

積算内訳書

1. 工事名

工事名	鹿児島3号東西道路シールトンネル（下り線）新設＜二期＞工事
工事地名	鹿児島県鹿児島市田上地内～上荒田町

2. 工事内容

- | | | |
|----------|----------|--------------------------------|
| 1) 事務所名 | 鹿児島国道事務所 | 工務課 |
| 2) 主 工 種 | トンネル工事 | |
| 3) 工 期 | 646日間 | 自 令和 6年 8月22日
至 令和 8年 5月29日 |

4) 工事概要

積算内訳書

工事名	鹿児島 3 号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別		単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
道路改良		式	1	12, 066, 303, 619		
シーリング工		式	1	10, 330, 760, 583		
セグメント		式	1	9, 652, 396, 948	覆工セグメント 1 式 セグメント外径 φ 11100mm； 裏込材 7, 712 m3 二液性可塑状裏込材（通常配合）； 裏込材 6, 083 m3 二液性可塑状裏込材（早強配合）； 作泥材 1 式 ベントナイト+高分子+界面活性剤； 作泥材 1 式 起泡剤＋高分子； 胴体注入材 1 式 テールシーリングリス 1 式 上水道料金 1 式 裏込材 作泥材 胴体注入材； RCセグメント(D) 4. 5 m 幅1500mm 桁高550mm； STセグメント(東雲川調整池部) 51 m 幅1500mm 桁高450mm； STセグメント(非常口部) 63 m 幅1500mm 桁高450mm； STセグメント(到達部) 27 m 幅1500mm 桁高450mm； STセグメント(可とう) 0. 75 m 幅750mm 桁高490mm； セグメント 1 式 支給品； セグメント副部材 1 式 路下避難ボックスカルバート 2, 196 m 2000×2100 手間のみ； 路下避難ボックスカルバート 2, 109 m	

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事				
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
				2000×2100； 路下避難ボックスカルバート	1 式
				2000×2100 支給品； 土砂等運搬	211,380 m3
				土砂(岩塊・玉石混り土含む)； 土砂等運搬	211,420 m3
				土砂(岩塊・玉石混り土含む)； 土砂等運搬	15,560 m3
				建設汚泥； 土砂等運搬	5,760 m3
				建設汚泥(がれき混じり)； 積込(ルース)	232,700 m3
				土砂； 積込(ルース)	211,400 m3
				土砂； 整地	211,400 m3
				敷均し(ルース)； 残土等処分	15,560 m3
				建設汚泥； 残土等処分	5,760 m3
				建設汚泥(がれき混じり)；	
仮設備工	式	1	115,799,974	発進坑口	1 箇所
				立坑内作業床	1 箇所
				シールド機解体残置	1 箇所
				後続台車設備	1 回
				鋼製足場	1 式
				覆工板(インバート部)	5,829 m2
坑内設備工	式	1	93,331,026	配管設備	1 式
				換気設備	1 式
				坑内照明設備	1 式
				通信配線設備	1 式
立坑設備工	式	1	51,466,883	立坑クレーン設備	2 箇所
				天井クレーン 25t吊； 土砂搬出設備	1 式

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				立坑内仮階段	18	m
坑外設備工	式	1	414, 157, 625	土砂ピット	1	箇所
				移動構台	4	基
				裏込注入設備	1	箇所
				作泥材注入設備	1	箇所
				土砂処理設備	1	箇所
				濁水処理設備	1	箇所
				高压受変電設備	1	式
シールド水替工	式	1	3, 608, 127	シールド用水替	1	式
坑門工	式	1	131, 512, 106			
坑門本体工	式	1	6, 626, 484	コンクリート	61	m3
				24-12-25(20)(高炉)；		
				コンクリート	1	式
				(間詰)		
				24-12-25(20)(高炉)；		
				鉄筋	0.23	t
				SD345 D13；		
				鉄筋	5.26	t
				SD345 D16～25；		
				型枠	1	式
				一般型枠；		
				型枠	1	式
				一般型枠；		
				足場	1	式
				安全ネット必要；		
				支保	1	式
				f≤40kN/m2[t≤120cm]；		
表面化粧工	式	1	13, 318, 822	コンクリート	12	m3
				18-8-25(高炉)；		
				コンクリート	1	式
				(間詰)		

