

東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事

積 算 内 訳 書

令和 3年 10月

東日本高速道路株式会社 東北支社

建設事業部 建設課

工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 宮城県柴田郡村田町
(至) 宮城県柴田郡村田町

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、菅生スマートICに伴うETC設備の新設を行うものである。
また、これに必要な機器の製作、据付、配管配線並びに試験調整
までの一切の工事を行う。

5. 期 間 自 令和 4年 2月 25日 ～ 至 令和 5年 3月 11日 (380日間)

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
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	343,651,897 (0)		
菅生スマートIC上り線 入口工事費	式	1	112,578,655	支柱製作費 路側無線装置	1 基
				支柱製作費 車線監視カメラ	1 基
				支柱製作費 車線表示板	1 基
				支柱製作費 退出路用表示板	1 基
				支柱製作費 路側表示器	1 基
				支柱製作費 防護柱(PP4)	5 基
				支柱製作費 防護柱(PP5)	1 基
				機器製作費 路側無線装置 アンテナ(無線部)	1 台
				機器製作費 路側無線装置 路側IF集約部	1 台
				機器製作費 発進制御機(タイプ4S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器製作費 発進制御機(タイプ7S・遠隔復帰型・両開き)	1 組
				機器製作費 発進制御機(タイプ8S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS1(タイプ1S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS2(タイプ3S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS3(タイプ4S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組
				機器製作費 双方向インターホン・通信開始装置(タイプ1)	1 台
				機器製作費 通行券発行装置(タイプ2)	1 台
				機器製作費 車線監視カメラ	1 台
				機器製作費 車線表示板	1 台
				機器製作費 退出路用表示板	1 台
				機器製作費 路側表示器	1 台
				機器製作費 SIC屋外分電盤	1 面
				支柱建柱工 路側無線装置	1 基
				支柱建柱工 車線監視カメラ	1 基
				支柱建柱工 車線表示板	1 基
				支柱建柱工 退出路用表示板	1 基
				支柱建柱工 路側表示器	1 基
				基礎工 退出路用表示板	1 基
				機器据付工 路側無線装置 アンテナ(無線部)	1 台
				機器据付工 路側無線装置 路側IF集約部	1 台
				機器据付工 発進制御機(タイプ4S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器据付工 発進制御機(タイプ7S・遠隔復帰型・両開き)	1 組
				機器据付工 発進制御機(タイプ8S・遠隔復帰型・片開き)	1 組

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事		
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳			
菅生スマートIC上り線 入口工事費				機器据付工	車両検知器SS1(タイプ1S)	1 組	
				機器据付工	車両検知器SS2(タイプ3S)	1 組	
				機器据付工	車両検知器SS3(タイプ4S)	1 組	
				機器据付工	車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組	
				機器据付工	双方向インターホン・通信開始装置(タイプ1)	1 台	
				機器据付工	通行券発行装置(タイプ2)	1 台	
				機器据付工	車線監視カメラ	1 台	
				機器据付工	車線表示板	1 台	
				機器据付工	退出路用表示板	1 台	
				機器据付工	路側表示器	1 台	
				機器据付工	SIC屋外分電盤	1 面	
					防護柱据付工(PP4)	5 基	
					防護柱据付工(PP5)	1 基	
					配線工	(屋内フリーアクセス)電力22sq-3C	16 m
					配線工	(屋内フリーアクセス)電力8sq-3C	10 m
					配線工	(屋内フリーアクセス)電力3.5sq-4C	10 m
					配線工	(屋内フリーアクセス)8SM-SZ-PE	9 m
					配線工	(屋内フリーアクセス)4SM-SZ-PE	6 m
					配線工	(屋内フリーアクセス)FCPEV-S0.65-10P	9 m
					配線工	(屋内フリーアクセス)FCPEV-S0.65-5P	9 m
					配線工	(屋内フリーアクセス)STP0.5-4P	44 m
					配線工	(屋外管内)電力22sq-3C	31 m
					配線工	(屋外管内)電力8sq-3C	31 m
					配線工	(屋外管内)電力3.5sq-4C	31 m
					配線工	(屋外管内)8SM-SZ-PE	31 m
					配線工	(屋外管内)4SM-SZ-PE	33 m
					配線工	(屋外管内)FCPEV-S0.65-10P	33 m
					配線工	(屋外管内)FCPEV-S0.65-5P	33 m
					配線工	(屋外管内)STP0.5-4P	37 m
					配線工	(屋外CP管内)電力22sq-3C	8 m
					配線工	(屋外CP管内)電力8sq-3C	8 m
					配線工	(屋外CP管内)電力3.5sq-4C	8 m
					配線工	(屋外CP管内)8SM-SZ-PE	8 m
					配線工	(屋外CP管内)4SM-SZ-PE	8 m
					配線工	(屋外CP管内)FCPEV-S0.65-10P	8 m
					配線工	(屋外CP管内)FCPEV-S0.65-5P	8 m

