

常磐自動車道 小高スマート I C 諸設備詳細設計

金 抜 設 計 書

令和 8年 9月

東日本高速道路株式会社 東北支社

いわき工事事務所

概 要

1. 調査等業務名	常磐自動車道 小高スマート I C 諸設備詳細設計										
2. 路線名	常磐自動車道										
道路名	常磐自動車道										
	仙台南部道路										
3. 施行箇所	(自) 福島県 いわき市										
	(至) 福島県 南相馬市										
	(自) 宮城県 仙台市										
	(至) 宮城県 仙台市										
	(自)										
	(至)										
	(自)										
	(至)										
	(自)										
	(至)										
4. 設計額	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">積算額</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">円</td> </tr> <tr> <td>消費税及び</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地方消費税相当額</td> <td style="text-align: right;">円</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td style="text-align: right;">円</td> </tr> </table>			積算額	円	消費税及び		地方消費税相当額	円	計	円
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、常磐自動車道 小高スマート I C 新設に伴う諸設備の詳細設計を実施するものである。 【設計項目】 ・ 受配電設備設計 一式 ・ 自家発電設備設計 一式 ・ 道路照明設備設計 一式 ・ 可変式道路情報板設備設計 一式 ・ 交通量計測設備設計 一式 ・ C C T V 設備設計 一式 ・ 伝送交換設備設計 一式 ・ 電力系遠方監視制御設備設計 一式 ・ 通信土木工事設計 一式 ・ 通信線路工事設計 一式 ・ E T C 設備設計 一式 ・ 可変式速度規制標識設備設計 一式 ・ 路車間情報設備設計 一式 ・ 放射線量計測地点表示板設計 一式										
6. 期 間	契約保証取得の日の翌日から 600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・引込方法等の設計	箇所	2			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 設備容量・電圧等の設計	箇所	2			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 使用主機器の設計	箇所	2			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 電線路の設計	箇所	2			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ） 受変電室規模の設計	箇所	2			
自家発電設備設計 方式・容量の設計	箇所	2			
自家発電設備設計 主回路結線方式の設計	箇所	2			
自家発電設備設計 使用機器の設計	箇所	2			
自家発電設備設計 制御方式・受電との切換方式の設計	箇所	2			
自家発電設備設計 電線路の設計	箇所	2			
自家発電設備設計 発電機室規模の設計	箇所	2			
道路照明設備設計（インターチェンジ） 道路照明設備の設計（TYPE D）	箇所	1			
道路照明設備設計（インターチェンジ） 標識照明設備の設計	箇所	1			
可変式道路情報板設備設計 設置位置の設計	箇所	2			
可変式道路情報板設備設計 情報板・監視制御盤の設計	箇所	2			

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 配線・電源の設計	箇所	2			
交通量計測設備設計 交通量計測設備の設計	箇所	2			
交通量計測設備設計 設置位置の設計	箇所	2			
交通量計測設備設計 配線・電源の設計	箇所	2			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） カメラ配置の設計	台	2			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 制御・伝送機器配置の設計	箇所	2			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 各種機器仕様の設計	箇所	2			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 制御方式の設計	箇所	2			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 伝送方式の設計	箇所	2			
C C T V設備設計（明り部用C C T V設備） 構内伝送路の設計	箇所	2			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 端末設備配置の設計	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 伝送設備の設計	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 交換設備の設計	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 監視・制御設備の設計	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 直流電源設備の設計	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の設計	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） 構内伝送路の設計	箇所	1			
伝送交換設備設計（ローカル伝送設備） 空気調和設備の設計	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局・孫局） 監視・制御・計測等項目の設計	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局・孫局） 伝送方式の設計	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局・孫局） 各種機器仕様の設計	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局・孫局） 機器配置及び室内広さの設計	箇所	1			
電力系遠方監視制御設備設計（子局・孫局） 伝送路の設計	箇所	1			
通信土木工事設計	式	1			
通信線路工事設計	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の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（路側無線装置） 設置位置の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（路側無線装置） 配線・電源の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（E T C 車線表示板） 設置位置の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（E T C 車線表示板） 表示板・表示灯及び路側表示器の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（E T C 車線表示板） 配線・電源の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（車線監視制御盤） 設置位置の設計	料金所毎	1			

内 訳 書

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） 車線監視制御盤の設計	料金所毎	1			
E T C 設備設計（車線監視制御盤） 配線・電源の設計	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） 設置位置の設計	料金所毎	1			
ETC設備設計(料金所サーバ・ICカード処理装置) 料金所サーバ・ICカード処理装置の設計	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・電源の設計	料金所毎	1			
E T C 設備設計（路側機器） 設置位置の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（路側機器） 各種路側機器の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（路側機器） 配線・電源の設計	料金所毎	2			
E T C 設備設計（無停電電源設備） 無停電電源設備の設計	料金所毎	3			
E T C 設備設計（料金収受機械システムとの接続設計） 料金機械収受との接続設計	料金所毎	1			
可変式速度規制標識設備設計 設置位置の設計	I C 間	1			
可変式速度規制標識設備設計 配線・電源の設計	I C 間	1			
路車間情報設備設計 配線・電源の設計	箇所	1			
放射線量計測地点表示板 設置位置の設計	箇所	1			
放射線量計測地点表示板 配線・電源の設計	箇所	1			
現地調査	式	1			

内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
打合せ（設備設計）	式	1			
仕様書作成（設備設計）	式	1			
小計					
直接経費					
交通費・宿泊費（現地調査）	式	1			
交通費・宿泊費（打合せ）	式	1			
小計					
その他原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
計					
合計					
消費税及び地方消費税相当額					
総計					