

東北自動車道 蓮田S.A.（下り線）諸設備詳細設計

金 抜 設 計 書

令和 7年 1月

東日本高速道路株式会社 関東支社

概 要

1. 調査等業務名 東北自動車道 蓮田SA（下り線）諸設備詳細設計

2. 路線名 東北自動車道

3. 施行箇所

(自) 埼玉県 さいたま市

(至) 埼玉県 久喜市

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

4. 設計額

積算額	円
消費税及び	
地方消費税相当額	円
計	円

5. 施工内容

本業務は、東北自動車道 蓮田SA（下り線）改修及び東北自動車道 蓮田スマートIC（下り線）新設に関わる諸設備の詳細設計を行うものである。

6. 期 間 契約保証取得の日の翌日から 450日間

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費					
高压受配電設備設計（サービスエリア） 受電地点・引込方法等 詳細	箇所	1			
高压受配電設備設計（サービスエリア） 設備容量・電圧等 詳細	箇所	1			
高压受配電設備設計（サービスエリア） 主回路結線方式 詳細	箇所	1			
高压受配電設備設計（サービスエリア） 使用主機器 詳細	箇所	1			
高压受配電設備設計（サービスエリア） 直流電源設備 詳細	箇所	1			
高压受配電設備設計（サービスエリア） 電線路 詳細	箇所	1			
高压受配電設備設計（サービスエリア） 受変電室規模 詳細	箇所	1			
高压受配電設備撤去設計（サービスエリア） 受電地点・引込方法等 詳細	箇所	2			
高压受配電設備撤去設計（サービスエリア） 使用主機器 詳細	箇所	2			
高压受配電設備撤去設計（サービスエリア） 直流電源設備 詳細	箇所	2			
高压受配電設備撤去設計（サービスエリア） 電線路 詳細	箇所	2			
低压受配電設備設計（スマートIC） 設備容量・電圧等 詳細	箇所	1			
低压受配電設備設計（スマートIC） 使用主機器 詳細	箇所	1			
低压受配電設備設計（スマートIC） 電線路 詳細	箇所	1			
低压受配電設備設計（スマートIC） 受変電室規模 詳細	箇所	1			

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
低圧受配電設備撤去設計（スマートIC） 使用主機器 詳細	箇所	2			
低圧受配電設備撤去設計（スマートIC） 電線路 詳細	箇所	2			
自家発電設備設計 方式・容量 詳細	箇所	1			
自家発電設備設計 主回路結線方式 詳細	箇所	1			
自家発電設備設計 使用機器 詳細	箇所	1			
自家発電設備設計 制御方式・受電との切換方式 詳細	箇所	1			
自家発電設備設計 電線路 詳細	箇所	1			
自家発電設備撤去設計 主回路結線方式 詳細	箇所	2			
自家発電設備撤去設計 電線路 詳細	箇所	2			
道路照明設備設計（インターチェンジ） T Y P E D 詳細	箇所	1			
道路照明設備設計（サービスエリア） T Y P E A 詳細	箇所	2			
可変式道路情報板設備設計 設置位置 基本完成後詳細	箇所	1			
可変式道路情報板設備設計 情報板・監視制御盤 基本完成後詳細	箇所	1			
可変式道路情報板設備設計 配線・電源 基本完成後詳細	箇所	1			
可変式道路情報板設備設計（休憩施設混雑情報板設備） 設置位置 基本完成後詳細	箇所	1			
可変式道路情報板設備設計（休憩施設混雑情報板 情報板・監視制御盤 基本完成後詳細	箇所	1			

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
可変式道路情報板設備設計（休憩施設混雑情報板） 配線・電源 基本完成後詳細	箇所	1			
防災拡声放送設備移設設計 機器配置 詳細	箇所	1			
防災拡声放送設備移設設計 構内伝送路 詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（明り部用）カメラ配置 基本完成後詳細	台	2			
C C T V設備設計（明り部用） 制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（明り部用） 各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（明り部用） 制御方式 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（明り部用） 伝送方式 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（明り部用） 構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（休憩施設混雑情報板用） カメラ配置 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（休憩施設混雑情報板用） 制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（休憩施設混雑情報板用） 各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（休憩施設混雑情報板用） 制御方式 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（休憩施設混雑情報板用） 伝送方式 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（休憩施設混雑情報板用） 構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（休憩施設混雑情報板用） 画像処理装置 基本完成後詳細	箇所	1			