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC上り線 入口工事費				配線工 (屋外CP管内)STP0.5-4P	8 m
				配線工 (屋外ダクト)電力22sq-3C	22 m
				配線工 (屋外ダクト)電力8sq-3C	22 m
				配線工 (屋外ダクト)電力3.5sq-4C	22 m
				配線工 (屋外ダクト)8SM-SZ-PE	13 m
				配線工 (屋外ダクト)4SM-SZ-PE	9 m
				配線工 (屋外ダクト)FCPEV-S0.65-10P	9 m
				配線工 (屋外ダクト)FCPEV-S0.65-5P	9 m
				配線工 (屋外ダクト)STP0.5-4P	28 m
				配線工 (屋外ダクト)IV3.5sq	2 m
				配線工 (屋外FP管内)電力22sq-3C	37 m
				配線工 (屋外FP管内)電力8sq-3C	37 m
				配線工 (屋外FP管内)電力3.5sq-4C	37 m
				配線工 (屋外FP管内)8SM-SZ-PE	37 m
				配線工 (屋外FP管内)4SM-SZ-PE	37 m
				配線工 (屋外FP管内)FCPEV-S0.65-10P	37 m
				配線工 (屋外FP管内)FCPEV-S0.65-5P	37 m
				配線工 (屋外FP管内)STP0.5-4P	37 m
				成端接続工(屋内)	1 箇所
				成端接続工(屋外)	1 箇所
				一般端子接続工(屋外)10P	2 箇所
				一般端子接続工(屋外)5P	2 箇所
				配管工 E1-FP40(1)30(1)	10 m
				配管工 E1-FP30(2)	9 m
				配管工 E1-FP40(1)30(2)	9 m
				配管工 屋外埋込PF42(1)36(1)28(1)	3 m
				配管工 屋外埋込PF36(1)28(1)22(1)	3 m
				配管工 屋外埋込PF36(1)28(1)	1 m
				配管工 屋外埋込PF36(4)	6 m
				配管工 屋外埋込PF28(1)22(1)	5 m
				配管工 屋外埋込PF28(2)	1 m
				配管工 屋外埋込PF22(1)	1 m
				ダクト口工 FP40(1)30(1)	1 箇所
				ダクト口工 FP30(2)	2 箇所
				ダクト口工 FP40(1)30(2)	1 箇所
				管路埋設標柱工 MK-D	3 箇所

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC上り線 入口工事費				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 路側無線装置	1 式
				試験調整工 路側無線装置 路側IF集約部	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ4S)	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ7S)	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ8S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS1(タイプ1S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS2(タイプ3S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS3(タイプ4S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS4(タイプ4S)	1 式
				試験調整工 双方向インターホン・通信開始装置	1 式
				試験調整工 通行券発行装置	1 式
				試験調整工 車線監視カメラ	1 式
				試験調整工 車線表示板	1 式
				試験調整工 退出路用表示板	1 式
				試験調整工 路側表示器	1 式
				試験調整工 SIC屋外分電盤	1 式
				試験調整工 総合試験調整	1 式
				機器製作費 予備品	1 式
				菅生スマートIC上り線 出口工事費	式
支柱製作費 車線監視カメラ	1 基				
支柱製作費 車線表示板	1 基				
支柱製作費 退出路用表示板	1 基				
支柱製作費 路側表示器	1 基				
支柱製作費 防護柱(PP4)	4 基				
支柱製作費 車線外インターホン照明	1 基				
機器製作費 路側無線装置 アンテナ(無線部)	1 台				
機器製作費 路側無線装置 路側IF集約部	1 台				
機器製作費 発進制御機(タイプ4S・遠隔復帰型・片開き)	1 組				
機器製作費 発進制御機(タイプ7S・遠隔復帰型・両開き)	1 組				
機器製作費 発進制御機(タイプ8S・遠隔復帰型・片開き)	1 組				
機器製作費 車両検知器SS2(タイプ2S)	1 組				
機器製作費 車両検知器SS3(タイプ4S)	1 組				
機器製作費 車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組				
機器製作費 双方向インターホン・通信開始装置(タイプ1)	1 台				
機器製作費 車線外インターホン	1 台				