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
覆工コンクリート工	式	1	77,810,810	18-8-40(高炉) W/C指定無し；		
				残存型枠	140	m2
				残存化粧型枠 300×900 自然石製；		
				足場	1	式
覆工コンクリート工	式	1	77,810,810	安全ネット必要；		
				コンクリート	119	m3
				24-15-25(20)(高炉)；		
				コンクリート	1	式
				(間詰)		
				24-15-25(20)(高炉)；		
				鉄筋	9.35	t
				SD345 D13；		
インバート工	式	1	4,101,080	鉄筋	2.18	t
				SD345 D16～25；		
				鉄筋	3.22	t
				SD345 D29～32；		
盛土工	式	1	29,654,910	型枠(セントル)	1	式
				ハバラセントル；		
道路土工	式	1	1,416,148	コンクリート	163	m3
				18-8-40(高炉) W/C指定無し；		
掘削工	式	1	890,086	押え盛土(流動化処理土)	837	m3
				一軸圧縮強度3000kN/m2 摩擦値200mm以上；		
				掘削	170	m3
				土砂 片切掘削；		
法面整形工	式	1	253,620	積込(ルース)	170	m3
				土砂 土量50,000m3未満；		
				積込(ルース)	170	m3
				土砂；		
残土処理工	式	1	272,442	法面整形(切土部)	180	m2
				現場制約有 け質土、砂及び砂質土、粘性土；		
掘削工	式	1	890,086	整地	170	m3
				敷均し(ルース)；		

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				土砂等運搬 土砂(岩塊・玉石混り土含む)；	170	m3
地盤改良工	式	1	50,266,817			
固結工	式	1	50,266,817	薬液注入 溶液型無機系(シカゾール系) 二重管ストレート工法 鉛直施工 2732L/本；	64	本
				排泥ピット	90	m3
				カイト管内充填材除去 削孔径φ400 削孔長6.4m；	10	本
				カイト管引抜 φ650 削孔長6.4m カイト管5.5m；	10	本
				注入設備据付・解体(田上坑口部) 解体；	1	式
				プラント据付・解体(東雲川調整池部) 据付・解体；	1	式
				上水道料金(田上坑口部)	1	式
				排泥液処理(田上坑口部)	1	式
				排泥液処理(東雲川調整池部)	1	式
法面工	式	1	80,253,562			
法面吹付工	式	1	1,672,320	モルタル吹付 高炉セメント 厚8cm；	156	m2
法枠工	式	1	26,234,974	吹付枠 梁断面300×300 植生基材吹付 厚5cm；	555	m2
				吹付枠 梁断面300×300 枠内吹付無；	246	m
鉄筋挿入工	式	1	52,346,268	鉄筋挿入 D25×7000(SD345 メッキ付) 削孔長 6.6m/箇所；	1,795	m
擁壁工	式	1	356,500,516			
作業土工	式	1	4,074,242	床掘り 【夜間】 土砂；	1	式

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				床掘り 【夜間】 土砂；	1	式
				床掘り 【夜間】 土砂；	1	式
				土砂等運搬 【夜間】 土砂(岩塊・玉石混り土含む)；	1	式
				土砂等運搬 【夜間】 土砂(岩塊・玉石混り土含む)；	1	式
				整地 【夜間】 敷均し(ルーズ)；	1	式
既製杭工	式	1	181,138,686	回転杭 【夜間】 杭径1200mm 杭長17.5m 最小板厚25mm 機械式継手2箇所 規制区域 手間のみ；	1	本
				回転杭 【夜間】 杭径1200mm 杭長17.5m 最小板厚22mm 機械式継手2箇所 規制区域 手間のみ；	15	本
				回転杭 【夜間】 杭径1200mm 杭長17.5m 最小板厚14mm 機械式継手2箇所 規制区域 手間のみ；	3	本
				回転杭 【夜間】 杭径1200mm 杭長17.5m 最小板厚14mm 機械式継手2箇所 標準部 手間のみ；	8	本
				杭頭処理 杭径1200mm；	54	箇所

