

東北自動車道 蓼田SA(下り線)諸設備詳細設計

積算内訳書

令和 7年 3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 蓼田SA(下り線)諸設備詳細設計

2. 路線名 東北自動車道

3. 施工箇所
(自) 埼玉県 さいたま市
(至) 埼玉県 久喜市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

5. 施工内容 本業務は、東北自動車道 蓼田SA(下り線)改修及び東北自動車道 蓼田スマート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 自 令和 7年 4月 2日 ~ 至 令和 8年 6月 25日 (450日間)

積 算 内 訳 書

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	調査等区分	施設設備設計
--------	-------------------------	-------	--------

工種・名称・細目	単位	数量	金額	摘要
直接人件費	式	1	12,970,642	
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		
低压受配電設備撤去設計(スマートIC) 使用主機器 詳細	箇所	2		
低压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		

積 算 内 訳 書

調査等業務名		調査等区分		施設設備設計
工種・名称・細目	単位	数量	金額	摘要
道路照明設備設計(インターチェンジ) TYPE D 詳細	箇所	1		
道路照明設備設計(サービスエリア) TYPE 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(休憩施設混雜情報板設備) 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(休憩施設混雜情報板 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(休憩施設混雜情報板) 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		
CCTV設備設計(明り部用)カメラ配置 基本完成後詳細	台	2		
CCTV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		
CCTV設備設計(明り部用) 各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(明り部用) 制御方式 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(明り部用) 伝送方式 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(明り部用) 構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(休憩施設混雜情報板用) カメラ配置 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(休憩施設混雜情報板用) 制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(休憩施設混雜情報板用) 各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(休憩施設混雜情報板用) 制御方式 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(休憩施設混雜情報板用) 伝送方式 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(休憩施設混雜情報板用) 構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	1		
CCTV設備設計(休憩施設混雜情報板用) 画像処理装置 基本完成後詳細	箇所	1		
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		

積 算 内 訳 書

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	調査等区分	施設設備設計		
工種・名称・細目		単位	数量	金額	摘要
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			
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			

積 算 内 訳 書

調査等業務名		調査等区分		施設設備設計
工種・名称・細目	単位	数量	金額	摘要
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IC) 詳細	式	1		
通信線路工事設計(スマートIC) 詳細	式	1		
ETC設備設計(路側無線装置) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(路側無線装置) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(ETC車線表示板) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(ETC車線表示板) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC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		
ETC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		
ETC設備設計(車線監視制御盤) 配線・電源 詳細	料金所毎	2		
ETC設備設計(料金所サーバ・ICカード処理装置) 設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(料金所サーバ・ICカード処理装置) 機器 基本完成後詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(料金所サーバ・ICカード処理装置) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(路側機器) 設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(路側機器) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(無停電電源設備) 基本完成後詳細	料金所毎	2		
ETC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		
ETC設備撤去設計(路側無線装置) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備撤去設計(路側無線装置) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC設備撤去設計(ETC車線表示板) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備撤去設計(ETC車線表示板) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC設備撤去設計(車線監視制御盤) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備撤去設計(車線監視制御盤) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		

積 算 内 訳 書

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	調査等区分	施設設備設計	
工種・名称・細目		単位	数量	金額
ETC設備撤去設計(料金所サーバ・ICカード処理装置) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備撤去設計(料金所サーバ・ICカード処理装置) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC設備撤去設計(路側機器) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備撤去設計(路側機器) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC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・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・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		
仕様書作成(設備設計)	式	1		
直接経費	式	1	20,342	
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		
その他原価	式	1	6,984,191	
一般管理費等	式	1	10,754,825	
合計			30,730,000	