

秋田自動車道 湯田 I C～横手 I C 間諸設備詳細設計

金 抜 設 計 書

令和 7 年 4 月

東日本高速道路株式会社 東北支社

概 要

1. 調査等業務名	秋田自動車道 湯田 I C ～横手 I C 間諸設備詳細設計
2. 路線名	秋田自動車道
3. 施行箇所	(自) 岩手県和賀郡西和賀町
	(至) 秋田県横手市
	(自)
	(至)
	(自)
	(至)
	(自)
	(至)
	(自)
	(至)
4. 設計額	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 積算額 円 </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 消費税及び 地方消費税相当額 円 </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 計 円 </div>
5. 施工内容	<p>本業務は、秋田自動車道 湯田 I C ～横手 I C 間の四車線化事業における諸設備の詳細設計を行うものである。</p>
	・トンネル非常用設備設計
	・トンネル換気設備設計
	・受配電設備設計
	・自家発電設備設計
	・道路照明設備設計
	・トンネル照明設備設計
	・可変式道路情報板設備設計
	・可変式速度規制標識設備設計
	・移動無線設備設計
	・トンネル内ラジオ再放送設備設計
	・C C T V 設備設計
	・伝送交換設備設計
	・電力系遠方監視制御設備設計
	・通信土木工事設計
	・通信線路工事設計
6. 期 間	契約保証取得の日の翌日から 420日間

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費					
トンネル非常用設備設計（自動通報設備）（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（自動通報設備）（電路） 基本完成後詳細	km	2.4			
トンネル非常用設備設計（手動通報設備）（機器の選定及び仕様） 基本完成後詳細	本	2			
トンネル非常用設備設計（手動通報設備）（電路） 基本完成後詳細	km	5.8			
トンネル非常用設備設計（消火栓設備）（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（消火栓設備） 配管 基本完成後詳細	km	4.8			
トンネル非常用設備設計（消火栓設備） 電路 基本完成後詳細	km	4.8			
トンネル非常用設備設計（配水設備） 機器の選定及び仕様 基本完成後詳細	箇所	1			
トンネル非常用設備設計（配水設備）（トンネル内配管） 基本完成後詳細	km	4.8			
トンネル非常用設備設計（配水設備） トンネル外配管 基本完成後詳細	箇所	1			
トンネル非常用設備設計（配水設備） ポンプ室及び制御配線 基本完成後詳細	箇所	1			
トンネル非常用設備設計（凍結防止設備（流水放流方式）） 機器の選定及び仕様 基本	箇所	1			
トンネル非常用設備設計（凍結防止設備（流水放流方式）） 配管 基本完成後詳細	箇所	1			
トンネル非常用設備設計（凍結防止設備（流水放流方式）） 電路 基本完成後詳細	箇所	1			
トンネル非常用設備設計（ポンプ据付検討及び設計） 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
トンネル非常用設備設計（避難連絡坑扉・制御系統） 避難連絡坑扉 基本完成後詳細	本	1			
トンネル非常用設備設計（避難連絡坑扉・制御系統） 制御系統 基本完成後詳細	本	2			
トンネル換気設備設計（ジェットファン（縦流式）） 換気風量・風圧の算定 基本完成	本	2			
トンネル換気設備設計（ジェットファン（縦流式）） 制御方式 基本完成後詳細	本	2			
トンネル換気設備設計（ジェットファン（縦流式）） 換気機の据付 基本完成後詳細	本	2			
トンネル換気設備設計（ジェットファン（縦流式）） その他 基本完成後詳細	式	2			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 設備容量・電圧等 基本完成後詳細	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 主回路結線方式 基本完成後詳細	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 使用主機器 基本完成後詳細	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 無停電電源装置 基本完成後詳細	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 電線路 基本完成後詳細 高圧受電設備	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 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（トンネル換気設備無し） 受電地点・引込方法等 基本完成後詳細	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備無し） 設備容量・電圧等 基本完成後詳細 高	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備無し） 主回路結線方式 基本完成後詳細 高圧	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備無し） 使用主機器 基本完成後詳細 高圧受電	箇所	1			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備無し） 直流電源設備 基本完成後詳細 高圧受	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備無し） 電線路 基本完成後詳細 高圧受電設備	箇所	1			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備無し） 受変電室規模 基本完成後詳細 高圧受	箇所	1			
自家発電設備設計 方式・容量 基本完成後詳細 トンネル	箇所	2			
自家発電設備設計 主回路結線方式 基本完成後詳細 トンネル	箇所	2			
自家発電設備設計 使用機器 基本完成後詳細 トンネル	箇所	2			
自家発電設備設計 制御方式・受電との切換方式 基本完成後詳細 トンネル	箇所	2			
自家発電設備設計 電線路 基本完成後詳細 トンネル	箇所	2			
自家発電設備設計 発電機室規模 基本完成後詳細 トンネル	箇所	2			
道路照明設備設計 視線誘導灯 基本完成後詳細	km	7.8			
トンネル照明設備設計 基本照明 基本完成後詳細	km	5.8			
トンネル照明設備設計 入口部照明 基本完成後詳細	箇所	4			
トンネル照明設備設計 非常用照明 基本完成後詳細	箇所	1			
トンネル照明設備設計 接続道路照明 基本完成後詳細	箇所	4			
トンネル照明設備設計 トンネル内管路 基本完成後詳細	km	5.8			
トンネル照明設備設計 電線路 基本完成後詳細	km	0.8			

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 設置位置 基本完成後詳細	箇所	4			
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	4			
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	4			
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 (標示板・監視盤及び操作卓) 基本完成後詳細	式	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			
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	2.4			
移動無線設備設計 (空中線設備) その他の一般空中線 (標準図適用) 基本完成後詳細	箇所	1			
移動無線設備設計 無線設備 基本完成後詳細	箇所	2			
移動無線設備設計 電源設備 基本完成後詳細	箇所	2			
トンネル再放送設備設計 (ラジオ再放送設備) 各種機器仕様 基本完成後詳細	箇所	2			
トンネル再放送設備設計 (ラジオ再放送設備) 機器配置 基本完成後詳細	箇所	2			
トンネル再放送設備設計 (ラジオ再放送設備) (電路) 基本完成後詳細	km	5.8			
トンネル再放送設備設計 (ラジオ再放送設備) 構内伝送路 基本完成後詳細	箇所	2			
C C T V設備設計 (トンネル用C C T V設備) カメラ配置 基本完成後詳細	km	2.4			
C C T V設備設計 (トンネル用C C T V設備) 制御・伝送機器配置 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
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	1			
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	1			
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	2.4			
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			
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・簡易伝送） 監視・制御・計測等項目の設計 基本	箇所	2			
電力系遠方監視制御設備設計（子局・簡易伝送） 各種機器仕様の設計 基本完成後詳細	箇所	2			
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 基本完成後詳細	箇所	2			
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 基本完	箇所	2			
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			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
通信線路工事設計 基本完成後詳細	式	1			
現地調査	式	1			
打合せ（設備設計）	式	1			
仕様書作成（設備設計）	式	1			
交通費・日当・宿泊費（現地調査）	式	1			
交通費・日当・宿泊費（中間・最終打合せ）	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					