

首都圏中央連絡自動車道 芝山工事

積 算 内 訳 書

令和 3年 3月

東日本高速道路株式会社 関東支社

千葉工事事務所

工 事 概 要

1. 工事名 首都圏中央連絡自動車道 芝山工事

2. 路線名 一般国道468号（首都圏中央連絡自動車道）

3. 工事箇所 (自) 千葉県 香取郡 多古町 水戸 (STA 110+40)
(至) 千葉県 山武郡 芝山町 殿部田 (STA 136+35)

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

(自)

(至)

4. 施工内容

道路掘削 約410千m³

トンネル掘削 約50千m³

深層混合処理工 約40千m³

中層混合処理工 約140千m³

ボックスカルバート 3基

下部工 5基

5. 期 間 自 令和 3年 8月 26日 ～ 至 令和 7年 1月 6日 (1230日間)

積 算 内 訳 書

P- 1 頁

工 事 名		首都圏中央連絡自動車道 芝山工事					
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳			
土工	式	1	308,857,433				
掘削工	式	1	302,557,717	道路掘削		412,279	m³
				土砂	393,078 m³	19,201	m³
				構造物掘削		12,296	m³
				普通部	11,859 m³	437	m³
盛土工	式	1	5,709,796	盛土工		30,853	m³
				B	11,154 m³	19,699	m³
基礎材	式	1	589,920	基礎材		120	m³
				B	120 m³		
軟弱地盤処理工	式	1	928,630,033				
表層排水工	式	1	2,343,735	表層排水		17,361	m³
					17,361 m³		
載荷盛土取除き工	式	1	16,849,156	載荷盛土取除き工		22,586	m³
					22,586 m³		
その他軟弱地盤処理工	式	1	909,437,142	改良工 A 1		29,639	m³
				改良工 A 2		33,446	m³
				改良工 B 1		67,928	m³
				改良工 B 2		2,076	m³
				改良工 C 1		38,131	m³
				改良材 B B 1		5,990	t
				改良材 B B 2		616	t
				改良材 B B 3		4,194	t
				改良材 T 1		11,090	t
				改良材 T 2		3,828	t
				取除き工		26,618	m³
				パーチカルドレーン		39,595	m
のり面工	式	1	506,658,836				
植生工	式	1	115,270,733	種散布		2,467	m²
					2,467 m²		
				A		25,663	m²
				B		26,629	m²
				C		1,918	m²
				D		9,321	m²
				A		339	袋
				A		206	袋
のり枠工	式	1	33,090,155	A		4,685	m²
吹付工	式	1	3,880,437	コンクリート吹付		561	m²
					561 m²		
ブロック積（張り）工	式	1	104,366,092	コンクリートブロック積		2,697	m²
					2,697 m²		
				コンクリートブロック張		1,544	m²
					1,544 m²		
				裏込め砕石		1,073	m³

積 算 内 訳 書

P- 2 頁

工 事 名		首都圏中央連絡自動車道 芝山工事				
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				基礎工	1,073 m ³	
					893 m	893 m
かご工	式	1	283,168	ふとんかご	16 枚	16 枚
その他のり面工	式	1	68,434,068	A		6,818 m ²
				A		565 m ²
				階段A		264 m
				階段B－1		136 m
				階段B－2		93 m
切土補強土工	式	1	181,334,183	D○・L＝○m		1,325 本
					1,325 本	
				コンクリートパネル1．2m×1．8m×0．12m		1,220 m ²
				コンクリートパネル0～1．2m×1．8m×0．12m		37 m ²
				A		180 m ²
用・排水構造物	式	1	301,753,155			
用排水工	式	1	137,194,404	プレキャスト用排水溝		10,370 m
					10,370 m	
				プレキャスト用排水溝ふた		61 m
					61 m	
				プレキャスト用排水溝		36 m
					36 m	
				仮排水溝		5,303 m
					5,303 m	
管渠工	式	1	68,120,701	用排水管		1,703 m
					1,703 m	
				地下排水工		4,426 m
					4,426 m	
集水ます工	式	1	90,231,993	集水ます		250 箇所
					250 箇所	
のみ口、吐口工	式	1	6,206,057	のみ口、吐口		10 箇所
					10 箇所	
カルバート工	式	1	34,199,430			
コルゲートパイプカルバート工	式	1	32,357,304	コルゲートパイプ		248 m
					248 m	
継目工	式	1	1,842,126	継目		247 m
					247 m	
基礎ぐい工	式	1	19,682,442			
基礎ぐい工	式	1	19,682,442	場所打ちコンクリート杭 全周回転方式		419 m
					419 m	
コンクリート構造物工	式	1	803,527,751			
コンクリート工	式	1	321,390,687	コンクリート		14,850 m ³