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
菅生スマートIC上り線 出口工事費				機器製作費	車線監視カメラ	1 台
				機器製作費	車線表示板	1 台
				機器製作費	退出路用表示板	1 台
				機器製作費	路側表示器	1 台
				機器製作費	SIC屋外分電盤	1 面
				支柱建柱工	路側無線装置	1 基
				支柱建柱工	車線監視カメラ	1 基
				支柱建柱工	車線表示板	1 基
				支柱建柱工	退出路用表示板	1 基
				支柱建柱工	路側表示器	1 基
				支柱建柱工	車線外インターホン照明	1 基
				基礎工	退出路用表示板	1 基
				基礎工	車線外インターホン・照明灯	1 基
				機器据付工	路側無線装置 アンテナ(無線部)	1 台
				機器据付工	路側無線装置 路側IF集約部	1 台
				機器据付工	発進制御機(タイプ4S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器据付工	発進制御機(タイプ7S・遠隔復帰型・両開き)	1 組
				機器据付工	発進制御機(タイプ8S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS2(タイプ2S)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS3(タイプ4S)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組
				機器据付工	双方向インターホン・通信開始装置(タイプ1)	1 台
				機器据付工	車線外インターホン	1 台
				機器据付工	車線監視カメラ	1 台
				機器据付工	車線表示板	1 台
				機器据付工	退出路用表示板	1 台
				機器据付工	路側表示器	1 台
				機器据付工	SIC屋外分電盤	1 面
				照明取付工	車線外インターホン照明	1 基
				防護柱据付工(PP4)		4 基
				配線工	(屋内フリーアクセス)電力8sq-3C	26 m
				配線工	(屋内フリーアクセス)電力3.5sq-4C	10 m
				配線工	(屋内フリーアクセス)8SM-SZ-PE	9 m
			配線工	(屋内フリーアクセス)4SM-SZ-PE	12 m	
			配線工	(屋内フリーアクセス)STP0.5-4P	21 m	
			配線工	(屋外管内)4SM-SZ-PE	2 m	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC上り線 出口工事費				配線工 (屋外管内)STP0.5-4P	41 m
				配線工 (屋外CP管内)電力8sq-3C	15 m
				配線工 (屋外CP管内)電力3.5sq-4C	8 m
				配線工 (屋外CP管内)8SM-SZ-PE	8 m
				配線工 (屋外CP管内)4SM-SZ-PE	8 m
				配線工 (屋外CP管内)STP0.5-4P	8 m
				配線工 (屋外ダクト)電力8sq-3C	7 m
				配線工 (屋外ダクト)電力3.5sq-4C	4 m
				配線工 (屋外ダクト)8SM-SZ-PE	3 m
				配線工 (屋外ダクト)4SM-SZ-PE	2 m
				配線工 (屋外ダクト)STP0.5-4P	8 m
				配線工 (屋外ダクト)IV3.5sq	2 m
				配線工 (屋外FP管内)STP0.5-4P	79 m
				成端接続工(屋内)	2 箇所
				成端接続工(屋外)	2 箇所
				配管工 E1-FP40(1)30(1)	4 m
				配管工 E1-FP30(2)	46 m
				配管工 屋外埋込PF42(1)36(1)28(1)	1 m
				配管工 屋外埋込PF36(1)28(1)22(1)	4 m
				配管工 屋外埋込PF36(3)28(1)	1 m
				配管工 屋外埋込PF36(1)28(1)	1 m
				配管工 屋外埋込PF36(4)	4 m
				配管工 屋外埋込PF28(1)22(1)	7 m
				配管工 屋外埋込PF22(1)	1 m
				ダクト口工 FP40(1)30(1)	1 箇所
				ダクト口工 FP30(2)	2 箇所
				管路埋設標柱工 MK-D	4 箇所
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 路側無線装置	1 式
				試験調整工 路側無線装置 路側IF集約部	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ4S)	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ7S)	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ8S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS2(タイプ2S)	1 式
			試験調整工 車両検知器SS3(タイプ4S)	1 式	
			試験調整工 車両検知器SS4(タイプ4S)	1 式	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC上り線 出口工事費				試験調整工 双方向インターホン・通信開始装置	1 式
				試験調整工 車線外インターホン	1 式
				試験調整工 車線監視カメラ	1 式
				試験調整工 車線表示板	1 式
				試験調整工 退出路用表示板	1 式
				試験調整工 路側表示器	1 式
				試験調整工 SIC屋外分電盤	1 式
				試験調整工 総合試験調整	1 式
菅生スマートIC上り線 機械室工事費	式	1	32,016,817	機器製作費 料金所サーバ(タイプ3S)	1 台
				機器製作費 路側無線装置 車線サーバ(タイプ9)	1 台
				機器製作費 路側無線装置 車線サーバ(タイプ11)	1 台
				機器製作費 路側無線装置 車線サーバ収容架	1 台
				機器製作費 車線監視制御装置(監視・制御ユニット)	1 台
				機器製作費 無停電電源装置 20KVA	1 台
				機器製作費 SIC集約伝送部	1 台
				機器製作費 光成端箱	1 台
				機器据付工 料金所サーバ(タイプ3S)	1 台
				機器据付工 路側無線装置 車線サーバ収容架	1 台
				機器据付工 車線監視制御装置(監視・制御ユニット)	1 台
				機器据付工 無停電電源装置 20KVA	1 台
				機器据付工 光成端箱	1 台
				試験調整工 料金所サーバ(タイプ3S)	1 式
				試験調整工 路側無線装置 車線サーバ(タイプ9)	1 式
				試験調整工 路側無線装置 車線サーバ(タイプ11)	1 式
				試験調整工 車線監視制御装置	1 式
				試験調整工 無停電電源装置	1 式
				総合試験調整工	1 式
菅生スマートIC上り線 料金事務室工事費	式	1	10,607,337	機器製作費 料金所サーバモニタ	1 台
				機器製作費 車線監視制御装置(表示・操作ユニット)	1 台
				機器製作費 車線監視制御装置(映像監視・記録ユニット)	1 台
				機器製作費 双方向インターホン親機	1 台
				機器製作費 通行券発行装置 監視制御部	1 台
				機器据付工 料金所サーバモニタ	1 台
				機器据付工 車線監視制御装置(表示・操作ユニット)	1 台
				機器据付工 車線監視制御装置(映像監視・記録ユニット)	1 台
				機器据付工 双方向インターホン親機	1 台

