

磐越自動車道 西山トンネル詳細設計

積 算 内 訳 書

令和 4年 5月

東日本高速道路株式会社 新潟支社

新潟工事事務所

概 要

1. 調査等業務名 磐越自動車道 西山トンネル詳細設計

2. 路線名 東北横断自動車道 いわき新潟線

3. 施工箇所 (自) 新潟県東蒲原郡阿賀町谷沢  
(至) 新潟県阿賀野市新保

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

(自)  
(至)

4. 施工内容	3次元現況モデル作成	82.11万㎡
	3次元統合モデル作成	1.22km
	現地踏査	1式
	道路詳細設計	1.11km
	附帯工設計 溝渠工設計	2基
	詳細図作成	6枚
	工事用道路設計B	0.32km
	トンネル設計 トンネル断面設計	10断面
	トンネル坑門工設計	6箇所
	二次元FEM解析	2断面
	規制速度検討	1式

5. 期 間 自 令和 4年 4月 26日 ~ 至 令和 5年 6月 19日 (420日間)

調査等業務名	磐越自動車道 西山トンネル詳細設計
--------	-------------------

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	金 額	摘 要
道路設計				
詳細設計	式	1	8,247,294	
3次元現況モデル作成	万㎡	82.11		
3次元統合モデル作成	km	1.22		
現地踏査	式	1		
道路設計 設計計画	km	1.11		
道路設計 縦断設計	km	1.11		
道路設計 平面図作成	km	1.11		
道路設計 工事用道路 平面図作成	km	0.39		
道路設計 縦断図作成	km	1.11		
道路設計 工事用道路 縦断図作成	km	0.39		
道路設計 標準横断図作成	枚	4		
道路設計 横断図作成 (単一断面)	km	0.08		
道路設計 横断図作成 (分離断面)	km	1.03		
道路設計 工事用道路 横断図作成 (分離断面)	km	0.39		
道路設計 土積図作成	km	1.11		
道路設計 用排水設計	km	1.11		
道路設計 数量計算 (単一断面)	km	0.08		
道路設計 数量計算 (分離断面)	km	1.03		
道路設計 工事用道路 数量計算 (分離断面)	km	0.39		
予備設計	式	1	1,714,603	
規制速度検討 課題抽出	km	4.05		
規制速度検討 道路構造検討	km	1.11		
規制速度検討 トンネル構造検討	本	3		
規制速度検討 橋梁構造検討	橋	1		
附帯工設計				
附帯工設計	式	1	5,047,394	
附帯工設計 溝渠工設計 ボックスカルバート	基	2		
附帯工設計 詳細図作成 のり面工詳細図作成	枚	6		
工事用道路設計B	km	0.32		
附帯工設計 フォトモンタージュ作成 A3	枚	3		
トンネル設計				
詳細設計	式	1	11,975,703	
トンネル設計 設計計画 (西山トンネル)	式	1		
トンネル設計 設計計画 (長谷トンネル)	式	1		
トンネル設計 設計計画 (熊渡トンネル)	式	1		
トンネル設計 平面図作成 (西山トンネル)	式	1		
トンネル設計 平面図作成 (長谷トンネル)	式	1		
トンネル設計 平面図作成 (熊渡トンネル)	式	1		
トンネル設計 縦断図作成	km	2.83		
トンネル設計 地質平面縦断図作成	km	2.83		
トンネル設計 トンネル断面設計A (本坑)	断面	7		
トンネル設計 トンネル断面設計A (避難連絡坑)	断面	2		

調査等業務名	磐越自動車道 西山トンネル詳細設計
--------	-------------------

工 種 ・ 名 称 ・ 細 目	単 位	数 量	金 額	摘 要
トンネル設計 トンネル断面設計B (本坑)	断面	1		
トンネル設計 坑門工設計A	箇所	4		
トンネル設計 坑門工設計B	箇所	2		
トンネル設計 排水工設計 排水構造物設計	式	1		
トンネル設計 排水工設計 排水系統図作成	km	2.83		
トンネル設計 施工設備計画 工事工程表作成	箇所	2		
トンネル設計 施工設備計画 工事用機械設備計画	箇所	2		
トンネル設計 施工設備計画 二次側電力設備計画	箇所	2		
トンネル設計 施工設備計画 汚濁水処理計画	箇所	2		
二次元FEM解析	断面	2		
トンネル一般図作成	式	1	889,408	
トンネル設計 坑門工設計 型式検討 (西山トンネル)	式	1		
トンネル設計 坑門工設計 型式検討 (長谷トンネル)	式	1		
トンネル設計 坑門工設計 型式検討 (熊渡トンネル)	式	1		
基本設計	式	1	365,248	
トンネル設計 換気基本設計 換気量の算定 (西山トンネル)	式	1		
その他設計	式	1	2,340,000	
トンネル設計 詳細図作成 防災設備配置図箱抜図	枚	9		
トンネル設計 詳細図作成 計測工図	枚	6		
設計打合せ				
設計打合せ	式	1	1,362,600	
設計打合せ	式	1		
技術業務・直接経費				
技術業務・直接経費	式	1	310,895	
附帯工設計 電算機使用料 (ボックスカルバート設計)	式	1		
電算機使用料 (二次元FEM解析)	式	1		
交通費・日当・宿泊費	式	1		
その他原価	式	1	17,199,673	
一般管理費等	式	1	26,627,182	
合計	式	1	76,080,000	