

関東支社管内 スマート I C 諸設備詳細設計

---

積 算 内 訳 書

令和 7年 11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 関東支社管内 スマート I C 諸設備詳細設計
2. 路線名 北関東自動車道  
東北自動車道  
常磐自動車道  
上信越自動車道
3. 施行箇所  
(自) 群馬県太田市 (太田桐生 I C)  
(至) 栃木県下都賀郡壬生町 (壬生 I C)  
  
(自) 栃木県佐野市 (佐野藤岡 I C)  
(至) 栃木県栃木市 (栃木 I C)  
  
(自) 茨城県土浦市 (土浦北 I C)  
(至) 茨城県かすみがうら市 (千代田石岡 I C)  
  
(自) 長野県埴科郡坂城町 (坂城 I C)  
(至) 長野県須坂市 (須坂長野東 I C)  
  
(自)  
(至)
4. 施工内容 本業務は、スマート I C 新設に関わる諸設備の詳細設計及び支障移転設計を行うものである。
5. 期 間 契約保証取得の日の翌日から 630 日間

## 積算内訳書

調査等業務名	関東支社管内 スマート I C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			31,196,400	
低压受電設備設計 (スマートインターチェンジ) 受電地点・引込方法等 詳細	箇所	8		
低压受電設備設計 (スマートインターチェンジ) 設備容量・電圧等 詳細	箇所	8		
低压受電設備設計 (スマートインターチェンジ) 使用主機器 詳細	箇所	8		
低压受電設備設計 (スマートインターチェンジ) 電線路 詳細	箇所	8		
自家発電設備設計 (スマートインターチェンジ) 方式・容量 詳細	箇所	8		
自家発電設備設計 (スマートインターチェンジ) 主回路結線方式 詳細	箇所	8		
自家発電設備設計 (スマートインターチェンジ) 使用機器 詳細	箇所	8		
自家発電設備設計 (スマートインターチェンジ) 制御方式・受電との切換方式 詳細	箇所	8		
自家発電設備設計 (スマートインターチェンジ) 電線路 詳細	箇所	8		
道路照明設備設計 (スマートインターチェンジ) T Y P E D 詳細	箇所	8		
道路照明設備設計 (スマートインターチェンジ) 標識照明 詳細	箇所	6		
道路照明設備設計 (パーキングエリア) T Y P E C 詳細	箇所	2		
可変式道路情報板設備設計 設置位置 詳細	箇所	14		
可変式道路情報板設備設計 情報板・監視制御盤 詳細	箇所	14		
可変式道路情報板設備設計 配線・電源 詳細	箇所	14		
交通量計測設備設計 交通量計測設備 詳細	箇所	9		
交通量計測設備設計 設置位置 詳細	箇所	9		
交通量計測設備設計 配線・電源 詳細	箇所	9		
電力系遠方監視制御設備設計 (子局・簡易伝送) 監視・制御・計測等項目の設計 詳細	箇所	8		
電力系遠方監視制御設備設計 (子局・簡易伝送) 機器配置及び室内広さの設計 詳細	箇所	8		
C C T V設備設計 (明り部用 C C T V設備) カメラ配置 詳細	箇所	9		

## 積算内訳書

調査等業務名	関東支社管内 スマートIC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 (明り部用CCTV設備) 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	12		
CCTV設備設計 (明り部用CCTV設備) 各種機器仕様 詳細	箇所	12		
CCTV設備設計 (明り部用CCTV設備) 構内伝送路 詳細	箇所	8		
伝送交換設備設計 (ローカル伝送設備) 伝送設備 詳細	箇所	6		
伝送交換設備設計 (ローカル伝送設備) 交換設備 詳細	箇所	2		
伝送交換設備設計 (ローカル伝送設備) 直流電源設備 詳細	箇所	5		
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 詳細	箇所	5		
伝送交換設備設計 (ローカル伝送設備) 構内伝送路 詳細	箇所	5		
ETC設備設計 (路側無線装置) 設置位置 詳細	料金所毎	5		
ETC設備設計 (路側無線装置) 配線・電源 詳細	料金所毎	5		
ETC設備設計 (ETC車線表示板) 設置位置 詳細	料金所毎	5		
ETC設備設計 (ETC車線表示板) 配線・電源 詳細	料金所毎	5		
ETC設備設計 (車線監視制御盤) 設置位置 詳細	料金所毎	8		
ETC設備設計 (車線監視制御盤) 配線・電源 詳細	料金所毎	8		
ETC設備設計 (料金所サーバ・ICカード処理装置) 設置位置 詳細	料金所毎	5		
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	5		
ETC設備設計 (路側機器) 設置位置 詳細	料金所毎	5		
ETC設備設計 (路側機器) 配線・電源 詳細	料金所毎	5		
ETC設備設計 (無停電電源設備) 詳細	料金所毎	7		
ETC設備設計 (料金収受機械システムとの接続設計) 詳細	料金所毎	8		
通信土木工事設計 詳細	km	10		
通信線路工事設計 詳細	km	12		

## 積算内訳書

調査等業務名	関東支社管内 スマートIC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
車線外インターホン設備・カード確認カメラ設備設計 設置位置 詳細	料金所毎	9		
車線外インターホン設備・カード確認カメラ設備設計 配線・電源 詳細	料金所毎	9		
拡声放送設備設計 拡声放送設備配置 詳細	箇所	8		
拡声放送設備設計 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	12		
拡声放送設備 各種機器仕様 詳細	箇所	12		
拡声放送設備 構内伝送路 詳細	箇所	8		
機器収容筐体（コンテナ型データセンタ） 機器配置 詳細	箇所	8		
機器収容筐体（コンテナ型データセンタ） 配線・電源 詳細	箇所	8		
機器収容筐体（コンテナ型データセンタ） 機器収容筐体本体・基礎 詳細	箇所	8		
機器収容筐体（コンテナ型データセンタ） 空気調和設備 詳細	箇所	8		
支障移転設計（道路照明設備）（パーキングエリア） TYPE C 詳細	箇所	3		
支障移転設計（道路照明設備）（パーキングエリア） 標識照明 詳細	箇所	1		
支障移転設計（非常電話設備） 設置位置 詳細	箇所	5		
支障移転設計（非常電話設備） 配線・電源 詳細	箇所	6		
支障移転設計（可変式速度規制標識設備） 設置位置 詳細	IC間	4		
支障移転設計（可変式速度規制標識設備） 配線・電源 詳細	IC間	6		
仮設復旧設計（通信土木工事） 宇都宮 詳細	km	1		
支障移転設計（通信土木工事） 谷和原 詳細	km	1		
仮設復旧設計（通信線路工事） 宇都宮 詳細	km	1		
支障移転設計（通信線路工事） 谷和原 詳細	km	1		
支障移転設計（ハイウェイラジオ設備） 配線・電源 詳細	箇所	1		
支障移転設計（路側無線設備） 配線・電源 詳細	箇所	1		

## 積 算 內 訳 書

調査等業務名 関東支社管内 スマート IC諸設備詳細設計 調査等区分 施設設備設計