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC上り線 料金事務室工事費				機器据付工 通行券発行装置 監視制御部	1 台
				試験調整工 料金所サーバモニタ	1 式
				試験調整工 車線監視制御装置	1 式
				試験調整工 双方向インターホン親機	1 式
				試験調整工 通行券発行装置 監視制御部	1 式
菅生スマートIC下り線 入口工事費	式	1	57,032,500	支柱製作費 路側無線装置	1 基
				支柱製作費 車線監視カメラ	1 基
				支柱製作費 車線表示板	1 基
				支柱製作費 退出路用表示板	1 基
				支柱製作費 路側表示器	1 基
				支柱製作費 防護柱(PP4)	5 基
				支柱製作費 防護柱(PP5)	1 基
				機器製作費 路側無線装置 アンテナ(無線部)	1 台
				機器製作費 路側無線装置 路側IF集約部	1 台
				機器製作費 発進制御機(タイプ4S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器製作費 発進制御機(タイプ7S・遠隔復帰型・両開き)	1 組
				機器製作費 発進制御機(タイプ8S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS1(タイプ1S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS2(タイプ3S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS3(タイプ4S)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組
				機器製作費 双方向インターホン・通信開始装置(タイプ1)	1 台
				機器製作費 通行券発行装置(タイプ2)	1 台
				機器製作費 車線監視カメラ	1 台
				機器製作費 車線表示板	1 台
				機器製作費 退出路用表示板	1 台
				機器製作費 路側表示器	1 台
				機器製作費 SIC屋外分電盤	1 面
				支柱建柱工 路側無線装置	1 基
				支柱建柱工 車線監視カメラ	1 基
				支柱建柱工 車線表示板	1 基
				支柱建柱工 退出路用表示板	1 基
				支柱建柱工 路側表示器	1 基
				基礎工 退出路用表示板	1 基
				機器据付工 路側無線装置 アンテナ(無線部)	1 台
				機器据付工 路側無線装置 路側IF集約部	1 台

