

東北自動車道 菅生スマートインターチェンジ工事

積 算 内 訳 書

令和2年 4月

東日本高速道路株式会社 東北支社

仙台工事事務所

工 事 概 要

1. 工事名 東北自動車道 菅生スマートインターチェンジ工事

2. 路線名 東北自動車道

3. 工事箇所 (自) 宮城県柴田郡村田町大字菅生字下倉
(至) 宮城県柴田郡村田町大字菅生字大舘

(自) _____
(至) _____

(自) _____
(至) _____

(自) _____
(至) _____

(自) _____
(至) _____

4. 施工内容

項 目			上 り 車 線		下 り 車 線	
総 延 長			1, 0 2 0 m	6 5 0 m	3 7 0 m	
内	道 路	延 長	9 6 7 m	6 2 0 m	3 4 7 m	
		橋りょう	箇所数	2	1	1
			延 長	5 3 m	3 0 m	2 3 m
訳	トンネル	箇所数	0	0	0	
		延 長	0 m	0 m	0 m	

5. 期 間 自 平成 32年 6月 12日 ~ 至 平成 34年 7月 31日 (780日間)

積 算 内 訳 書

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートインターチェンジ工事					
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳			
土工	式	1	201,723,174				
掘削工	式	1	98,001,403	道路掘削			25,256 m ³
				土砂	787 m ³	軟岩	14,162 m ³
				硬岩	10,307 m ³		
				捨土掘削			7,210 m ³
				土砂(表土)	7,210 m ³		
				構造物掘削			6,523 m ³
				普通部	5,984 m ³	特殊部	539 m ³
盛土工	式	1	86,247,640	盛土工			29,707 m ³
				A	29,707 m ³		
構造物裏込め工	式	1	17,203,843	裏込め			4,866 m ³
				A	181 m ³	B	4,460 m ³
				その他	225 m ³		
基礎材	式	1	270,288	基礎材			48 m ³
				B	48 m ³		
軟弱地盤処理工	式	1	275,394,245				
その他軟弱地盤処理工	式	1	275,394,245	機械混合 A			3,674 m ³
				機械混合 B			3,636 m ³
				機械混合 C			10,984 m ³
				機械混合 D			12,779 m ³
				機械混合 E			1,838 m ³
				機械混合 F			3,018 m ³
				機械混合 G			824 m ³
				機械混合 H			666 m ³
				機械混合 I			1,610 m ³
				機械混合 J			1,365 m ³
				機械混合 K			4,446 m ³
				機械混合 L			1,631 m ³
				機械混合 M			4,137 m ³
				機械混合 N			428 m ³
のり面工	式	1	51,916,170				
植生工	式	1	8,265,798	種散布			7,969 m ²
					7,969 m ²		
				種吹付			4,295 m ²
					4,295 m ²		
ブロック積(張り)工	式	1	43,650,372	コンクリートブロック積			528 m ²
					528 m ²		
				コンクリートブロック張			842 m ²
					842 m ²		
				裏込め砕石			340 m ³
					340 m ³		
				基礎工			467 m
					467 m		

積 算 内 訳 書

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートインターチェンジ工事							
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳					
				昇降ステップ工 A				5	箇所
				かごマット工 A				459	m
				かごマット工 B				241	m
								12	m ²
用・排水構造物	式	1	38,015,658						
用排水工	式	1	24,035,832	プレキャスト用排水溝	1,740	m		1,740	m
				場所打ち用排水溝	247	m		247	m
				プレキャスト用排水溝ふた	72	m		72	m
				仮排水溝	1,169	m		1,169	m
				A				3	箇所
管渠工	式	1	8,708,625	用排水管	119	m		119	m
				地下排水工	975	m		975	m
集水ます工	式	1	5,146,418	集水ます	58	箇所		58	箇所
のみ口、吐口工	式	1	124,783	のみ口、吐口	1	箇所		1	箇所
カルバート工	式	1	20,441,407						
コンクリートパイプカルバート工	式	1	20,120,743	遠心力鉄筋コンクリート管				171	m
				I種	17	m	II種	72	m
				その他	82	m			
継目工	式	1	320,664	継目	45	m		45	m
基礎ぐい工	式	1	13,956,228						
基礎ぐい工	式	1	13,956,228	場所打ちコンクリート杭				198	m
				全周回転方式	198	m			
コンクリート構造物工	式	1	144,450,511						
コンクリート工	式	1	65,350,358	コンクリート				2,783	m ³
				A 1-3	713	m ³	B 2-1	707	m ³
				C 1-1	51	m ³	C 2-1	591	m ³
				D 1-1	138	m ³	その他	583	m ³
型わく工	式	1	46,132,973	型わく				5,773	m ²
				A	262	m ²	C	4,768	m ²
				D	743	m ²			
鉄筋工	式	1	32,967,180	鉄筋				207	t
				A	167	t	B	1	t
				C	6	t	Y	31	t
				その他	0.48	t			

