

道東自動車道 長流枝スマートＩＣ ＥＴＣ設備工事

金 抜 設 計 書

令和 8年 9月

東日本高速道路株式会社 北海道支社

工 事 概 要

1. 工事名 道東自動車道 長流枝スマートIC ETC設備工事

2. 路線名 道東自動車道

3. 工事箇所 (自) 北海道河東郡音更町
(至) 北海道中川郡池田町

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本工事は、道東自動車道 長流枝スマートICのETC設備の新設を行うもので、これらに伴う機器製作、据付、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. 工 期 契約保証取得の日の翌日から 660日間

工 費 内 訳 書

費 目	金 額 (円)	摘 要
直 接 工 事 費 合 計 金 額		
共 通 仮 設 費 (積上計上分)		
共 通 仮 設 費 (率計上分)		
現 場 管 理 費		
一 般 管 理 費 等		
工 事 価 格 対 象 額		
消費税及び 地方消費税相当額		
請 負 対 象 額		

工 種 内 訳 書

B- 1 頁

工種番号	工種名称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
0100	長流枝SIC 入口 ETC設備工	式	1			
0200	長流枝SIC 出口 ETC設備工	式	1			
0300	長流枝SIC 機械室(2) ETC設備工	式	1			
0400	音更帯広IC ETC設備工	式	1			
0500	諸経費積み上げ計上分	式	1			
	***** 合 計 *****					

内 訳 書

C- 1 頁

工種番号：0100 長流枝SIC 入口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 車線監視カメラ	台	1			見積対象
02001	機器製作費 車両検知器SS1 タイプ 1S(軸数計含)(足元ヒータ含)	組	1			見積対象
03001	機器製作費 車両検知器SS2 タイプ 3S(足元ヒータ含)	組	1			見積対象
04001	機器製作費 車両検知器SS3 タイプ 4S(足元ヒータ含)	組	1			見積対象
05001	機器製作費 発進制御機1 タイプ 3S	組	1			見積対象
06001	機器製作費 発進制御機2 タイプ 3S	組	1			見積対象
07001	機器製作費 発進制御機3 タイプ 7S	組	1			見積対象
08001	機器製作費 路側無線装置無線部(取付金物、落下防止ワイヤ含)	台	1			見積対象
09001	機器製作費 路側インターフェース集約部	架	1			見積対象
10001	機器製作費 SIC屋外分電盤	架	1			見積対象
11001	機器製作費 スピーカー 入口レーン	台	1			見積対象
12001	機器製作費 双方向テレビインターホン	台	1			見積対象
13001	機器製作費 接点変換機	台	1			見積対象
14001	支柱製作費 路側表示器支柱	本	1			
15001	支柱製作費 車線監視カメラ支柱	本	1			
16001	支柱製作費 路側無線装置無線部アンテナ	本	1			
17003	据付工 路側表示器	台	1			
18003	据付工 車線監視カメラ	台	1			

内 訳 書

工種番号：0100 長流枝SIC 入口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19003	据付工 車両検知器SS1 タイプ 1S(軸数計含)(足元ヒータ含)	組	1			
20003	据付工 車両検知器SS2 タイプ 3S(足元ヒータ含)	組	1			
21003	据付工 車両検知器SS3 タイプ 4S(足元ヒータ含)	組	1			
22003	据付工 発進制御機1 タイプ 3S	組	1			
23003	据付工 発進制御機2 タイプ 3S	組	1			
24003	据付工 発進制御機3 タイプ 7S	組	1			
25003	据付工 路側無線装置無線部(取付金物、落下防止ワヤ含)	台	1			
26003	据付工 路側インターフェース集約部	架	1			
27003	据付工 SIC屋外分電盤	架	1			
28003	据付工 スピーカー 入口レーン	台	1			
29003	据付工 双方向テレビ インターホン	台	1			
30003	据付工 通行券発行装置	台	1			
31003	据付工 周辺監視カメラ	台	1			
32003	据付工 環道監視カメラ	台	1			
33003	据付工 周辺監視カメラ(立体交差)	台	1			
34003	据付工 接点変換機	台	1			
35015	建柱工 路側表示器支柱	本	1			
36015	建柱工 車線監視カメラ支柱	本	1			

