

上信越自動車道 高岩山トンネル(下り線)補強工事

積 算 内 訳 書

令和 2年 3月

東日本高速道路株式会社 関東支社

佐久管理事務所

工 事 概 要

1. 工事名 上信越自動車道 高岩山トンネル(下り線)補強工事

2. 路線名 上信越自動車道 (高速自動車国道 関越自動車道 上越線)

3. 工事箇所 (自) 群馬県 安中市 松井田町新堀 (KP 37.5)
(至) 長野県 佐久市 岩村田 (KP 71.3)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

(自)
(至)

4. 施工内容

インバート構造物掘削	1, 7 0 0 m ³
インバートコンクリート	8 0 0 m ³
動態観測工	1 式
アスファルト舗装改良工	1, 4 0 0 m ²
土留工 (防護柵兼用)	1 3 0 m
監視員通路工	3 1 0 m
トンネル施設工	1 式

5. 期 間 自 令和 2年 11月 20日 ～ 至 令和 6年 5月 12日 (1270日間)

積 算 内 訳 書

P- 1 頁

工 事 名		上信越自動車道 高岩山トンネル(下り線)補強工事			
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
用・排水構造物	式	1	12,700,855		
用排水工	式	1	11,596,830	場所打ち用排水溝	343 m
集水ます工	式	1	1,104,025	集水ます	8 箇所
コンクリート構造物工	式	1	43,782,682		
コンクリート工	式	1	38,639,242	コンクリート その他	776 m³
型わく工	式	1	5,143,440	型わく その他	348 m²
トンネル工	式	1	312,038,888		
トンネル掘削工	式	1	131,548,690	普通部 A (昼夜) 特殊部 A (昼夜) 土留工 A (昼夜)	327 m³ 1,354 m³ 134 m
鋼アーチ支保工	式	1	281,200	D－b (H) A 1 D－b (H) A 2	4 基 4 基
ずり処理工	式	1	23,870,800	A (昼夜)	1,660 m³
インバート埋戻し工	式	1	20,078,590	盛土工 A (昼夜)	769 m³
計測工	式	1	86,916,963	インバートコンクリート応力の測定 内空変位測定 オンラインシステム測定 地山試料試験A	30 箇所 406 測線・月 29 回線・月 3 箇所
路盤排水工	式	1	2,467,430	路盤排水工	230 m
監視員通路工	式	1	26,080,389	監視員通路	308 m
				A 1 (R) (昼夜) A 2 (R) (昼夜) B 1 (R) (昼夜) B 2 (R) (昼夜) A (R) (昼夜)	219 m 124 m 4 m 3 m 296 m
内装工	式	1	1,941,096	内装工 タイル直張り タイル直張り (昼夜)	248 m² 248 m²
汚濁水処理工	式	1	18,853,730	汚濁水処理工 (運転) 汚濁水処理設備設置工 設置工 薬剤 C 汚濁水処理設備設置工 撤去工	860 日 487 日 1 式 19,694 kg 1 式
舗装工	式	1	35,567,110		

積 算 内 訳 書

P- 2 頁

工 事 名		上信越自動車道 高岩山トンネル(下り線)補強工事				
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
粒状路盤工	式	1	3,256,260	下層路盤	1,427	m ²
切削オーバーレイ工	式	1	7,308,730	切削オーバーレイ工 t = 10cm	1,345	m ²
打換工	式	1	25,002,120	加熱アスファルト安定処理路盤工 (t = 10cm) (昼夜)	1,476	m ²
				加熱アスファルト安定処理路盤工 (t = 15cm) (昼夜)	283	m ²
				加熱アスファルト安定処理路盤工 (t = 20cm) (昼夜)	1,485	m ²
交通安全施設工	式	1	13,710,734			
防護柵改良工	式	1	4,203,885	G r - S C - 1 . 5 S (R) (昼夜)	15	m
				G r - S C - 1 . 5 S (転用) (昼夜)	354	m
				G r - S C - 1 . 5 S (撤去) (昼夜)	15	m
コンクリート防護柵工	式	1	9,506,849	T y p e A (R) (昼夜)	96	m
				T y p e B 1 (昼夜)	44	m
				T y p e B 2 (昼夜)	8	m
				T y p e B (R) (昼夜)	160	m
				T y p e B (転用) (昼夜)	147	m
				T y p e A (撤去) (昼夜)	96	m
				T y p e B (撤去) (昼夜)	212	m
交通管理施設工	式	1	48,263,639			
路面標示工	式	1	5,660,366	路面標示標準型 A 1	148	m
				路面標示 J I S 規格型 A 1	3,057	m
				路面標示工 (m)	17,992	m
管路工	式	1	42,443,051	トンネル部管路工	588	m
				T 1 - C P 5 4 (9) (昼夜)	9	m
				T 1 - C P 5 4 (9) (R) (昼夜)	285	m
				T 1 - C P 7 5 (9) (昼夜)	9	m
				T 1 - C P 7 5 (9) (R) (昼夜)	285	m
				ハンドホール その他	8	箇所
				W S D - 2 0 0 ・ 1 8 5 (R)	285	m
				W S D - 2 0 0 ・ 1 8 5 (撤去)	285	m
				C r - 2 0 0 ・ 7 0 (2)	6	m
				C r - 2 0 0 ・ 7 0 (2) (R)	49	m
				C r - 2 0 0 ・ 7 0 (2) (撤去)	55	m
				A	1	式
				A	1	式
視線誘導標撤去設置工	式	1	160,222	視線誘導標撤去設置工	30	基

