

東北自動車道 白石中央スマート I C 諸設備詳細設計

金 抜 設 計 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 I C 諸設備詳細設計	
2. 路線名	東北自動車道	
3. 施行箇所	(自) 福島県 福島市	
	(至) 宮城県 白石市	
	(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 白石中央スマート I C 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
	・C C T V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
	・E T C設備設計	1式
6. 期 間	契約保証取得の日の翌日から 480日間	

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費					
受配電設備設計 低圧受配電設備設計 受電地点・引込方法等 詳細	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） T Y P E 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） 分岐点減灯 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			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
可変式速度規制標識設備設計 設置位置 詳細	I C 間	1			
可変式速度規制標識設備設計 配線・電源 詳細	I C 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			
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	台	2			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 各種機器仕様 詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 伝送方式 詳細	箇所	1			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 構内伝送路 詳細	箇所	2			
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			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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			
E T C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			
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（路側表示器） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（路側表示器） 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 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 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 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			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
E T C設備設計（路側機器） 設置位置 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（料金収受機械システムとの接続設計） 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（監視カメラ） カメラ配置 詳細	台	8			
E T C設備設計（監視カメラ） 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	2			
E T C設備設計（監視カメラ） 各種機器仕様 詳細	箇所	2			
E T C設備設計（監視カメラ） 制御方式 詳細	箇所	1			
E T C設備設計（監視カメラ） 伝送方式 詳細	箇所	1			
E T C設備設計（監視カメラ） 構内伝送路 詳細	箇所	8			
E T C設備設計（車線外インターホン） 設置位置 詳細	料金所毎	2			
E T C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			
E T C設備設計（車線外インターホン） 配線・電源 詳細	料金所毎	2			
E T C設備設計（退出表示板等） 設置位置 詳細	料金所毎	1			
E T C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			
E T C設備設計（退出表示板等） 配線・電源 詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（拡声放送設備） 拡声放送設備配置 詳細	台	4			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
E T C設備設計（拡声放送設備） 制御・伝送機器配置 詳細	箇所	2			
E T C設備設計（拡声放送設備） 各種機器仕様 詳細	箇所	2			
E T C設備設計（拡声放送設備） 伝送方式 詳細	箇所	1			
E T C設備設計（拡声放送設備） 構内伝送路 詳細	箇所	4			
E T C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	式	1			
仕様書作成（設備設計）	式	1			
小計					
直接経費					
交通費	式	1			
小計					
その他原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
計					

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
合計					
消費税及び地方消費税相当額					
総計					