積 算 内 訳 書

P- 3 頁

工 事 名		首都圏中央連絡自動車道 芝山工事									
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳							
				A 1－3	5,276	m³	B 2－1	4,216	m³		
				C 1－1	90	m³	D 1－1	268	m³		
				T 3－4	5,000	m³					
型わく工	式	1	166,948,052	型わく				22,372	m²		
				C	9,954	m²	D	100	m²		
				T	11,870	m²	その他	448	m²		
鉄筋工	式	1	276,962,513	鉄筋				1,595	t		
				A	785	t	C	61	t		
				Y	80	t	その他	668	t		
その他コンクリート構造物工	式	1	38,226,499	A				1	基		
				B				1	基		
				C				3	基		
				A				1	基		
				B				1	基		
				C				1	基		
橋梁付属物工	式	1	220,590								
排水装置工	式	1	220,590	排水管				9	m		
				A	9	m					
トンネル工	式	1	2,305,587,509								
トンネル掘削工	式	1	339,950,547	トンネル掘削				50,769	m³		
				DⅢ－a－K	50,769	m³					
吹付けコンクリート工	式	1	401,512,188	吹付けコンクリート工 A				42,579	m²		
				t = 2 0 cm	42,579	m²					
ロックボルト工	式	1	1,083,677,956	ロックボルト				6,540	本		
				B 4． 0 m	5,060	本	F 3． 0 m	1,480	本		
				A DⅢ a－A (L = 1 2． 5 m)				1,978	本		
				A DⅢ a－A (L = 1 0． 5 m)				1,118	本		
				A DⅢ a－A				365,930	kg		
				B DⅢ a－A				884,338	L		
鋼アーチ支保工	式	1	130,055,638	鋼アーチ支保工				614	基		
				DⅢ a (H)	614	基					
ずり処理工	式	1	74,658,758	ずり処理				50,769	m³		
				A	50,769	m³					
インバート埋戻し工	式	1	92,965,491	インバート埋戻し				8,996	m³		
					8,996	m³					
				インバート栈橋				1	基		
				B				1	回		
計測工	式	1	860,000	地中変位測定				6	箇所		
					6	箇所					
覆工防水工	式	1	30,307,059	覆工防水工				13,137	m²		
				B (K)	13,137	m²					
裏面排水工	式	1	950,790	裏面排水工				1,230	m		
				A	1,230	m					

P- 4 頁

工 事 名		首都圏中央連絡自動車道 芝山工事				
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
路盤排水工	式	1	6,127,025	路盤排水工	750	m
汚濁水処理工	式	1	65,226,097	汚濁水処理工 (運転)	593	日
				泥土処理工	137	m³
				汚濁水処理設備設置工 設置工	1	式
				薬剤		
				A	22,549	kg
				C	199,264	kg
				汚濁水処理設備設置工 撤去工	1	式
切羽監視員	式	1	79,295,960	切羽監視員	1,779	人・日
舗装工	式	1	21,532,370			
セメント安定処理路盤工	式	1	21,532,370	安定処理工 A 1		2,364 m³
				安定処理工 A 2		5,908 m³
				安定処理工 B 1		3,172 m³
				安定処理材 B B 1		118 t
				安定処理材 B B 2		295 t
				安定処理材 B B 3		159 t
交通安全施設工	式	1	89,333,099			
防護柵工	式	1	36,471,501	ガードレール G r - C	2,785	m
				A		791 m
				B		230 m
立入防止柵工	式	1	47,910,924	立入防止柵	3,616	m
				その他		
				立入防止柵の出入口	21	箇所
落下物防止柵工	式	1	4,630,648	落下物防止柵	257	m
防護柵改良工	式	1	320,026	G r - C - 4 E		86 m
				G r - C - 2 B		96 m
				転落防止柵 B		120 m
交通管理施設工	式	1	801,860			
路面標示工	式	1	801,860	路面標示標準型 A 1	2,838	m
構造物保全工	式	1	13,242,300			
はく落防止対策工	式	1	13,242,300	A		2,386 m²
					2,386	m²