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
場所打擁壁工	式	1	166,922,954	コンクリート	836	m3
				40-15-25(20) (低熱) 高性能AE減水剤；		
				コンクリート	1	式
				(間詰)		
				40-15-25(20) (低熱) 高性能AE減水剤；		
				コンクリート	1,213	m3
				24-15-25(20) (低熱) AE減水剤；		
				コンクリート	1	式
				(間詰)		
				24-15-25(20) (低熱) AE減水剤；		
				鉄筋	0.71	t
				SD345 D13；		
				鉄筋	61.01	t
				SD345 D16～25；		
				鉄筋	13.41	t
				SD345 D29～32；		
				鉄筋	39.08	t
				SD345 D35；		
				鉄筋	37.56	t
				SD345 D38；		
				鉄筋	145.26	t
				SD345 D51；		
				エンクローズ 溶接	35	箇所
				D32+D35；		
				エンクローズ 溶接	690	箇所
				D35+D35；		
				エンクローズ 溶接	514	箇所
				D38+D38；		
				エンクローズ 溶接	1,254	箇所
				D51+D51；		
				機械式鉄筋定着加工	50	箇所
				D19 L=2.96m；		
				機械式鉄筋定着加工	5	箇所
				D19 L=2.98m；		

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				機械式鉄筋定着加工 D22 L=2.95m；	281	箇所
				機械式鉄筋定着加工 D25 L=2.02m；	564	箇所
				機械式鉄筋定着加工 D25 L=3.07m；	410	箇所
				機械式鉄筋定着加工 D25 L=3.13m；	10	箇所
				機械式鉄筋定着加工 D25 L=5.87m；	609	箇所
				機械式鉄筋定着加工 D29 L=3.06m；	582	箇所
				型枠 一般型枠；	1	式
				足場 安全ネット必要；	1	式
擁壁背面排水工	式	1	4,364,634	砕石充填 単粒度砕石 5号20-13mm；	48	m3
				水抜パイプ 硬質塩化ビニル管 一般管 VP-75；	469	m
				水抜パイプ 硬質塩化ビニル管 一般管 VP-100；	73	m
				水抜パイプ 横スリット型ストレーナ管 VP-100 無孔管；	229	m
仮設工	式	1	1,114,650,637			
作業構台工	式	1	13,621,310	仮設構台（西側）	55	t
				仮設構台（東側）	53	t
				鋼矢板（西側） III型；	111	枚
				鋼矢板（東側） III型；	128	枚
				覆工板（西側）	148	m2
				覆工板（東側）	154	m2

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
路面覆工	式	1	44,163,612	覆工板受桁	32	t
				【夜間】		
				H700；		
				H形鋼	14	本
				【夜間】		
				H300 H鋼長さ(杭長) 20m；		
				ボーリングマシン移設	1	式
				【夜間】		
				覆工板	167	m2
				【夜間】		
				据置式；		
				覆工材	3	t
				【夜間】		
土留・仮締切工	式	1	3,718,393	H200；		
				吊り防護工	9	m
				【夜間】		
				舗装版切断	1	式
				【夜間】		
				アスファルト舗装版 30cmを超え40cm以下；		
				舗装版破碎	1	式
				【夜間】		
				アスファルト舗装版 舗装版厚 40 c m；		
				殻運搬	1	式
				【夜間】		
				アスファルト殻；		
				殻処分	1	式
除去式アンカー工	式	1	19,814,751	【夜間】		
				アスファルト殻(掘削)；		
				切梁・腹起し	27.8	t
				【夜間】		
				削孔(アンカー)	247	m
				削孔径 135mm け質土；		
				アンカー鋼材加工・組立・挿入・緊張・定着・頭部処理(アンカー)	15	本
				設計荷重(f) f<400kN；		