工種番号：0100 長流枝SIC 入口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
37015	建柱工 路側無線装置無線部がントリー	本	1			
38016	基礎工 路側無線装置無線部がントリー用基礎	基	1			
39005	単体試験調整工 路側表示器	式	1			
40005	単体試験調整工 車線監視カメラ	式	1			
41005	単体試験調整工 車両検知器SS1 タイプ1S(軸数計含)	式	1			
42005	単体試験調整工 車両検知器SS2 タイプ3S	式	1			
43005	単体試験調整工 車両検知器SS3 タイプ4S	式	1			
44005	単体試験調整工 発進制御機1 タイプ3S	式	1			
45005	単体試験調整工 発進制御機2 タイプ3S	式	1			
46005	単体試験調整工 発進制御機3 タイプ7S	式	1			
47005	単体試験調整工 路側無線装置無線部	式	1			
48005	単体試験調整工 路側インターフェース集約部	式	1			
49005	単体試験調整工 スピーカー 入口レーン	式	1			
50005	単体試験調整工 双方向テレビ インターホン	式	1			
51005	単体試験調整工 通行券発行装置	式	1			
52006	配線工 屋外FP管内 電力3.5SQ-2C	m	134			
53006	配線工 屋外FP管内 電力14SQ-2C	m	49			
54006	配線工 屋外FP管内 電力3.5SQ-3C	m	49			

内 訳 書

工種番号：0100 長流枝SIC 入口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
55006	配線工 屋外FP管内 電力5.5SQ-3C	m	49			
56006	配線工 屋外FP管内 IV3.5SQ	m	60			
57006	配線工 屋外FP管内 IV8SQ	m	15			
58006	配線工 屋外FP管内 IV22SQ	m	59			
59006	配線工 屋外FP管内 OF-SM-20C	m	60			
60006	配線工 屋外FP管内 FCPEV-0.9-5P	m	3			
61006	配線工 屋外FP管内 FCPEV-0.65-10P	m	1			
62006	配線工 屋外FP管内 屋外用UTPケーブル(Cat5e)	m	5			
63006	配線工 屋外ビッド内 電力3.5SQ-2C	m	41			
64006	配線工 屋外ビッド内 電力14SQ-2C	m	8			
65006	配線工 屋外ビッド内 電力3.5SQ-3C	m	8			
66006	配線工 屋外ビッド内 電力5.5SQ-3C	m	8			
67006	配線工 屋外ビッド内 IV3.5SQ	m	57			
68006	配線工 屋外ビッド内 IV22SQ	m	8			
69006	配線工 屋外ビッド内 OF-SM-20C	m	7			
70006	配線工 屋外ビッド内 FCPEV-0.9-5P	m	13			
71006	配線工 屋外ビッド内 屋外用UTPケーブル(Cat5e)	m	18			
72006	配線工 屋外CP管内 電力3.5SQ-2C	m	44			

内 訳 書

C- 5 頁

工種番号：0100 長流枝SIC 入口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
73006	配線工 屋外CP管内 電力14SQ-2C	m	45			
74006	配線工 屋外CP管内 電力3.5SQ-3C	m	45			
75006	配線工 屋外CP管内 電力5.5SQ-3C	m	45			
76006	配線工 屋外CP管内 IV22SQ	m	53			
77006	配線工 屋外CP管内 0F-SM-20C	m	45			
78006	配線工 屋外管内 電力3.5SQ-2C	m	121			
79007	ケーブル銘板取付工	箇所	41			
80007	端子接続工 屋外 成端 20C	箇所	1			
81007	端子接続工 屋外 一般端子 3P	箇所	1			
82007	端子接続工 屋外 一般端子 5P	箇所	1			
83008	配管工 アイソント`埋設 FP40(1)	m	1			
84008	配管工 アイソント`埋設 FP40(2)	m	7			
85008	配管工 屋外平坦 E1-FP40(2)	m	17			
86011	ダクト口工 FP40(2)	箇所	6			

