

道東自動車道 狩勝第二トンネル諸設備詳細設計

金 抜 設 計 書

令和 7年 6月

東日本高速道路株式会社 北海道支社

概 要

1. 調査等業務名	道東自動車道 狩勝第二トンネル諸設備詳細設計							
2. 路線名	道東自動車道							
3. 施行箇所	(自) 北海道 勇払郡 占冠村 (至) 北海道 上川郡 清水町  (自) (至)  (自) (至)  (自) (至)  (自) (至)							
4. 設計額	<table><tr><td>積算額</td><td>円</td></tr><tr><td>消費税及び 地方消費税相当額</td><td>円</td></tr><tr><td>計</td><td>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、トマムＩＣ～十勝清水ＩＣ間４車線化事業に伴う諸設備の詳細設計を行うものである。							
6. 期 間	契約保証取得の日の翌日から 390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 自動通報設備の設計 機器の選定及び仕様	本	2			
トンネル非常用設備設計 手動通報設備の設計 機器の選定及び仕様	本	2			
トンネル非常用設備設計 手動通報設備の設計 電路	km	4.9			
トンネル非常用設備設計 消火栓設備の設計 機器の選定及び仕様	本	2			
トンネル非常用設備設計 消火栓設備の設計 配管	km	4.9			
トンネル非常用設備設計 消火栓設備の設計 電路	km	4.9			
トンネル非常用設備設計 配水設備の設計 トンネル内配管	km	4.9			
トンネル非常用設備設計 配水設備の設計 トンネル外配管	箇所	2			
トンネル非常用設備設計 配水設備の設計 ポンプ室及び制御配線	箇所	2			
トンネル非常用設備設計 取水設備の設計 機器の選定及び仕様	箇所	1			
トンネル非常用設備設計 取水設備の設計 配管	箇所	1			
トンネル非常用設備設計 取水設備の設計 電路	箇所	1			
トンネル非常用設備設計 凍結防止設備の設計 流水放流方式 機器の選定及び仕様	箇所	2			
トンネル非常用設備設計 凍結防止設備の設計 流水放流方式 配管	箇所	2			
トンネル非常用設備設計 凍結防止設備の設計 流水放流方式 電路	箇所	2			

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 避難連絡坑扉の設計	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	本	4			
トンネル換気設備設計（ジェットファン縦流式） 制御方式の設計	本	4			
トンネル換気設備設計（ジェットファン縦流式） 換気機の据付の設計	本	4			
トンネル換気設備設計（ジェットファン縦流式） その他の設計	式	2			
計測設備設計 一酸化炭素検出装置の設計	箇所	2			
計測設備設計 煙霧透過率測定装置の設計	箇所	2			
計測設備設計 風向・風速測定装置の設計	箇所	2			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 設備容量・電圧等の設計	箇所	2			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 主回路結線方式の設計	箇所	2			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 使用主機器の設計	箇所	2			
高圧受配電設備設計（トンネル換気設備有り） 電線路の設計	km	5			
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			

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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 TYPE D 道路照明設備の設計	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			
道路照明設備設計 本線 視線誘導灯設備の設計	km	21.9			
トンネル照明設備設計 基本照明の設計	km	9.8			
トンネル照明設備設計 入口部照明の設計	箇所	4			
トンネル照明設備設計 非常用照明の設計	箇所	4			
トンネル照明設備設計 電線路の設計	km	9.8			
トンネル照明設備設計 トンネル内管路の設計	km	4.9			
可変式道路情報板設備設計 設置位置の設計	箇所	6			
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	6			
可変式道路情報板設備設計 配線・電源の設計	箇所	6			
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			
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	2			

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（子局・孫局） 各種機器仕様の設計	箇所	2			
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	2			
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	2			
移動無線設備設計 空中線設備の設計	km	4.9			
C C T V設備設計（トンネル用） カメラ配置の設計	km	4.9			
C C T V設備設計（トンネル用） 制御・伝送機器の配置の設計	箇所	3			
C C T V設備設計（明り部用）カメラ配置の設計	台	1			
C C T V設備設計（明り部用） 構内伝送路の設計	箇所	1			
路車間情報設備設計 設置位置の設計	箇所	1			
路車間情報設備設計 配線・電源の設計	箇所	1			
通信土木工事設計	式	1			
通信線路工事設計	式	1			
現地調査	式	1			
打合せ	式	1			
仕様書作成	式	3			
小計					

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接経費					
交通費・日当・宿泊費（現地調査）	式	1			
交通費・日当・宿泊費（中間打合せ）	式	1			
交通費・日当・宿泊費（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					