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
菅生スマートIC下り線 入口工事費				機器据付工	発進制御機(タイプ4S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器据付工	発進制御機(タイプ7S・遠隔復帰型・両開き)	1 組
				機器据付工	発進制御機(タイプ8S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS1(タイプ1S)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS2(タイプ3S)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS3(タイプ4S)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組
				機器据付工	双方向インターホン・通信開始装置(タイプ1)	1 台
				機器据付工	通行券発行装置(タイプ2)	1 台
				機器据付工	車線監視カメラ	1 台
				機器据付工	車線表示板	1 台
				機器据付工	退出路用表示板	1 台
				機器据付工	路側表示器	1 台
				機器据付工	SIC屋外分電盤	1 面
					防護柱据付工(PP4)	5 基
					防護柱据付工(PP5)	1 基
					配線工 (屋内フリーアクセス)電力22sq-3C	15 m
					配線工 (屋内フリーアクセス)電力3.5sq-3C	10 m
					配線工 (屋内フリーアクセス)電力3.5sq-4C	10 m
					配線工 (屋内フリーアクセス)8SM-SZ-PE	9 m
					配線工 (屋内フリーアクセス)4SM-SZ-PE	9 m
					配線工 (屋内フリーアクセス)FCPEV-S0.65-10P	9 m
					配線工 (屋内フリーアクセス)FCPEV-S0.65-5P	9 m
					配線工 (屋内フリーアクセス)STP0.5-4P	9 m
					配線工 (屋外管内)電力22sq-3C	31 m
					配線工 (屋外管内)電力3.5sq-3C	31 m
					配線工 (屋外管内)電力3.5sq-4C	31 m
					配線工 (屋外管内)8SM-SZ-PE	31 m
					配線工 (屋外管内)4SM-SZ-PE	33 m
					配線工 (屋外管内)FCPEV-S0.65-10P	33 m
					配線工 (屋外管内)FCPEV-S0.65-5P	33 m
					配線工 (屋外管内)STP0.5-4P	40 m
					配線工 (屋外CP管内)電力22sq-3C	8 m
					配線工 (屋外CP管内)電力3.5sq-3C	8 m
					配線工 (屋外CP管内)電力3.5sq-4C	8 m
					配線工 (屋外CP管内)8SM-SZ-PE	8 m

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC下り線 入口工事費				配線工 (屋外CP管内)4SM-SZ-PE	8 m
				配線工 (屋外CP管内)FCPEV-S0.65-10P	8 m
				配線工 (屋外CP管内)FCPEV-S0.65-5P	8 m
				配線工 (屋外CP管内)STP0.5-4P	8 m
				配線工 (屋外ダクト)電力22sq-3C	22 m
				配線工 (屋外ダクト)電力3.5sq-3C	22 m
				配線工 (屋外ダクト)電力3.5sq-4C	22 m
				配線工 (屋外ダクト)8SM-SZ-PE	13 m
				配線工 (屋外ダクト)4SM-SZ-PE	9 m
				配線工 (屋外ダクト)FCPEV-S0.65-10P	8 m
				配線工 (屋外ダクト)FCPEV-S0.65-5P	8 m
				配線工 (屋外ダクト)STP0.5-4P	28 m
				配線工 (屋外ダクト)IV3.5sq	2 m
				配線工 (屋外FP管内)電力22sq-3C	36 m
				配線工 (屋外FP管内)電力3.5sq-3C	36 m
				配線工 (屋外FP管内)電力3.5sq-4C	36 m
				配線工 (屋外FP管内)8SM-SZ-PE	36 m
				配線工 (屋外FP管内)4SM-SZ-PE	36 m
				配線工 (屋外FP管内)FCPEV-S0.65-10P	36 m
				配線工 (屋外FP管内)FCPEV-S0.65-5P	36 m
				配線工 (屋外FP管内)STP0.5-4P	36 m
				成端接続工(屋内)	2 箇所
				成端接続工(屋外)	2 箇所
				一般端子接続工(屋外)10P	2 箇所
				一般端子接続工(屋外)5P	2 箇所
				配管工 E1-FP40(1)30(1)	4 m
				配管工 E1-FP30(2)	15 m
				配管工 E1-FP40(1)30(2)	9 m
				配管工 屋外埋込PF42(1)36(1)28(1)	3 m
				配管工 屋外埋込PF36(1)28(1)22(1)	3 m
				配管工 屋外埋込PF36(1)28(1)	1 m
				配管工 屋外埋込PF36(4)	6 m
				配管工 屋外埋込PF28(1)22(1)	4 m
				配管工 屋外埋込PF28(2)	1 m
				配管工 屋外埋込PF22(1)	1 m
				ダクト口工 FP40(1)30(1)	1 箇所

