

首都圏中央連絡自動車道 大栄 J C T～山武成東 I C 間諸設備詳細設計

積 算 内 訳 書

令和 5年 1月

東日本高速道路株式会社 関東支社

千葉工事事務所

概 要

1. 調査等名 首都圏中央連絡自動車道 大栄JCT～山武成東IC間諸設備詳細設計

2. 路線名 首都圏中央連絡自動車道

3. 施工箇所 (自)千葉県成田市
(至)千葉県山武市

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本業務は、首都圏中央連絡自動車道 大栄JCT～松尾横芝IC間の新規供用に伴う
電気設備、機械設備の詳細設計及び首都圏中央連絡自動車道松尾横芝ICへの接
続工事に伴う路側設備の支障移転設計を行う業務である。

5. 期 間 自 令和 4年 12月 15日 ～ 至 令和 5年 11月 9日 (330日間)

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
技術業務直接人件費					
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備無し）				225,060	
受電地点・引込方法等 基本完成後詳細	箇所	1			
設備容量・電圧等 基本完成後詳細	箇所	1			
使用主機器 基本完成後詳細	箇所	1			
直流電源設備 基本完成後詳細	箇所	1			
電線路 基本完成後詳細	箇所	1			
受変電室規模 基本完成後詳細	箇所	1			
高圧受配電設備設計（インターチェンジ）				9,261	
設備容量・電圧等 基本完成後詳細	箇所	1			
低圧受配電設備設計（インターチェンジ）				230,492	
受電地点・引込方法等 基本完成後詳細	箇所	4			
設備容量・電圧等 基本完成後詳細	箇所	4			
使用主機器 基本完成後詳細	箇所	4			
直流電源設備 基本完成後詳細	箇所	4			
電線路 基本完成後詳細	箇所	4			
受変電室規模 基本完成後詳細	箇所	4			

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
低圧受配電設備設計（ジャンクション）				1,825	
設備容量・電圧等 基本完成後詳細	箇所	1			
自家発電設備設計（インターチェンジ）				390,628	
方式・容量 基本完成後詳細	箇所	4			
主回路結線方式 基本完成後詳細	箇所	4			
使用機器 基本完成後詳細	箇所	4			
制御方式・受電との切換方式 基本完成後詳細	箇所	4			
電線路 基本完成後詳細	箇所	4			
発電機室規模 基本完成後詳細	箇所	4			
自家発電設備設計（トンネル）				511,053	
方式・容量 基本完成後詳細	箇所	1			
主回路結線方式 基本完成後詳細	箇所	1			
使用機器 基本完成後詳細	箇所	1			
制御方式・受電との切換方式 基本完成後詳細	箇所	1			
電線路 基本完成後詳細	箇所	1			
発電機室規模 基本完成後詳細	箇所	1			

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
道路照明設備設計（インターチェンジ）				656,973	
TYPE B 基本完成後詳細	箇所	1			
TYPE D 基本完成後詳細	箇所	2			
標識照明 基本完成後詳細	箇所	3			
道路照明設備設計（ジャンクション）				275,267	
TYPE C 基本完成後詳細	箇所	1			
標識照明 基本完成後詳細	箇所	1			
トンネル照明設備設計				1,103,334	
基本照明 基本完成後詳細	km	0.6			
入口部照明 基本完成後詳細	箇所	2			
接続道路照明 基本完成後詳細	箇所	2			
電線路 基本完成後詳細	km	0.1			
トンネル内管路 基本完成後詳細	km	0.6			
可変式道路情報板設備設計				237,358	
設置位置 基本完成後詳細	箇所	22			
情報板・監視制御盤 基本完成後詳細	箇所	22			
配線・電源 基本完成後詳細	箇所	22			

積算内訳書

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				202,651	
設置位置 基本完成後詳細	I C間	3			
標示板・監視盤及び操作卓 基本完成後詳細	式	1			
配線・電源 基本完成後詳細	I C間	3			
気象観測設備設計（気象観測設備）				198,342	
設置位置 基本完成後詳細	箇所	1			
道路気象概況資料の調査 基本完成後詳細箇	箇所	1			
観測データ種別 基本完成後詳細	箇所	1			
観測機器 基本完成後詳細	箇所	1			
配線・電源 基本完成後詳細	箇所	1			
交通量計測設備設計				1,440,100	
交通量計測設備 基本完成後詳細	箇所	10			
設置位置 基本完成後詳細	箇所	10			
配線・電源 基本完成後詳細	箇所	10			
電力系遠方監視制御設備設計（子局・孫局）				1,179,125	
監視・制御・計測等項目 基本完成後詳細	箇所	5			
伝送方式 基本完成後詳細	箇所	5			

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	5			
機器配置及び室内広さ 基本完成後詳細	箇所	5			
伝送路 基本完成後詳細	箇所	5			
トンネル非常用設備設計（手動通報設備）				117,029	
機器の選定及び仕様 基本完成後詳細	本	1			
電路 基本完成後詳細	km	0.6			
トンネル非常用設備設計（消火栓設備）				17,738	
機器の選定及び仕様 基本完成後詳細	本	1			
トンネル非常用設備設計（制御系統）				46,265	
制御系統 基本完成後詳細	本	1			
可変式速度規制標識設備設計（支障移転設計・本設）				54,349	
設置位置 基本完成後詳細	I C間	1			
配線・電源 基本完成後詳細	I C間	1			
可変式速度規制標識設備設計（支障移転設計・仮設）				36,233	
配線・電源 基本完成後詳細	I C間	1			
非常電話設備設計（支障移転設計・本設）				54,349	
設置位置 基本完成後詳細	I C間	1			

積算内訳書

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
配線・電源 基本完成後詳細	I C間	1			
非常電話設備設計（支障移転設計・仮設）				36,233	
配線・電源 基本完成後詳細	I C間	1			
現地調査				250,110	
現地調査	式	1			
交通費（現地調査）	式	1			
打合せ				569,602	
中間打合せ・業務内容確認検査・最終打合せ	式	1			
交通費（中間打合せ・業務内容確認検査）	式	1			
仕様書作成				640,536	
仕様書作成（工事3件）	式	1			
その他原価				4,568,260	
その他原価	式	1			
一般管理費等				7,027,827	
一般管理費等	式	1			
合計				20,080,000	