工種番号：0200 長流枝SIC 出口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 車線監視カメラ	台	1			見積対象
02001	機器製作費 車両検知器SS2 タイプ 2S(足元ヒータ含)	組	1			見積対象
03001	機器製作費 車両検知器SS3 タイプ 4S(足元ヒータ含)	組	1			見積対象
04001	機器製作費 発進制御機1 タイプ 3S	組	1			見積対象
05001	機器製作費 発進制御機2 タイプ 3S	組	1			見積対象
06001	機器製作費 発進制御機3 タイプ 7S	組	1			見積対象
07001	機器製作費 路側無線装置無線部(取付金物、落下防止ワヤ含)	台	1			見積対象
08001	機器製作費 路側インターフェース集約部	台	1			見積対象
09001	機器製作費 SIC屋外分電盤	架	1			見積対象
10001	機器製作費 スピーカ 出口レン	台	1			見積対象
11001	機器製作費 車線外インターホン 退避路	台	1			見積対象
12001	機器製作費 車線外インターホンブース 退避路	組	1			見積対象
13001	機器製作費 双方向テレビ インターホン	台	1			見積対象
14001	支柱製作費 路側表示器支柱	本	1			
15001	支柱製作費 車線監視カメラ支柱	本	1			
16001	支柱製作費 路側無線装置無線部アンテナ	本	1			
17003	据付工 路側表示器	台	1			
18003	据付工 車線監視カメラ	台	1			

工種番号：0200 長流枝SIC 出口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19003	据付工 車両検知器SS2 タイプ 2S(足元ヒータ含)	組	1			
20003	据付工 車両検知器SS3 タイプ 4S(足元ヒータ含)	組	1			
21003	据付工 発進制御機1 タイプ 3S	組	1			
22003	据付工 発進制御機2 タイプ 3S	組	1			
23003	据付工 発進制御機3 タイプ 7S	組	1			
24003	据付工 路側無線装置無線部(取付金物、落下防止ワヤ含)	台	1			
25003	据付工 路側インターフェース集約部	架	1			
26003	据付工 SIC屋外分電盤	架	1			
27003	据付工 スピーカ 出口レン	台	1			
28003	据付工 車線外インターホン 退避路	台	1			
29003	据付工 車線外インターホンブース 退避路	組	1			
30003	据付工 双方向テレビ インターホン	台	1			
31003	据付工 周辺監視カメラ	台	1			
32003	据付工 環道監視カメラ	台	1			
33015	建柱工 路側表示器支柱	本	1			
34015	建柱工 車線監視カメラ支柱	本	1			
35015	建柱工 路側無線装置無線部カウンター	本	1			
36016	基礎工 路側無線装置無線部カウンター用基礎	基	1			

内 訳 書

C- 8 頁

工種番号：0200 長流枝SIC 出口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
37016	基礎工 車線外インターホン [°] ース用基礎	基	1			
38005	単体試験調整工 路側表示器	式	1			
39005	単体試験調整工 車線監視 ^カ メラ	式	1			
40005	単体試験調整工 車両検知器SS2 タイ [°] 2S	式	1			
41005	単体試験調整工 車両検知器SS3 タイ [°] 4S	式	1			
42005	単体試験調整工 発進制御機1 タイ [°] 3S	式	1			
43005	単体試験調整工 発進制御機2 タイ [°] 3S	式	1			
44005	単体試験調整工 発進制御機3 タイ [°] 7S	式	1			
45005	単体試験調整工 路側無線装置無線部	式	1			
46005	単体試験調整工 路側インターフェース集約部	式	1			
47005	単体試験調整工 スピ [°] ーカ 出口レーン	式	1			
48005	単体試験調整工 車線外インターホン 退避路	式	1			
49005	単体試験調整工 双方向テレビ [°] インターホン	式	1			
50006	配線工 屋外FP管内 電力3. 5SQ-2C	m	32			
51006	配線工 屋外FP管内 電力5. 5SQ-2C	m	28			
52006	配線工 屋外FP管内 電力3. 5SQ-3C	m	30			
53006	配線工 屋外FP管内 電力5. 5SQ-3C	m	28			
54006	配線工 屋外FP管内 IV3. 5SQ	m	58			

