

## 見積参考資料

工事名 R3那土 国道195号（新九文名トンネル） 那賀・木頭助 ト  
ンネル修繕工事（担い手確保型）

### ◇経費情報◇

工種区分	道路維持工事
単価地区	那賀3
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（2）-1
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

### 注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

本工事は、「担い手確保モデル工事（発注者指定型）」であり、4週8休の経費補正（労務費1.05，機械経費(賃料)1.04，共通仮設費1.04，現場管理費1.06）を計上している。

# 設計内訳書 (本01)

工事名	R3那土 国道195号(新九文名トンネル) 那賀・木頭助 ト ンネル修繕工事(担い手確保型)				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路修繕		式	1				
トンネル工		式	1				
覆工背面空洞対策工		式	1				
裏込め注入工		m3	433				単 1号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 A		人日	35				単 2号
交通誘導警備員 B		人日	70				単 3号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
技術管理費		式	1				
キャリブレーション・発泡試験		式	1				内 1号

# 設計内訳書（本01）

工事名	R3那土 国道195号（新九文名トンネル） 那賀・木頭助 トンネル修繕工事（担い手確保型）	事業区分 工事区分				道路維持・修繕 道路修繕		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
共通仮設費（率計上）		式	1					
純工事費		式	1					
現場管理費		式	1					
工事原価		式	1					
一般管理費等		式	1					
工事価格		式	1					
消費税額及び地方消費税額		式	1					
工事費計		式	1					

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	キャリブレーション・発泡試験							
	土木一般世話役		人	1				
	特殊作業員		人	3				
	普通作業員		人	1				
	機械損料		日	1				単 11号
	品質試験費 (密度測定, 圧縮強度試験)		回	1	50,000			
	合計							

# 1 次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	裏込め注入工		単位	m3	単位数量	433	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	削孔工 φ 32mm L=450mm		孔	227				単 4号
	注入管設置工		孔	227				単 5号
	注入工		m3	433				単 6号
	注入材 発泡ウレタン40倍		kg	13,380	1,210			
	目地工		孔	227				単 7号
	処分費		t	0.2				単 8号
	合計							
	単価							円/m3

# 1次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	交通誘導警備員 A		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員A		人日	1			単 9号	
	合計							
	単価						円/人日	

# 1次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	交通誘導警備員 B		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人日	1			単 10号	
	合計							
	単価						円/人日	

## 2次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	削孔工 φ32mm L=450mm	条件	単位	孔	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	1					
特殊作業員		人	2					
普通作業員		人	1					
機械損料		日	1				単 12号	
消耗材 ビット, ロット等		孔	20	619				
諸雑費(率+まるめ)	8%	式	1				労務費×8%	
合計								
単価							円/孔	

## 2次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	注入管設置工	条件	単位	孔	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
			人	1				
			人	1				
			人	1				
			日	1				単 13号
			孔	30				単 14号
	6%		式	1				労務費×6%
	合計							
	単価							円/孔



## 2次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	注入工	条件	単位	m3	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	1					
特殊作業員		人	3					
普通作業員		人	1					
機械損料		日	1				単 15号	
消耗材 注入ホース, 洗浄剤等		孔	16	1,085				
諸雑費(率+まるめ)	11%	式	1				労務費×11%	
合計								
単価							円/m3	

# 2次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	目地工		単位	孔	単位数量	90	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	1				
	普通作業員		人	1				
	材料費 プレートラック		個	90	650			
	機械損料		日	1				単 16号
	諸雑費(率+まるめ)	8%	式	1				労務費×8%
	合計							
	単価							円/孔

## 2次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	処分費	条件	単位	t	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	殻運搬	Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,60.0km以下,全ての費用	m3	1			2.35	
	処分費(m3)		m3	1				単 17号
	合計							
	単価							円/t

## 2次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	交通誘導警備員A	条件	単位	人日	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員A		人	1			1	
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/人日

## 2次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/人日

## 2次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	機械損料	条件	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
トラック 4t(ユック付)		日	1					単 18号
Tn-p注入機損料		日	1	23,400				
発動発電機 25kVA		日	1					単 19号
空気圧縮機 電動3.7kW		日	1					単 20号
合計								
単価								円/日

# 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	機械損料		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高所作業車 (テッキプレート型12m)		日	1				単 21号
	トラック 4t(エニック付)		日	1				単 18号
	空気圧縮機 38kW		日	1				単 22号
	削岩機 15kg級		日	1				単 23号
	合計							
	単価							円/日

### 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	機械損料		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高所作業車 (テッキプレート型12m)		日	1				単 21号
	トラック 2t		日	1				単 24号
	合計							
	単価							円/日

