

道東自動車道 狩勝第二トンネル諸設備詳細設計

積 算 内 訳 書

令和 7年 7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

(白)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

4. 設計額

積算額	59,140,000 円
-----	--------------

消費税及び

地方消費税相当額 5,914,000 円

生

65,054,000 円

5. 施工内容

本業務は、トマム I C ～十勝清水 I C 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	20,541	41,082	
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	17,377	34,754	
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	91,154	446,654	
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	27,918	55,836	
トンネル非常用設備設計 消火栓設備の設計 配管	km	4.9	54,168	265,423	
トンネル非常用設備設計 消火栓設備の設計 電路	km	4.9	66,690	326,781	
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	45,140	221,186	
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	78,591	157,182	
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	77,598	155,196	
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	49,804	49,804	
トンネル非常用設備設計 取水設備の設計 配管	箇所	1	307,053	307,053	
トンネル非常用設備設計 取水設備の設計 電路	箇所	1	247,155	247,155	
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	93,841	187,682	
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	146,685	293,370	
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	137,322	274,644	

積 算 内 訳 書

2 頁

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	99,190	198,380	
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	84,674	338,696	
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	178,299	713,196	
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	38,685	154,740	
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	151,622	303,244	
計測設備設計 一酸化炭素検出装置の設計	箇所	2	60,646	121,292	
計測設備設計 煙霧透過率測定装置の設計	箇所	2	34,117	68,234	
計測設備設計 風向・風速測定装置の設計	箇所	2	61,000	122,000	
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	50,415	100,830	
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	523,363	1,046,726	
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	372,484	744,968	
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	315,250	1,576,250	
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	165,870	331,740	
自家発電設備設計 主回路結線方式の設計	箇所	2	77,031	154,062	
自家発電設備設計 使用機器の設計	箇所	2	56,567	113,134	
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	77,740	155,480	

積 算 内 訳 書

3 頁

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	52,347	104,694	
自家発電設備設計 発電機室規模の設計	箇所	2	52,775	105,550	
道路照明設備設計 インターチェンジ T Y P E D 道路照明設備の設計	箇所	1	278,390	278,390	
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	34,283	34,283	
道路照明設備設計 本線 視線誘導灯設備の設計	km	21.9	55,098	1,206,646	
トンネル照明設備設計 基本照明の設計	km	9.8	285,849	2,801,320	
トンネル照明設備設計 入口部照明の設計	箇所	4	174,865	699,460	
トンネル照明設備設計 非常用照明の設計	箇所	4	79,125	316,500	
トンネル照明設備設計 電線路の設計	km	9.8	225,737	2,212,222	
トンネル照明設備設計 トンネル内管路の設計	km	4.9	157,262	770,583	
可変式道路情報板設備設計 設置位置の設計	箇所	6	1,764	10,584	
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	5,785	34,710	
可変式道路情報板設備設計 配線・電源の設計	箇所	6	4,707	28,242	
可変式速度規制標識設備設計 設置位置の設計	I C 間	1	10,507	10,507	
可変式速度規制標識設備設計 配線・電源の設計	I C 間	1	28,163	28,163	
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	52,460	104,920	

積 算 内 訳 書

4 頁

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	60,023	120,046	
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	59,519	119,038	
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	38,504	77,008	
移動無線設備設計 空中線設備の設計	km	4.9	236,768	1,160,163	
CCTV設備設計（トンネル用） カメラ配置の設計	km	4.9	25,364	124,283	
CCTV設備設計（トンネル用） 制御・伝送機器の配置の設計	箇所	3	68,033	204,099	
CCTV設備設計（明り部用）カメラ配置の設計	台	1	45,159	45,159	
CCTV設備設計（明り部用） 構内伝送路の設計	箇所	1	38,775	38,775	
路車間情報設備設計 設置位置の設計	箇所	1	67,778	67,778	
路車間情報設備設計 配線・電源の設計	箇所	1	38,252	38,252	
通信土木工事設計	式	1	1,477,651	1,477,651	
通信線路工事設計	式	1	2,068,670	2,068,670	
現地調査	式	1	350,000	350,000	
打合せ	式	1	554,500	554,500	
仕様書作成	式	3	155,057	465,171	
小計				24,964,141	

積 算 内 訳 書

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接経費					
交通費・口当・宿泊費（現地調査）	式	1	52,976	52,976	
交通費・口当・宿泊費（中間打合せ）	式	1	1,584	1,584	
交通費・口当・宿泊費（最終打合せ）	式	1	1,056	1,056	
小計				55,616	
その他原価	式	1		13,442,229	
一般管理費等	式	1		20,678,014	
計				59,140,000	
合計				59,140,000	
消費税及び地方消費税相当額				5,914,000	
総計				65,054,000	