内 訳 書

工種番号：0200 長流枝SIC 出口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
55006	配線工 屋外FP管内 IV8SQ	m	30			
56006	配線工 屋外FP管内 IV22SQ	m	5			
57006	配線工 屋外FP管内 OF-SM-20C	m	39			
58006	配線工 屋外FP管内 FCPEV-0.9-5P	m	9			
59006	配線工 屋外FP管内 屋外用UTPケーブル(Cat5e)	m	9			
60006	配線工 屋外ビッド内 電力3.5SQ-2C	m	21			
61006	配線工 屋外ビッド内 電力5.5SQ-2C	m	3			
62006	配線工 屋外ビッド内 電力3.5SQ-3C	m	3			
63006	配線工 屋外ビッド内 電力5.5SQ-3C	m	3			
64006	配線工 屋外ビッド内 IV3.5SQ	m	21			
65006	配線工 屋外ビッド内 IV22SQ	m	3			
66006	配線工 屋外ビッド内 FCPEV-0.9-5P	m	10			
67006	配線工 屋外ビッド内 屋外用UTPケーブル(Cat5e)	m	10			
68006	配線工 屋外ビッド内 OF-SM-20C	m	4			
69006	配線工 屋外CP管内 電力3.5SQ-2C	m	67			
70006	配線工 屋外CP管内 IV3.5SQ	m	7			
71006	配線工 屋外CP管内 IV22SQ	m	7			
72006	配線工 屋外CP管内 FCPEV-0.9-5P	m	8			

内 訳 書

工種番号：0200 長流枝SIC 出口 ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0300 長流枝SIC 機械室(2) ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 車線監視制御装置 監視制御部	架	1			見積対象
02001	機器製作費 料金所サーバ タイプ 3S	架	1			見積対象
03001	機器製作費 車線サーバ 収容架	架	1			見積対象
04001	機器製作費 車線サーバ タイプ 9	台	1			見積対象
05001	機器製作費 車線サーバ タイプ 11	台	1			見積対象
06001	機器製作費 無停電電源装置 20KVA	台	1			見積対象
07001	機器製作費 光成端箱	面	1			見積対象
08001	機器製作費 放送端末収容部	台	1			見積対象
09001	機器製作費 ログ収集部	台	1			見積対象
10001	機器製作費 1G光伝送装置(ETC用伝送装置)	台	1			見積対象
11001	機器製作費 メディアコンバータ	台	3			見積対象
12003	据付工 車線監視制御装置 監視制御部	架	1			
13003	据付工 料金所サーバ タイプ 3S	架	1			
14003	据付工 車線サーバ 収容架	架	1			
15003	据付工 車線サーバ タイプ 9	台	1			
16003	据付工 車線サーバ タイプ 11	台	1			
17003	据付工 無停電電源装置 20KVA	台	1			
18003	据付工 光成端箱	面	1			

