

横浜環状南線 釜利谷JCT～戸塚IC間通信設備詳細設計

積 算 内 訳 書

令和 3年 7月

東日本高速道路株式会社 関東支社

横浜工事事務所

概 要

1. 調査等名 横浜環状南線 釜利谷 JCT～戸塚 I C 間通信設備詳細設計

2. 路線名 横浜環状南線
横浜湘南道路

3. 施工箇所 (自)神奈川県 横浜市金沢区 (釜利谷 JCT)
(至)神奈川県 横浜市戸塚区 (戸塚 I C)

(自)神奈川県 横浜市栄区 (栄 I C・JCT)
(至)神奈川県 藤沢市 (藤沢 I C)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容 本業務は、横浜環状南線 釜利谷 JCT～戸塚 I C 間および横浜湘南道路 栄 I C・JCT～藤沢 I C 間の新規供用に伴う通信設備の詳細設計を行うものである。

5. 期 間 自 令和 3年 7月 6日 ～ 至 令和 5年 5月 26日 (690日間)

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					
移動無線設備設計				8,953,555	
移動無線設備設計(空中線設備)(漏洩同軸ケーブル)基本完成後詳細	km	42.6			
移動無線設備設計(空中線設備)その他一般空中線(標準図適用)基本完成後詳細	箇所	6			
移動無線設備設計 無線設備 基本完成後詳細	箇所	7			
移動無線設備設計 電源設備 基本完成後詳細	箇所	6			
移動無線設備設計(空中線設備)(床版下無線化の設計)基本完成後詳細	km	17.4			
移動無線設備設計 無線設備(床版下無線化の設計)基本完成後詳細	箇所	2			
移動無線設備設計 電源設備(床版下無線化の設計)基本完成後詳細	箇所	2			
トンネル再放送設備設計				8,803,546	
トンネル再放送設備設計(割込機能・拡声放送含む)受信空中線位置 基本完成後詳細	箇所	2			
トンネル再放送設備設計(割込機能・拡声放送含む)各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	12			
トンネル再放送設備設計(割込機能・拡声放送含む)機器配置 基本完成後詳細	箇所	12			
トンネル再放送設備設計(割込機能・拡声放送含む)(電路)基本完成後詳細	km	48.8			
トンネル再放送設備設計(割込機能・拡声放送含む)構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	10			
トンネル再放送設備設計(割込機能・拡声放送含む)制御方式 基本完成後詳細	箇所	12			
トンネル再放送設備設計(割込機能・拡声放送含む)伝送方式 基本完成後詳細	箇所	12			
CCTV設備設計				19,574,885	
CCTV設備設計(トンネル用CCTV設備)カメラ配置 基本完成後詳細	km	24.4			
CCTV設備設計(トンネル用CCTV設備)制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	箇所	4			
CCTV設備設計(トンネル用CCTV設備)各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	4			

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
CCTV設備設計(トンネル用CCTV設備) 制御方式 基本完成後詳細	箇所	4			
CCTV設備設計(トンネル用CCTV設備) 伝送方式 基本完成後詳細	箇所	4			
CCTV設備設計(トンネル用CCTV設備) 構内伝送路 基本完成後詳細	km	24.4			
CCTV設備設計(トンネル用CCTV設備) 画像処理装置 基本完成後詳細	箇所	3			
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) (カメラ配置) 基本完成後詳細	台	4			
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	箇所	3			
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	3			
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 制御方式 基本完成後詳細	箇所	3			
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 伝送方式 基本完成後詳細	箇所	3			
CCTV設備設計(明り部用CCTV設備) 構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	3			
CCTV設備設計(避難通路用CCTV設備) カメラ配置 基本完成後詳細	km	19.4			
CCTV設備設計(避難通路用CCTV設備) 制御・伝送機器配置 基本完成後詳細	箇所	4			
CCTV設備設計(避難通路用CCTV設備) 各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	4			
CCTV設備設計(避難通路用CCTV設備) 制御方式 基本完成後詳細	箇所	4			
CCTV設備設計(避難通路用CCTV設備) 伝送方式 基本完成後詳細	箇所	4			
CCTV設備設計(避難通路用CCTV設備) 構内伝送路 基本完成後詳細	km	19.4			
CCTV設備設計(避難通路用CCTV設備) 画像処理装置 基本完成後詳細	箇所	3			
ハイウェイラジオ設備設計				89,286	
ハイウェイラジオ設備設計 送信装置・案内標識板 基本完成後詳細	箇所	1			
ハイウェイラジオ設備設計 設置場所 基本完成後詳細	箇所	1			
ハイウェイラジオ設備設計 配線・電源 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				6,608,283	
伝送交換設備設計(幹線伝送設備) 伝送設備 基本完成後詳細	箇所	1			
伝送交換設備設計(幹線伝送設備) 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) 端末設備配置 基本完成後詳細	箇所	8			
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	9			
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	8			
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	8			
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	8			
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	8			
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	8			
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	8			
路車間情報設備設計				403,578	
路車間情報設備設計 情報ビーコン 基本完成後詳細	箇所	3			
路車間情報設備設計 設置位置 基本完成後詳細	箇所	3			
路車間情報設備設計 配線・電源 基本完成後詳細	箇所	3			
通信土木工事設計				2,171,340	
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				3,947,891	
通信線路工事設計 基本完成後詳細	式	1			
移動無線回線調査・設計				83,973	
移動無線回線調査・設計 基本完成後詳細 現地調査無し	式	1			

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
移動無線回線調査・設計（周波数配置計画）	式	1			
E T C設備設計				494,578	
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	4			
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	4			
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	4			
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	4			
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 基本完成後詳細	料金所毎	4			
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	4			
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	4			
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	4			
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	4			
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	5			
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	5			
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	5			
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	4			
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	4			
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	4			
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	5			
E T C設備設計（料金収受機械システムとの接続設計）基本完成後詳細	料金所毎	4			
打合せ（設備設計）				498,800	
打合せ（設備設計）	式	1			

工種・名称・細目	単位	数量	単価	金額	摘要
仕様書作成（設備設計）				1,468,376	
仕様書作成（設備設計）	式	1			
現地調査費				108,600	
現地調査費	式	1			
直接経費				10,320	
交通費・日当・宿泊費（当初打合せ）	式	1			
交通費・日当・宿泊費（中間・最終打合せ）	式	1			
その他原価				28,649,756	
その他原価	式	1			
一般管理費等				44,033,233	
一般管理費等	式	1			
合計				125,900,000	