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				鋼管杭孔開け	13	箇所
				鋼管杭φ318.5 アンカー打設角度30° ；		
				鋼管杭孔開け	2	箇所
				鋼管杭φ318.5 アンカー打設角度45° ；		
				グラウト注入	11	m3
				普通ポルトランドセメント 24N/mm2 ；		
				ボーリングマシン移設	1	式
				【夜間】		
				除去式アンカー	44	本
				撤去 ；		
				アンカー工材料費	1	式
				除去式アンカー ；		
				足場（アンカー）	1	式
				切梁・腹起し	30.4	t
仮置ヤード整備工	式	1	6,230,490	【夜間】		
				上水道料金	1	式
				排泥液処理	1	式
				土のう	1	式
				（大型）		
				設置 耐候性φ110（丸型）×110cm 長期仮設（3年） ；		
				土のう	1	式
				（大型）		
				撤去 耐候性φ110（丸型）×110cm 長期仮設（3年） ；		
				シート養生	20,800	m2
				撤去 プールシート Ⅱ3000 ；		
				立入防止柵	680	m
				撤去 H=1.1m 支柱間隔2m 亜鉛めっき鉄線 ；		
				立入防止柵	8	m
				再設置 金網フェンス H=1.5m 基礎ブロック ；		
				舗装版破碎	120	m2
				アスファルト舗装版 舗装版厚 4cm ；		
				舗装版破碎	470	m2

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
				アスファルト舗装版 舗装版厚 10 c m ;		
				殻運搬	5	m3
				アスファルト殻 ;		
				殻運搬	47	m3
				アスファルト殻 ;		
				殻処分	5	m3
				アスファルト殻(掘削) ;		
				殻処分	47	m3
				アスファルト殻(掘削) ;		
				掘削	60	m3
				土砂 上記以外(小規模) 小規模(標準) ;		
				土砂等運搬	60	m3
				土砂(岩塊・玉石混り土含む) ;		
				整地	60	m3
				敷均し(ルーズ) ;		
				埋戻し	1	式
				U型側溝撤去	337	m
				L=2000mm 1000kg/個以下 再利用撤去 ;		
				暗渠排水管	4	m
				撤去 波状管 200～400mm ;		
				既設擁壁復旧	0.2	m3
				18-8-40(高炉) ;		
				現場発生品運搬	1	式
				U型側溝 高密度ポリエチレン管 ;		
防塵対策工	式	1	8,360,404	防塵対策	3	箇所
				撤去 ;		
				現場発生品運搬	1	式
				高密度ポリエチレン管 ;		
防護施設工	式	1	8,458,769	仮設ガードレール	32	m
				撤去 H鋼基礎 ;		
				仮設ネットフェンス	35	m
				撤去 H鋼基礎 柵高1.8m ;		
				鋼製仮設防護柵	45	m
				W560×H814 賃料のみ ;		

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
防音工	式	1	380,648,614	仮設防音ハウス	1	箇所
				仮設防音工基礎	352	m
				仮設防音工照明設備	12	個
交通管理工	式	1	82,566,488	交通誘導警備員	1	式
				8:00～17:00；		
				交通誘導警備員	1	式
				8:00～12:00；		
				交通誘導警備員	1	式
				7:00～19:00；		
				交通誘導警備員	1	式
				7:00～9:00 16:00～19:00；		
				交通誘導警備員	1	式
				20:00～8:00；		
				交通誘導警備員	1	式
				22:00～5:00；		
				交通誘導警備員	1	式
				2交替制(8:00～20:00 20:00～8:00)；		
				交通誘導警備員	1	式
				3交替制；		
トンネル仮設備工	式	1	547,067,806	トンネル仮設備工	1	式
応急処理工	式	1	943,250			
応急処理解業工	式	1	943,250	応急処理解業工	1	式
直接工事費	式	1	12,066,303,619			
共通仮設費	式	1	1,278,113,938			
共通仮設費	式	1	381,840,248			
運搬費	式	1	40,293,692	重建設機械分解組立輸送費	1	式
				仮設材運搬費	1	式
				現場発生品運搬	1	式

積算内訳書

工事名	鹿児島3号東西道路シールドトンネル（下り線）新設＜二期＞工事			
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
事業損失防止施設費	式	1	894,477	水質調査費 1 式
役務費	式	1	91,381,895	電力基本料金 1 式 用水基本料金 1 式 下水道基本料金 1 式
技術管理費	式	1	249,270,184	土砂検定試験費 1 式 計測工 1 式
共通仮設費（率計上）	式	1	896,273,690	
純工事費	式	1	13,344,417,557	
現場管理費	式	1	4,622,205,832	
工事原価	式	1	17,966,623,389	
一般管理費等	式	1	1,639,516,611	
工事価格	式	1	19,606,140,000	