### 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	消耗材		単位	孔	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	注入プレート		孔	1	2,600			
	コーキング材, アンカー等		孔	1	1,318			
	合計							
	単価							円/孔

# 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	機械損料		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高所作業車 (テッキプレート型12m)		日	1				単 21号
	トラック 4t(エニック付)		日	1				単 18号
	Tn-p注入機損料		日	1	23,400			
	発動発電機 25kVA		日	1				単 19号
	空気圧縮機 電動3.7kW		日	1				単 20号
	合計							
	単価							円/日



### 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	機械損料		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高所作業車 (テッキプレート型12m)		日	1				単 21号
	合計							
	単価							円/日

### 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 コンクリート殻		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

### 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	トラック 4t(エック付)		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	4tトラック(エック付2.9t吊)賃料		供用日	1.33	12,500			【4週8休補正前】
	軽油 1.2号		L	20				
	合計							
	単価							円/日

### 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	発動発電機 25kVA		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	発動発電機賃料 25kVA		供用日	1.3	2,900			【4週8休補正前】
	軽油 1.2号		L	24				
	合計							
	単価							円/日

# 3次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	名称・規格	条件	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
空気圧縮機 電動3.7kW			単位	日			1	
空気圧縮機賃料 電動3.7kW			供用日	1.7	900			【4週8休補正前】
	合計							
	単価							円/日

## 4次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	高所作業車 (デッキプレート型12m)	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	高所作業車賃料 デッキプレート型12m		供用日	1.33	31,000		【4週8休補正前】
	軽油 1.2号		L	32			
	合計						
	単価						円/日

## 4次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	空気圧縮機 38kW	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	空気圧縮機賃料 エンジン38kw		供用日	1.7	3,000		【4週8休補正前】
	軽油 1.2号		L	48			
	合計						
	単価					10,572	円/日

## 4次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	削岩機 15kg級		単位	日	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	削岩機賃料 15kg級		供用日	1.2	900		【4週8休補正前】
	合計						
	単価						円/日

## 4次単価表

単価使用年月	2021.06
歩掛適用年月	2021.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	トラック 2t		単位	日	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	トラック賃料 2t		供用日	1.33	5,200		【4週8休補正前】
	軽油 1.2号		L	17			
	合計						
	単価					8,854	円/日



## 見積単価一覧表

工事名	R3那土 国道195号(新九文名トンネル) 那賀・木頭助 トンネル修繕工事(担い手確保型)			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費	コンクリート殻	m3	1,600	運搬処理L=60.0km
※以下は、週休2日補正として計上している金額の合計額を参考値として示したものです。				
労務費・機械経費(賃料) 直接工事費分	4週8休経費補正(労務費5%, 機械経費(賃料)4%)	式	314,360	
労務費・機械経費(賃料) 共通仮設費分	4週8休経費補正(労務費5%, 機械経費(賃料)4%)	式	169,000	





## 1. 裏込め注工

### 1.1 ウレタン注工（40倍発泡）

1) 削孔工（φ32mm）  
 $N =$  = 227 孔

2) 注入管設置工（HT20相当品）  
 $N =$  = 227 孔

3) 注工（40倍発泡ウレタン）  
 $V = \text{空洞体積} \times \text{補正係数} 2.0$  = 432.98 m<sup>3</sup>

$W = \text{注入体積} \times \text{密度} 30.9 \text{kg/m}^3$  = 13379.10 kg

4) 目詰工  
 $N =$  = 227 孔

#### 5) 各スパン集計

スパン	施工延長(m)	空洞体積(m <sup>3</sup> )	削孔工(孔)	注入管長(m)	注入管設置(孔)	目詰工(孔)
S04	7.50	9.61	13	0.45	13	13
S07	7.50	11.90	13	0.45	13	13
S14	7.50	11.83	13	0.45	13	13
S16	7.50	9.61	13	0.45	13	13
S17	7.50	9.61	12	0.45	12	12
S21	7.50	11.07	13	0.45	13	13
S22	7.50	9.61	12	0.45	12	12
S25	7.50	13.70	13	0.45	13	13
S26	7.50	14.37	12	0.45	12	12
S27	7.50	16.56	13	0.45	13	13
S28	7.50	14.65	12	0.45	12	12
S29	7.50	12.80	13	0.45	13	13
S30	7.50	10.99	12	0.45	12	12
S31	7.50	17.33	13	0.45	13	13
S32	7.50	12.00	12	0.45	12	12
S33	7.50	10.90	13	0.45	13	13
S34	7.50	10.34	12	0.45	12	12
S35	7.50	9.61	13	0.45	13	13
合計	135.00	216.49	227	8.10	227	227