

上信越自動車道 若穂スマート I C 諸設備詳細設計

積 算 内 訳 書

令和6年3月

東日本高速道路株式会社 関東支社

概 要

1. 調査等名 上信越自動車道 若穂スマート I C 諸設備詳細設計

2. 路線名 上信越自動車道

3. 施工箇所 (自)長野県 長野市 (長野 I C)
(至)長野県 須坂市 (須坂長野東 I C)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本業務は、上信越自動車道 若穂スマート I C 新設に係る諸設備の詳細設計を行うものである。

5. 期 間 (自) 令和 6 年 3 月 2 2 日 ～ (至) 令和 7 年 4 月 1 5 日 (3 9 0 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				56,040	
低圧受配電設備設計（スマート I C） 受電地点・引込方法等の設計	箇所	1			
低圧受配電設備設計（スマート I C） 設備容量・電圧等の設計	箇所	1			
低圧受配電設備設計（スマート I C） 使用主機器の設計	箇所	1			
低圧受配電設備設計（スマート I C） 電線路の設計	箇所	1			
自家発電設備設計				139,131	
自家発電設備設計（インターチェンジ） 方式・容量の設計	箇所	1			
自家発電設備設計（インターチェンジ） 主回路結線方式の設計	箇所	1			
自家発電設備設計（インターチェンジ） 使用主機器の設計	箇所	1			
自家発電設備設計（インターチェンジ） 制御方式・受電との切換方式の設計	箇所	1			
自家発電設備設計（インターチェンジ） 電線路の設計	箇所	1			
道路照明設備設計				496,486	
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	2			
道路照明設備設計（インターチェンジ） 分岐点用点滅灯の設計	箇所	2			
可変式道路情報板設備設計				91,962	
可変式道路情報板設備設計 設置位置の設計	箇所	3			
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	3			
可変式道路情報板設備設計 配線・電源の設計	箇所	3			

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				71,020	
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			
交通量計測設備設計				1,000,348	
交通量計測設備設計 交通量計測設備の設計	箇所	4			
交通量計測設備設計 設置位置の設計	箇所	4			
交通量計測設備設計 配線・電源の設計	箇所	4			
C C T V 設備設計				373,155	
C C T V 設備設計（明り部用） カメラ配置の設計	箇所	1			
C C T V 設備設計（明り部用） 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） 各種機器仕様の設計	箇所	2			
C C T V 設備設計（明り部用） 伝送方式の設計	箇所	2			
C C T V 設備設計（明り部用） 構内伝送路の設計	箇所	1			
伝送交換設備設計				1,933,440	
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	3			
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） 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			
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			

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				313,670	
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	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	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	箇所	1			
E T C設備設計				254,760	
E T C設備設計（路側無線装置） 設置位置の設計	料金所毎	1			
E T C設備設計（路側無線装置） 配線・電源の設計	料金所毎	1			
E T C設備設計（E T C車線表示板等） 設置位置の設計	料金所毎	1			
E T C設備設計（E T C車線表示板等） 配線・電源の設計	料金所毎	1			
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	2			
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	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	1			
E T C設備設計（路側機器） 配線・電源の設計	料金所毎	1			
E T C設備設計 無停電電源設備の設計	料金所毎	2			
E T C設備設計 料金収受機械システムとの接続設計	料金所毎	2			
通信土木工事設計				419,505	
通信土木工事設計	式	1			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
通信土木工事設計				1,324,753	
通信線路工事設計	式	1			
車線外インターホン設備・カード確認カメラ設備設計				101,434	
車線外インターホン設備・カード確認カメラ設備設計 設置位置の設計	料金所毎	2			
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・電源の設計	料金所毎	2			
拡声放送設備設計				401,335	
拡声放送設備設計 配置の設計	箇所	1			
拡声放送設備設計 制御・伝送機器配置の設計	箇所	2			
拡声放送設備設計 各種機器仕様の設計	箇所	2			
拡声放送設備設計 伝送方式の設計	箇所	2			
拡声放送設備設計 構内伝送路の設計	箇所	1			
非常電話設備設計				224,282	
非常電話設備設計 設置位置の設計	箇所	2			
非常電話設備設計 配線・電源の設計	箇所	2			
現地調査・打合せ				851,800	
現地調査	式	1			
打合せ	式	1			
仕様書作成				1,155,440	
仕様書作成（設計設計）	式	1			
直接経費				173,677	

[illegible]