内 訳 書

C- 12 頁

工種番号：0300 長流枝SIC 機械室(2) ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
19003	据付工 放送端末収容部	台	1			
20003	据付工 ロク`収集部	台	1			
21003	据付工 1G光伝送装置(ETC用伝送装置)	台	1			
22003	据付工 マデ`イアコンバ`ータ	台	3			
23005	試験調整工 車線監視制御装置	式	1			
24005	試験調整工 料金所サ`ハ` タイプ` 3S	式	1			
25005	試験調整工 車線サ`ハ` ロク`収集部含	式	1			
26005	試験調整工 無停電電源装置 20KVA	式	1			
27005	試験調整工 放送端末収容部	式	1			
28005	試験調整工 1G光伝送装置(ETC用伝送装置)	式	1			
29005	総合試験調整 長流枝SIC ETC設備	式	1			
30006	配線工 屋外ビ`ット内 電力3.5SQ-3C	m	27			
31006	配線工 屋外ビ`ット内 電力5.5SQ-2C	m	10			
32006	配線工 屋外ビ`ット内 電力14SQ-2C	m	10			
33006	配線工 屋外ビ`ット内 電力5.5SQ-3C	m	15			
34006	配線工 屋外ビ`ット内 電力14SQ-3C	m	6			
35006	配線工 屋外ビ`ット内 IV22SQ	m	6			
36006	配線工 屋内FA床 電力5.5SQ-2C	m	8			

内 訳 書

工種番号：0300 長流枝SIC 機械室(2) ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]

内 訳 書

工種番号：0400 音更帯広IC ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
01001	機器製作費 料金所サーバモニタ	台	1			見積対象
02001	機器製作費 車線監視制御装置 表示・操作部 映像監視・記録部含	台	1			見積対象
03001	機器製作費 放送制御装置	台	1			見積対象
04001	機器製作費 拡声放送卓	台	1			見積対象
05001	機器製作費 スプレイス盤	台	1			見積対象
06001	機器製作費 手元開閉器箱	台	1			見積対象
07001	機器製作費 双方向テレビインターホン 親機	台	1			見積対象
08001	機器製作費 周辺監視・環道監視カメラ装置 表示操作部	台	1			見積対象
10001	機器製作費 メディコンバータ	台	2			見積対象
11001	機器製作費 接点変換機	台	1			見積対象
12003	据付工 料金所サーバモニタ	台	1			
13003	据付工 車線監視制御装置 表示・操作部 映像監視・記録部含	台	1			
14003	据付工 放送制御装置	台	1			
15003	据付工 拡声放送卓	台	1			
16003	据付工 スプレイス盤	台	1			
17003	据付工 手元開閉器箱	台	1			
18003	据付工 双方向テレビインターホン 親機	台	1			
19003	据付工 周辺監視・環道監視カメラ装置 表示操作部	台	1			

内 訳 書

C- 15 頁

工種番号：0400 音更帯広IC ETC設備工

金額： 円 単位：式 当り

内訳番号	内 訳 名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
20003	据付工 通行券発行装置(監視制御部)	台	1			
21003	据付工 メテ`アイコンハ`ータ	台	2			
22003	据付工 接点変換機	台	1			
23005	試験調整工 料金所サーバ`モ`タ	式	1			
24005	試験調整工 車線監視制御装置	式	1			
25005	試験調整工 放送制御装置 拡声放送卓含	式	1			
26005	試験調整工 双方向テレビ`インターホン 親機	式	1			
27005	試験調整工 周辺監視・環道監視カメラ装置 表示操作部	式	1			
28005	試験調整工 通行券発行装置(監視制御部)	式	1			
29005	試験調整工 メテ`アイコンハ`ータ	式	1			
30006	配線工 屋内ビ`ット 0F-MM-4C	m	21			
31006	配線工 屋内ビ`ット 20SM-SZ-PE	m	22			
32006	配線工 屋外管内 20SM-SZ-PE	m	78			
33007	ケーブル銘板取付工	箇所	27			
34007	端子接続工 屋内 成端 4C	箇所	4			
35007	端子接続工 屋内 成端 20C	箇所	1			

内 訳 書

工種番号：0500 諸経費積み上げ計上分

金額： 円 単位：式 当り

[illegible]