積 算 内 訳 書

P- 3 頁

工 事 名		上信越自動車道 高岩山トンネル(下り線)補強工事				
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
雑工 簡易舗装工	式	1	335,898,548			
	式	1	47,811,630	粒度調整路盤工	2,319	m ²
				切込碎石路盤工	968	m ²
				加熱アスファルト基層工	5,057	m ²
				(t = 5 ～ 17 cm) (昼夜)	1,039	m ²
				A (昼夜)	1,090	m ²
縁石工	式	1	7,178,817	工場製コンクリート縁石A (R) (昼夜)	649	m
				工場製コンクリート縁石A (R) (昼夜)	350	m
構造物等取壊し	式	1	47,985,527	コンクリート構造物取壊し	346	m ³
				アスファルト舗装版取壊し	3,061	m ²
				コンクリート舗装版取壊し	1,316	m ²
				A (昼夜)	138	m ³
				B (昼夜)	87	m ³
				A (昼夜)	840	孔
				A (t = 250) (昼夜)	2,513	m
				B (t = 300) (昼夜)	260	m
				C (t = 170) (昼夜)	337	m
六価クロム溶出試験	式	1	968,194	A	2	検体
その他附帯工	式	1	35,685,407	A (R) (昼夜)	14	m
				A (転用) (昼夜)	332	m
				A (撤去) (昼夜)	14	m
				A (昼夜)	14	m
				A (転用) (昼夜)	332	m
				A (撤去) (昼夜)	14	m
				A	700	m ³
				吊方式支持金具A 設置 (昼夜)	135	箇所
				吊方式支持金具B 設置 (昼夜)	24	箇所
				受方式支持金具A 撤去 (昼夜)	159	箇所
				凍結防止設備A 設置 (昼夜)	308	m
				凍結防止設備A 撤去 (昼夜)	308	m
				昇降設備 A2 (昼夜)	1	箇所
				昇降設備 B1 (昼夜)	1	箇所
				昇降設備 B2 (昼夜)	4	箇所
交通規制工	式	1	133,729,273	車線規制 L×N×M	5	回
				交通規制工	104	回

積 算 内 訳 書

P- 4 頁

工 事 名		上信越自動車道 高岩山トンネル(下り線)補強工事					
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳			
				A (設置・撤去)	104	回	
				A (供用) (昼夜)	493	日	
交通保安要員	式	1	62,539,700	交通監視員	1,684	人・日	
				交通誘導警備員B	847	人・日	
目的物工事費 計	式	1	801,962,456				
仮設工事費	式	1	6,852,816				
その他	式	1	2,608,032	仮設材運搬費 (1)	1	式	
				仮設材運搬費 (2)	1	式	
				水質調査等費	1	式	
				水位調査等費	1	式	
				有料道路料金費 (工事用機械運搬)	1	式	
				有料道路料金費 (現場内移動・インバート設	1	式	
				有料道路料金費 (現場内移動・舗装工)	1	式	
				有料道路料金費 (現場内移動・簡易舗装工)	1	式	
				有料道路料金費 (現場内移動・コンクリート	1	式	
				有料道路料金費 (建設発生土運搬)	1	式	
				有料道路料金費 (コンクリート舗装版運搬)	1	式	
				有料道路料金費 (支給材料運搬①)	1	式	
				有料道路料金費 (支給材料運搬②)	1	式	
				有料道路料金費 (残存物件運搬①)	1	式	
				有料道路料金費 (残存物件運搬②)	1	式	
準備工事費	式	1	2,689,771	坑内仮排水設備費	1	式	
				本線内工事用道路費 (構造物接続箇所の保護	1	式	
仮設備工事費	式	1	1,140,809	工事用電力設備費	1	式	
雑工事費	式	1	414,204	コンクリート寒中養生費	1	式	
				目地材費	1	式	
				インバート妻型わく費	1	式	
				その他の雑工事費	1	式	
直接工事費 計	式	1	808,815,272				
共通仮設費	式	1	92,029,938				
共通仮設費	式	1	21,377,938	工事用機械運搬費	1	式	
				工事用機械分解組立費	1	式	
				舗装修繕工事用機械現場内移動費	1	式	
				仮設材等運搬費	1	式	
				はく離抵抗試験費	1	式	
				その他の共通仮設費	1	式	
率計上分	式	1	70,652,000				
現場管理費	式	1	443,341,000				
間接工事費 計	式	1	535,370,938				

積 算 内 訳 書

P- 5 頁

[illegible]