積 算 内 訳 書

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートインターチェンジ工事			
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
P C 構造物工	式	1	35,401,080		
プレテンションP C部材	式	1	35,401,080	I型けた	15 本
橋梁付属物工	式	1	12,096,345		
支承工	式	1	3,419,014	支承 (ゴム) E	34 箇所
伸縮装置工	式	1	4,801,930	伸縮装置 (鋼製)	38 m
排水装置工	式	1	3,520,561	排水管 A 排水ます その他 A B C D	58 m 46 m 2 箇所 6 箇所 1 箇所 1 箇所 8 m 2 箇所
橋名板工	式	1	155,916	橋名板	2 箇所
橋歴板工	式	1	116,104	橋歴板	2 箇所
落橋防止工	式	1	82,820	緩衝ゴム A	2 箇所
交通安全施設工	式	1	51,813		
立入防止柵工	式	1	51,813	立入防止柵 A	27 m
構造物保全工	式	1	2,677,925		
はく落防止対策工	式	1	1,469,930	A	253 m ²
表面保護工	式	1	1,207,995	コンクリート表面被覆工	247 m ²
雑工	式	1	53,282,153		
敷砂利工	式	1	1,302,775	敷砂利	1,271 m ²
簡易舗装工	式	1	1,087,176	切込碎石路盤工	388 m ²
				加熱アスファルト表層工	388 m ²
コンクリートシール工	式	1	1,164,354	コンクリートシール	258 m ²
構造物等取壊し	式	1	1,787,835	コンクリート構造物取壊し	100 m ³
				構造物等取壊し (m ³)	55 m ³
				V P φ 0 . 1 0	7 m
				V P φ 0 . 1 5	5 m

積 算 内 訳 書

工 事 名		東北自動車道 菅生スマートインターチェンジ工事			
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
六価クロム溶出試験	式	1	70,032	六価クロム溶出試験 A	6 検体
その他附帯工	式	1	34,869,981	場所打ちP C床版工 アンカー工 B 1 アンカー工 B 2 アンカー工 B 3 アンカー工 B 4 設置工 撤去工 賃料	1 式 14 本 14 本 4 本 4 本 1 式 1 式 14 ヶ月
交通保安要員	式	1	13,000,000	交通誘導警備員 B	1,000 人・日
目的物工事費 計	式	1	849,406,709	1,000 人・日	
仮設工事費	式	1	67,307,985		
その他	式	1	767,440	工事用機械分解組立費 A 工事用機械分解組立費 G	1 式 1 式
準備工事費	式	1	19,423,131	工事用道路費 工事車両泥落とし装置費 作業ヤード整備費	1 式 1 式 1 式
仮設備工事費	式	1	29,443,065	足場工費 支保工費 吊足場工費 (標準型側面)	1 式 1 式 1 式
雑工事費	式	1	17,674,349	切土部施工基面の整形費 のり面仕上げ費 コンクリート寒中養生費 構造物水抜穴費 目地材費 くい頭処理費 橋面養生費 壁高欄目地板費 防護柵ポスト孔費 土砂等防止柵費 (盛土のり面用)	1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式
直接工事費 計	式	1	916,714,694		
共通仮設費	式	1	90,779,820		
共通仮設費	式	1	27,335,820	工事用機械分解組立費 仮設材等運搬費 地質調査等費 動態観測費 (器具・設置・観測) 監督員詰所費 非破壊検査試験費	1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式
率計上分	式	1	63,444,000		
現場管理費	式	1	219,618,000		