積 算 内 訳 書

P- 5 頁

工 事 名		首都圏中央連絡自動車道 芝山工事									
項 目		単 位	数 量	金 額		細 別 内 訳					
雑工		式	1	135,944,768							
簡易舗装工		式	1	74,313,358	粒度調整路盤工		3,738		㎡		
					切込碎石路盤工		26,457		㎡		
					加熱アスファルト表層工		24,853		㎡		
縁石工		式	1	2,330,914		工場製コンクリート縁石		521		m	
立入禁止板工		式	1	89,397		立入禁止板		21		枚	
コンクリートシール工		式	1	955,058		コンクリートシール		674		㎡	
構造物等取壊し		式	1	8,098,613	コンクリート構造物取壊し		326		㎡		
					アスファルト舗装版取壊し		9,725		㎡		
六価クロム溶出試験		式	1	571,928		六価クロム溶出試験 A		49		検体	
交通保安要員		式	1	49,585,500		交通誘導警備員B		3,673		人・日	
目的物工事費 計		式	1	5,469,971,576							
仮設工事費		式	1	476,892,655							
準備工事費		式	1	133,335,456	工事車両泥落し装置費		1		式		
					坑内外仮設備保守費		1		式		
					坑内仮排水設備費		1		式		
仮設備工事費		式	1	290,346,928	足場工費		1		式		
					支保工費		1		式		
					ダンプトラック運転費		1		式		
					吹付設備費		1		式		
					積卸し設備費		1		式		
					換気設備費		1		式		
					給水設備費		1		式		
					工事用電力設備費		1		式		
					工事用電力費		1		式		
					足場費（覆工防水工・補強鉄筋用）		1		式		
					吊足場工費（標準型側面）		1		式		
雑工事費		式	1	53,210,271	のり面仕上げ費		1		式		
					沈砂池費		1		式		
					構造物水抜穴費		1		式		
					目地材費		1		式		
					くい頭処理費		1		式		

積 算 内 訳 書

P- 6 頁

工 事 名		首都圏中央連絡自動車道 芝山工事			
項 目	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
				箱抜工費	1 式
				インバート妻型わく費	1 式
				坑口切付費	1 式
				土砂等崩落防止柵費	1 式
				土砂等防止柵費（盛土のり面用）	1 式
直接工事費 計	式	1	5,946,864,231		
共通仮設費	式	1	399,761,656		
共通仮設費	式	1	114,086,656	工事用機械運搬費	1 式
				工事用機械分解組立費	1 式
				仮設材等運搬費	1 式
				電力基本料金費	1 式
				土質等試験費	1 式
				地質調査等費	1 式
				動態観測費（器具・設置・観測）	1 式
				ロックボルト長さ検査費	1 式
				監督員詰所費	1 式
				トンネル呼吸用防護具費	1 式
				非破壊検査試験費	1 式
				改良工 A 1	1 式
				改良工 A 2	1 式
				改良工 B 1	1 式
				改良工 B 2	1 式
				改良工 C 1	1 式
				A	1 式
				B	1 式
				C	1 式
				インバート栈橋	1 式
				G r - C - 2 K	1 式
率計上分	式	1	285,675,000		
現場管理費	式	1	1,483,707,000		
間接工事費 計	式	1	1,883,468,656		
工事原価	式	1	7,830,332,887		
一般管理費等	式	1	534,767,113		
工事価格	式	1	8,365,100,000		