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC下り線 入口工事費				ダクト口工 FP30(2)	2 箇所
				ダクト口工 FP40(1)30(2)	1 箇所
				管路埋設標柱工 MK-D	3 箇所
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 路側無線装置	1 式
				試験調整工 路側無線装置 路側IF集約部	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ4S)	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ7S)	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ8S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS1(タイプ1S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS2(タイプ3S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS3(タイプ4S)	1 式
				試験調整工 車両検知器SS4(タイプ4S)	1 式
				試験調整工 双方向インターホン・通信開始装置	1 式
				試験調整工 通行券発行装置	1 式
				試験調整工 車線監視カメラ	1 式
				試験調整工 車線表示板	1 式
				試験調整工 退出路用表示板	1 式
				試験調整工 路側表示器	1 式
				試験調整工 SIC屋外分電盤	1 式
			試験調整工 総合試験調整	1 式	
菅生スマートIC下り線 出口工事費	式	1	49,858,474	支柱製作費 路側無線装置	1 基
				支柱製作費 車線監視カメラ	1 基
				支柱製作費 車線表示板	1 基
				支柱製作費 退出路用表示板	1 基
				支柱製作費 路側表示器	1 基
				支柱製作費 防護柱(PP4)	4 基
				支柱製作費 車線外インターホン照明	1 基
				機器製作費 路側無線装置 アンテナ(無線部)	1 台
				機器製作費 路側無線装置 路側IF集約部	1 台
				機器製作費 発進制御機(タイプ4S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器製作費 発進制御機(タイプ7S・遠隔復帰型・両開き)	1 組
				機器製作費 発進制御機(タイプ8S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器製作費 車両検知器SS2(タイプ2S)	1 組
			機器製作費 車両検知器SS3(タイプ4S)	1 組	
			機器製作費 車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事	
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳		
菅生スマートIC下り線 出口工事費				機器製作費	双方向インターホン・通信開始装置(タイプ1)	1 台
				機器製作費	車線外インターホン	1 台
				機器製作費	車線監視カメラ	1 台
				機器製作費	車線表示板	1 台
				機器製作費	退出路用表示板	1 台
				機器製作費	路側表示器	1 台
				機器製作費	SIC屋外分電盤	1 面
				支柱建柱工	路側無線装置	1 基
				支柱建柱工	車線監視カメラ	1 基
				支柱建柱工	車線表示板	1 基
				支柱建柱工	退出路用表示板	1 基
				支柱建柱工	路側表示器	1 基
				支柱建柱工	車線外インターホン照明	1 基
				基礎工	退出路用表示板	1 基
				基礎工	車線外インターホン・照明灯	1 基
				機器据付工	路側無線装置 アンテナ(無線部)	1 台
				機器据付工	路側無線装置 路側IF集約部	1 台
				機器据付工	発進制御機(タイプ4S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器据付工	発進制御機(タイプ7S・遠隔復帰型・両開き)	1 組
				機器据付工	発進制御機(タイプ8S・遠隔復帰型・片開き)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS2(タイプ2S)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS3(タイプ4S)	1 組
				機器据付工	車両検知器SS4(タイプ4S)	1 組
				機器据付工	双方向インターホン・通信開始装置(タイプ1)	1 台
				機器据付工	車線外インターホン	1 台
				機器据付工	車線監視カメラ	1 台
				機器据付工	車線表示板	1 台
				機器据付工	退出路用表示板	1 台
				機器据付工	路側表示器	1 台
				機器据付工	SIC屋外分電盤	1 面
				照明取付工	車線外インターホン照明	1 基
				防護柱据付工(PP4)		4 基
				配線工	(屋内フリーアクセス)電力5.5sq-3C	24 m
				配線工	(屋内フリーアクセス)電力3.5sq-4C	10 m
			配線工	(屋内フリーアクセス)8SM-SZ-PE	9 m	
			配線工	(屋内フリーアクセス)4SM-SZ-PE	9 m	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC下り線 出口工事費				配線工 (屋内フリーアクセス)STP0.5-4P	11 m
				配線工 (屋外管内)STP0.5-4P	3 m
				配線工 (屋外CP管内)電力5.5sq-3C	15 m
				配線工 (屋外CP管内)電力3.5sq-4C	8 m
				配線工 (屋外CP管内)8SM-SZ-PE	8 m
				配線工 (屋外CP管内)4SM-SZ-PE	8 m
				配線工 (屋外CP管内)STP0.5-4P	1 m
				配線工 (屋外ダクト)電力5.5sq-3C	6 m
				配線工 (屋外ダクト)電力3.5sq-4C	3 m
				配線工 (屋外ダクト)8SM-SZ-PE	3 m
				配線工 (屋外ダクト)4SM-SZ-PE	3 m
				配線工 (屋外ダクト)STP0.5-4P	6 m
				配線工 (屋外ダクト)IV3.5sq	2 m
				配線工 (屋外FP管内)STP0.5-4P	1 m
				成端接続工(屋内)	2 箇所
				成端接続工(屋外)	2 箇所
				配管工 E1-FP40(1)30(1)	4 m
				配管工 E1-FP30(2)	6 m
				配管工 屋外埋込PF42(1)36(1)28(1)	1 m
				配管工 屋外埋込PF36(1)28(1)22(1)	4 m
				配管工 屋外埋込PF36(3)28(1)	1 m
				配管工 屋外埋込PF36(1)28(1)	1 m
				配管工 屋外埋込PF36(4)	4 m
				配管工 屋外埋込PF28(1)22(1)	6 m
				配管工 屋外埋込PF22(1)	1 m
				ダクト口工 FP40(1)30(1)	1 箇所
				ダクト口工 FP30(2)	2 箇所
				管路埋設標柱工 MK-D	4 箇所
				ケーブル銘板	1 式
				試験調整工 路側無線装置	1 式
				試験調整工 路側無線装置 路側IF集約部	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ4S)	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ7S)	1 式
				試験調整工 発進制御機(タイプ8S)	1 式
			試験調整工 車両検知器SS2(タイプ2S)	1 式	
			試験調整工 車両検知器SS3(タイプ4S)	1 式	