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
CCTV設備設計（スマートIC用エリア監視カメラ）カメラ配置 詳細	箇所	1			
CCTV設備設計（スマートIC用エリア監視カメラ）制御・伝送機器配置 詳細	箇所	2			
CCTV設備設計（スマートIC用エリア監視カメラ）各種機器仕様 詳細	箇所	2			
CCTV設備設計（スマートIC用エリア監視カメラ）制御方式 詳細	箇所	1			
CCTV設備設計（スマートIC用エリア監視カメラ）伝送方式 詳細	箇所	2			
CCTV設備設計（スマートIC用エリア監視カメラ）構内伝送路 詳細	箇所	1			
拡声放送設備設計 カメラ配置 詳細	箇所	1			
拡声放送設備設計 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	2			
拡声放送設備設計 各種機器仕様 詳細	箇所	2			
拡声放送設備設計 伝送方式 詳細	箇所	2			
拡声放送設備設計 構内伝送路 詳細	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備）端末設備配置 基本完成後詳細	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備）伝送設備 基本完成後詳細	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備）交換設備 基本完成後詳細	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備）監視・制御設備 基本完成後詳細	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備）直流電源設備 基本完成後詳細	箇所	1			

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 機器配置及び室内広さ 基本完成後詳細	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 空気調和設備 基本完成後詳細	箇所	1			
情報ターミナル設備設計 端末装置 基本完成後詳細	箇所	1			
情報ターミナル設備設計 機器配置 基本完成後詳細	箇所	1			
情報ターミナル設備設計 配線・電源 基本完成後詳細	箇所	1			
情報ターミナル設備設計 空気調和設備 基本完成後詳細	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局） 監視・制御・計測等項目の設計 詳細	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局） 伝送方式の設計 詳細	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局） 各種機器仕様の設計 詳細	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局） 伝送路の設計 詳細	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局） 機器配置及び室内広さの設計 詳細	箇所	1			
通信土木工事設計（サービスエリア）詳細	式	1			
通信線路工事設計（サービスエリア）詳細	式	1			
通信土木工事設計（スマート I C） 詳細	式	1			
通信線路工事設計（スマート I C） 詳細	式	1			

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
E T C設備設計（路側無線装置） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（路側無線装置） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（E T C車線表示板） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（E T C車線表示板） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（車線監視制御盤） 設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	2			
E T C設備設計（車線監視制御盤） 車線監視制御盤 基本完成後詳細	料金所毎	2			
E T C設備設計（車線監視制御盤） 配線・電源 詳細	料金所毎	2			
E T C設備設計（料金所サーバ・I Cカード処理装置） 設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（料金所サーバ・I Cカード処理装置）機器 基本完成後詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（料金所サーバ・I Cカード処理装置） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（路側機器） 設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（路側機器） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（無停電電源設備） 基本完成後詳細	料金所毎	2			
E T C設備設計（料金収受機械システムとの接続設計） 基本完成後詳細	料金所毎	2			
E T C設備撤去設計（路側無線装置） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（路側無線装置） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
E T C設備撤去設計（E T C車線表示板） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（E T C車線表示板） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（車線監視制御盤） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（車線監視制御盤） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（料金所サーバ・I Cカード処理装置） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（料金所サーバ・I Cカード処理装置） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（路側機器） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（路側機器） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備撤去設計（無停電電源設備） 詳細	料金所毎	1			
機器収容筐体設計 機器収容筐体機器配置 詳細	箇所	1			
機器収容筐体設計 機器収容筐体本体・基礎 詳細	箇所	1			
機器収容筐体設計 機器収容筐体の空気調和設備 詳細	箇所	1			
車線外インターホン・カード確認カメラ設備設計（路側機器）設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	2			
車線外インターホン・カード確認カメラ設備設計（路側機器） 配線・電源 詳細	料金所毎	2			
現地調査	式	1			
中間打合せ・業務内容確認検査・最終打合せ	式	1			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
仕様書作成（設備設計）	式	1			
小計					
直接経費					
交通費・日当・宿泊費（現地調査）	式	1			
交通費・日当・宿泊費（中間・業務内容確認検査）	式	1			
小計					
その他原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
計					
合計					
消費税及び地方消費税相当額					
総計					