

東北自動車道 白石中央スマートIC諸設備詳細設計

---

積算内訳書

令和 7年 6月

東日本高速道路株式会社 東北支社

概

要

1. 調査等業務名 東北自動車道 白石中央スマートIC諸設備詳細設計

2. 路線名 東北自動車道

3. 施工箇所  
(自) 福島県福島市  
(至) 宮城県白石市

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容 本業務は、東北自動車道白石中央スマートIC新設に関わる諸設備の詳細設計を実施するものである。

- ・受配電設備設計1式
- ・自家発電設備設計1式
- ・道路照明設備設計1式
- ・可変式道路情報板設備設計1式
- ・可変式速度規制標識設備設計1式
- ・交通量計測設備設計1式
- ・CCTV設備設計1式
- ・伝送交換設備設計1式
- ・電力系遠方監視制御設備設計1式
- ・通信土木工事設計1式
- ・通信線路工事設計1式
- ・ETC設備設計1式

5. 期間 契約保証取得の日の翌日から 480 日間

## 積 算 内 訳 書

調査等業務名	東北自動車道 白石中央スマート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
直接人件費				11,819,769	
東北自動車道 白石中央スマートIC諸設備詳細設計		箇所	2		
受配電設備設計低圧受配電設備設計 設備容量・電圧等詳細		箇所	2		
受配電設備設計 低圧受配電設備設計 使用主機器 詳細		箇所	2		
受配電設備設計 低圧受配電設備設計 電線路 詳細		箇所	2		
自家発電設備設計 方式・容量 詳細 インターチェンジ		箇所	2		
自家発電設備設計 主回路結線方式 詳細 インターチェンジ		箇所	2		
自家発電設備設計 使用機器 詳細 インターチェンジ		箇所	2		
自家発電設備設計 制御方式・受電との切換方式 詳細 インターチェンジ		箇所	2		
自家発電設備設計 電線路 詳細 インターチェンジ		箇所	2		
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(インターチェンジ) 標識照明 詳細		箇所	1		
道路照明設備設計(インターチェンジ) 分岐点滅灯 詳細		箇所	1		
可変式道路情報板設備設計 設置位置 詳細		箇所	2		
可変式道路情報板設備設計 情報板・監視制御盤 詳細		箇所	1		
可変式道路情報板設備設計 配線・電源 詳細		箇所	2		
可変式速度規制標識設備設計 設置位置 詳細		IC間	1		
可変式速度規制標識設備設計 配線・電源 詳細		IC間	1		
交通量計測設備設計 機器 詳細		箇所	1		
交通量計測設備設計 設置位置 詳細		箇所	2		
交通量計測設備設計 配線・電源 詳細		箇所	2		
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備)(カメラ配置) 詳細		台	2		
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 制御・伝送機器配置 詳細		箇所	1		
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 各種機器仕様 詳細		箇所	1		
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 伝送方式 詳細		箇所	1		
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 構内伝送路 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
伝送交換設備設計(ローカル伝送設備) 伝送設備 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 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 詳細	箇所	2		
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	2		
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	1		
伝送交換設備設計(ローカル伝送設備) 空気調和設備 詳細	箇所	2		
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	1		
電力系遠方監視制御設備設計(子局・簡易伝送) 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・簡易伝送) 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・簡易伝送) 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 詳細 誘導妨害予測調査無し	式	1		
通信線路工事設計 詳細	式	1		
ETC設備設計(路側無線装置) 無線部及び通信制御部 詳細	料金所毎	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(路側表示器) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(路側表示器) 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 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 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 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 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(料金収受機械システムとの接続設計) 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(監視カメラ) カメラ配置 詳細	台	8		

## 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
ETC設備設計(監視カメラ) 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	2		
ETC設備設計(監視カメラ) 各種機器仕様 詳細	箇所	2		
ETC設備設計(監視カメラ) 制御方式 詳細	箇所	1		
ETC設備設計(監視カメラ) 伝送方式 詳細	箇所	1		
ETC設備設計(監視カメラ) 構内伝送路 詳細	箇所	8		
ETC設備設計(車線外インターホン) 設置位置 詳細	料金所毎	2		
ETC設備設計(車線外インターホン) 各種路側機器 詳細	料金所毎	2		
ETC設備設計(車線外インターホン) 配線・電源 詳細	料金所毎	2		
ETC設備設計(退出表示板等) 設置位置 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(退出表示板等) 表示板・表示灯及び路側表示器 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(退出表示板等) 配線・電源 詳細	料金所毎	1		
ETC設備設計(拡声放送設備) 拡声放送設備配置 詳細	台	4		
ETC設備設計(拡声放送設備) 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	2		
ETC設備設計(拡声放送設備) 各種機器仕様 詳細	箇所	2		
ETC設備設計(拡声放送設備) 伝送方式 詳細	箇所	1		
ETC設備設計(拡声放送設備) 構内伝送路 詳細	箇所	4		
ETC設備設計(無停電電源設備) 詳細	料金所毎	1		
現地調査	式	1		
打合せ(設備設計)	式	1		
仕様書作成(設備設計)	式	1		
直接経費	式	1	5,990	
交通費				
その他原価	式	1	6,364,491	

## 積 算 內 訳 書

調査等業務名	東北自動車道 白石中央スマートIC諸設備詳細設計	調査等区分	施設設備設計
--------	--------------------------	-------	--------