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートIC ETC設備工事		工事区分	通信工事
工 事 種 別	単位	数量	金 額	種 別 内 訳	
菅生スマートIC下り線 出口工事費				試験調整工	車両検知器SS4(タイプ4S) 1 式
				試験調整工	双方向インターホン・通信開始装置 1 式
				試験調整工	車線外インターホン 1 式
				試験調整工	車線監視カメラ 1 式
				試験調整工	車線表示板 1 式
				試験調整工	退出路用表示板 1 式
				試験調整工	路側表示器 1 式
				試験調整工	SIC屋外分電盤 1 式
				試験調整工	総合試験調整 1 式
菅生スマートIC下り線 機械室工事費	式	1	19,678,800	機器製作費	路側無線装置 車線サーバ(タイプ9) 1 台
				機器製作費	路側無線装置 車線サーバ(タイプ11) 1 台
				機器製作費	路側無線装置 車線サーバ収容架 1 台
				機器製作費	無停電電源装置 15KVA 1 台
				機器製作費	SIC集約伝送部 1 台
				機器製作費	光成端箱 1 台
				機器据付工	路側無線装置 車線サーバ収容架 1 台
				機器据付工	無停電電源装置 15KVA 1 台
				機器据付工	光成端箱 1 台
				試験調整工	路側無線装置 車線サーバ(タイプ9) 1 式
				試験調整工	路側無線装置 車線サーバ(タイプ11) 1 式
				試験調整工	無停電電源装置 1 式
				総合試験調整工	1 式
村田IC 料金事務室工事費	式	1	11,735,506	機器製作費	料金所サーバモニタ 1 台
				機器製作費	車線監視制御装置(表示・操作ユニット) 1 台
				機器製作費	車線監視制御装置(映像監視・記録ユニット) 1 台
				機器製作費	双方向インターホン親機 1 台
				機器製作費	通行券発行装置 監視制御部 1 台
				機器製作費	遠隔リセットPC 1 台
				機器据付工	料金所サーバモニタ 1 台
				機器据付工	車線監視制御装置(表示・操作ユニット) 1 台
				機器据付工	車線監視制御装置(映像監視・記録ユニット) 1 台
				機器据付工	双方向インターホン親機 1 台
				機器据付工	通行券発行装置 監視制御部 1 台
				機器据付工	遠隔リセットPC 1 台
				試験調整工	料金所サーバモニタ 1 式
				試験調整工	車線監視制御装置 1 式

