箇所
				端子接続工 10P	2 箇所
			ケーブル銘板	1 式	
諸経費	式	1	124,560,000		
共通仮設費(率計上分)	式	1	23,300,000		
現場管理費	式	1	46,900,000		
一般管理費等	式	1	47,944,701		
週休2日推進工事係る補正額	式	1	2,669,299		
週休2日推進工事係る諸経費額	式	1	3,746,000		
合計			441,360,000		