

東北自動車道 栗原 I C 諸設備詳細設計

金 抜 設 計 書

令和 8年 7月

東日本高速道路株式会社 東北支社

仙台工事事務所

概 要

1. 調査等業務名	東北自動車道 栗原 I C 諸設備詳細設計	
2. 路線名	東北縦貫自動車道弘前線	
3. 施行箇所	(自) 宮城県仙台市	
	(至) 宮城県栗原市	
	(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 栗原 I C の新設に伴う諸設備詳細設計を行うものである。	
	・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	
	・遠隔收受設備設計 1式	
6. 期 間	契約保証取得の日の翌日から 390日間	

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費					
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 受電地点・引込方法等 詳細	箇所	1			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 設備容量・電圧等 詳細	箇所	1			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 使用主機器 詳細	箇所	1			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 電線路 詳細	箇所	1			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 受変電室規模 詳細	箇所	1			
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 使用主機器 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			
自家発電設備設計 発電機室規模 詳細	箇所	1			
道路照明設備設計（インターチェンジ） T Y P E D 基本完成後詳細	箇所	1			
道路照明設備設計（インターチェンジ） 標識照明 基本完成後詳細	箇所	1			
道路照明設備設計（分岐点減灯の設計） 標識照明 基本完成後詳細	箇所	1			
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	6			

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 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	6			
可変式速度規制標識設備設計 設置位置 基本完成後詳細	I C 間	1			
可変式速度規制標識設備設計 配線・電源 基本完成後詳細	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） 制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	箇所	6			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	3			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 伝送方式 基本完成後詳細	箇所	6			
C C T V設備設計（明り部用C C T V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） 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			

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			
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 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） 各種機器仕様の設計 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） 伝送路の設計 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） 機器配置及び室内広さの設計 基本完成後詳細	箇所	1			
通信土木工事設計 基本完成後詳細 誘導妨害予測調査無し	式	1			
通信線路工事設計 基本完成後詳細	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 基本完成後詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（路側無線装置） 設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（路側無線装置） 配線・電源 基本完成後詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（E T C車線表示板） 設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（E T C車線表示板） 路側表示器 基本完成後詳細	料金所毎	1			
E T C設備設計（E T C車線表示板） 配線・電源 基本完成後詳細	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	1			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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	1			
E T C設備設計（車線監視制御盤） 配線・電源 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） 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 基本完成後詳細	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） 各種路側機器 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 基本完成後詳細	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	1			
E T C設備設計（料金收受機械システムとの接続設計） 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（監視カメラ）カメラ配置 基本完成後詳細	台	4			
遠隔收受設備設計（監視カメラ）制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	箇所	3			
遠隔收受設備設計（監視カメラ）各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	3			
遠隔收受設備設計（監視カメラ）制御方式 基本完成後詳細	箇所	2			
遠隔收受設備設計（監視カメラ）構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	1			
遠隔收受設備設計（遠隔遮断機）設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
遠隔收受設備設計（遠隔遮断機）制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（遠隔遮断機）各種路側機器 基本完成後詳細	料金所毎	2			
遠隔收受設備設計（遠隔遮断機）配線・電源 基本完成後詳細	料金所毎	2			
遠隔收受設備設計（遠隔遮断機（簡易情報板）） 設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（遠隔遮断機（簡易情報板））表示板 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（遠隔遮断機（簡易情報板））配線・電源 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（拡声放送設備）設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（拡声放送設備）制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（拡声放送設備）各種機器仕様 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（拡声放送設備）配線・電源 基本完成後詳細	料金所毎	2			
遠隔收受設備設計（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	1			
遠隔收受設備設計（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	1			
遠隔收受設備設計（E T C設備設計（車線監視制御盤））配線・電源 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（E T C設備設計（ログ収集装置））設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（E T C設備設計（ログ収集装置））各種機器仕様 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔收受設備設計（E T C設備設計（ログ収集装置））配線・電源 基本完成後詳細	料金所毎	1			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
遠隔収受設備設計（双方向インターホン）設置位置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔収受設備設計（双方向インターホン）制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	料金所毎	1			
遠隔収受設備設計（双方向インターホン）各種路側機器 基本完成後詳細	料金所毎	2			
遠隔収受設備設計（双方向インターホン）配線・電源 基本完成後詳細	料金所毎	2			
遠隔収受設備設計（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	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・日当	式	1			
小計					
その他原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
計					

内 訳 書

[illegible]