

北関東自動車道 ETC設備改造工事

積 算 内 訳 書

令和 5年 9月

東日本高速道路株式会社 関東支社

管理事業部施設課

工 事 概 要

1. 工事名 北関東自動車道 ETC設備改造工事

2. 路線名 北関東・高崎水戸線  
首都圏中央連絡自動車道  
上信越自動車道  
中部横断・清水双葉線

3. 工事箇所 (自) 栃木県 足利市  
(至) 栃木県 佐野市

(自) 埼玉県 桶川市  
(至) 埼玉県 白岡市

(自) 長野県 佐久市  
(至) 長野県 佐久市

(自) 長野県 小諸市  
(至) 長野県 小諸市

(自)  
(至)

4. 施工内容 本工事は、新料金システムの導入、深夜割引の見直しに伴う既設ETC設備の改造を行う  
ものであり、これに係る機器改造及び試験調整等の一切を行うものである。

5. 期 間 自 令和 5年 9月 8日 ～ 至 令和 7年 10月 26日 ( 780日間)

| 工 事 名                            | 北関東自動車道 ETC設備改造工事 |     |                      | 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<br>(内 共通仮設費 (積上計上分))    | 式                 | 1   | 222,498,729<br>( 0 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 北関東自動車道 足利IC ETC設備改造<br>工事       | 式                 | 1   | 42,731,860           | 機器改造費 車線サーバ 1 式<br>機器改造費 料金所サーバ タイプ1 1 式<br>機器改造費 料金所サーバモニタ 1 式<br>機器改造費 車線監視制御装置 1 式<br>機器改造費 路側表示器 1 式<br>単体試験調整工 車線サーバ 1 式<br>単体試験調整工 料金所サーバ タイプ1 1 式<br>単体試験調整工 料金所サーバモニタ 1 式<br>単体試験調整工 車線監視制御装置 1 式<br>単体試験調整工 路側表示器 1 式<br>試験調整工 総合接続試験 1 式<br>試験調整工 上位対向試験 1 式  |      |
| 北関東自動車道 佐野田沼IC ETC設備<br>改造工事     | 式                 | 1   | 42,731,860           | 機器改造費 車線サーバ 1 式<br>機器改造費 料金所サーバ タイプ1 1 式<br>機器改造費 料金所サーバモニタ 1 式<br>機器改造費 車線監視制御装置 1 式<br>機器改造費 路側表示器 1 式<br>単体試験調整工 車線サーバ 1 式<br>単体試験調整工 料金所サーバ タイプ1 1 式<br>単体試験調整工 料金所サーバモニタ 1 式<br>単体試験調整工 車線監視制御装置 1 式<br>単体試験調整工 路側表示器 1 式<br>試験調整工 総合接続試験 1 式<br>試験調整工 上位対向試験 1 式  |      |
| 首都圏中央連絡自動車道 桶川北本IC E<br>TC設備改造工事 | 式                 | 1   | 62,204,209           | 機器改造費 車線サーバ 1 式<br>機器改造費 車線サーバ (遠隔インストール用端末) 1 式<br>機器改造費 車線サーバ (遠隔インストール用ルータ) 1 式<br>機器改造費 料金所サーバ タイプ1 1 式<br>機器改造費 料金所サーバモニタ 1 式<br>機器改造費 車線監視制御装置 1 式<br>機器改造費 路側表示器 1 式<br>単体試験調整工 車線サーバ 1 式<br>単体試験調整工 車線サーバ (遠隔インストール用端末) 1 式<br>単体試験調整工 車線サーバ (遠隔インストール用ルータ) 1 式 |      |

| 工 事 名                        | 北関東自動車道 ETC設備改造工事 |     |             | 工事区分                                                                                                                                                                                                                   | 通信工事                                                                      |
|------------------------------|-------------------|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 工 事 種 別                      | 単 位               | 数 量 | 金 額         | 種 別 内 訳                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| 首都圏中央連絡自動車道 桶川北本IC ETC設備改造工事 |                   |     |             | 単体試験調整工 料金所サーバ タイプ1<br>単体試験調整工 料金所サーバモニタ<br>単体試験調整工 車線監視制御装置<br>単体試験調整工 路側表示器<br>試験調整工 走行試験<br>試験調整工 総合接続試験<br>試験調整工 上位対向試験                                                                                            | 1 式<br>1 式<br>1 式<br>1 式<br>1 式<br>1 式<br>1 式                             |
| 首都圏中央連絡自動車道 白岡菖蒲IC ETC設備改造工事 | 式                 | 1   | 18,522,600  | 機器改造費 車線サーバ<br>機器改造費 車線監視制御装置<br>機器改造費 路側表示器<br>単体試験調整工 車線サーバ<br>単体試験調整工 車線監視制御装置<br>単体試験調整工 路側表示器<br>試験調整工 総合接続試験<br>試験調整工 上位対向試験                                                                                     | 1 式<br>1 式<br>1 式<br>1 式<br>1 式<br>1 式<br>1 式                             |
| 上信越自動車道 佐久IC ETC設備改造工事       | 式                 | 1   | 6,882,455   | 機器改造費 料金所サーバ タイプ2<br>単体試験調整工 料金所サーバ タイプ2                                                                                                                                                                               | 1 式<br>1 式                                                                |
| 中部横断自動車道 小諸御影TB ETC設備改造工事    | 式                 | 1   | 49,425,745  | 機器改造費 車線サーバ<br>機器改造費 料金所サーバ タイプ3<br>機器改造費 料金所サーバモニタ<br>機器改造費 車線監視制御装置<br>機器改造費 路側表示器<br>単体試験調整工 車線サーバ<br>単体試験調整工 料金所サーバ タイプ3<br>単体試験調整工 料金所サーバモニタ<br>単体試験調整工 車線監視制御装置<br>単体試験調整工 路側表示器<br>試験調整工 総合接続試験<br>試験調整工 上位対向試験 | 1 式<br>1 式 |
| 諸経費                          | 式                 | 1   | 108,021,271 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
| 共通仮設費（率計上分）                  | 式                 | 1   | 806,000     |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
| 現場管理費                        | 式                 | 1   | 64,485,594  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |
| 一般管理費等                       | 式                 | 1   | 42,729,677  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |

|       |                   |      |      |
|-------|-------------------|------|------|
| 工 事 名 | 北関東自動車道 ETC設備改造工事 | 工事区分 | 通信工事 |
|-------|-------------------|------|------|

| 工 事 種 別 | 単 位 | 数 量 | 金 額         | 種 別 内 訳 |
|---------|-----|-----|-------------|---------|
| 合計      |     |     | 330,520,000 |         |
|         |     |     |             |         |