見積参考資料

工事名　Ｒ１阿土　由岐大西線（椿坂トンネル）　阿南・福井　トンネル修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	道路維持工事
単価地区	阿南１
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（２）
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。

設計内訳書（本01）

工事名	Ｒ１阿土　由岐大西線（椿坂トンネル）　阿南・福井　トンネル修繕工事	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	発泡ウレタン（40倍）	m3	429				単　1号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日	17				単　2号
交通誘導警備員		人日	68				単　3号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	Ｒ１阿土　由岐大西線（椿坂トンネル）　阿南・福井　トンネル修繕工事	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
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				

１次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　1号	裏込め注入工	発泡ウレタン（40倍）	単位	m3	単位数量	429	単価	

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
削孔工 φ32mm L=510mm		孔	58			単　4号
注入管設置工		孔	58			単　5号
注入工		m3	428.8			単　6号
注入材 発泡ｳﾚﾀﾝ40倍		kg	13,057			
目詰工		孔	58			単　7号
合計						
単価						円／m3

１次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　2号	交通誘導警備員		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　8号	
合計								
単価							円／人日	

１次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　3号	交通誘導警備員		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　9号	
合計								
単価							円／人日	

２次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　4号	削孔工 φ32mm L=510mm		単位	孔	単位数量	19	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			
特殊作業員		人	2			
普通作業員		人	1			
機械損料 高所作業車，ﾄﾗｯｸ等		日	1	75,235		
消耗材 ﾋﾞｯﾄ，ﾛｯﾄﾞ等		孔	19	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	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　5号	注入管設置工		単位	孔	単位数量	30	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			
特殊作業員		人	1			
普通作業員		人	1			
機械損料 高所作業車，ﾄﾗｯｸ等		日	1	53,634		
消耗材 注入ﾌﾟﾚｰﾄ，ｺｰｷﾝｸﾞ材，ｱﾝｶｰ等		孔	30	3,918		
諸雑費(率+まるめ)	6%	式	1			労務費×6%
合計						
単価						円／孔

２次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　6号	注入工		単位	m3	単位数量	59.1	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			
特殊作業員		人	3			
普通作業員		人	1			
機械損料 高所作業車，ﾕﾆｯｸ等		日	1	95,067		
消耗材 注入ﾎｰｽ，洗浄剤等		孔	8	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	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　7号	目詰工		単位	孔	単位数量	58	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			
機械損料 高所作業車等		日	1	44,814		
材料費 ﾌﾟﾚｰﾄﾌﾟﾗｸﾞ等		個	58	650		
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	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　8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					
合計								
単価							円／人日	

２次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000　0.0　0

単　9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					
合計								
単価							円／人日	

見積単価一覧表

工事名	R1阿土　由岐大西線（椿坂トンネル）　阿南・福井　トンネル修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
裏込め注入工　注入材	発泡ウレタン40倍	kg	1,210	

1. 数量総括表

トンネル補修工 **（椿坂トンネル）**

工 種	種 別	規 格	単位	S32 ～ PE
				数量合計
覆工背面空洞対策				
	裏込め注入工	発泡ウレタン(40倍)	m^3	428.80

9. 裏込め注入工

9.1 ウレタン注入工（40倍発泡）

1) 削孔工（φ32mm）

N = = 58 孔

2) 注入管設置工（HT20相当品）

N = 削孔工と同数 = 58 孔

L = 注入管延長 = 55 m

N = 注入管(L=4.0m/本　55m / 4.0m) = 14 本

N = 注入ホース(N=1本/孔　L=2.0m/本) = 58 孔

3) 注入工（40倍発泡ウレタン）

V = 空洞体積×補正係数 3.0 = 428.8 m3

W = 注入体積×密度 30kg/m^3×ロス率 1.5%

= 12864.60×1.015 = 13057.0 kg

4) 目詰工

N = 削孔工と同数 = 58 孔

スパン	施工延長(m)	空洞体積(m^3)	注入体積(m^3) 空洞体積×補正係数3.0	注入重量(kg) 注入体積×30kg/m3	削孔工(孔)
S32	10.85	47.47	142.41	4272.30	18
S33	7.25	29.02	87.06	2611.80	10
S34	7.25	31.06	93.18	2795.40	10
S35	3.60	13.02	39.06	1171.80	5
S36	7.25	21.79	65.37	1961.10	10
PE	3.20	0.58	1.74	52.20	5
合 計	39.40	142.94	428.82	12864.60	58.00

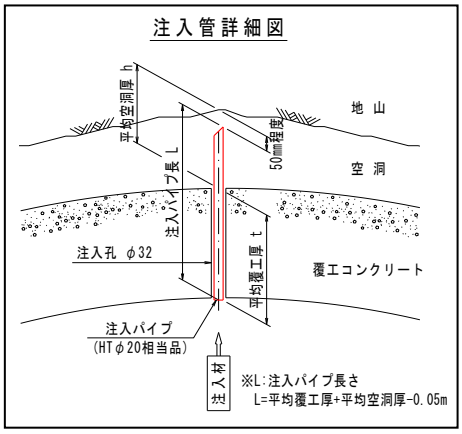
5）注入管延長

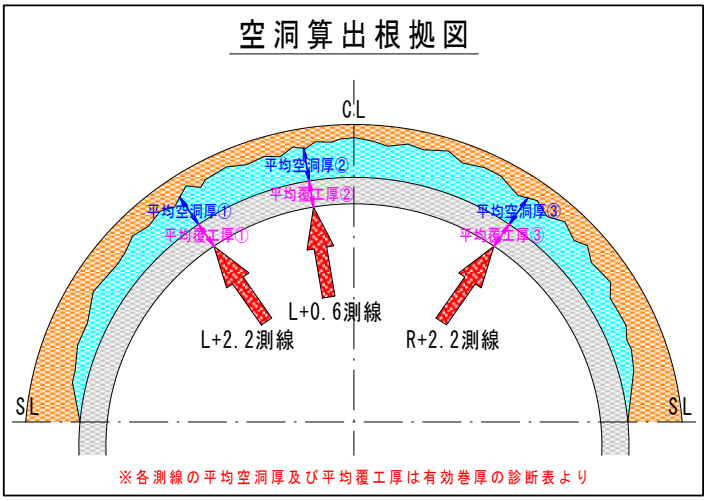
・ウレタン注入管延長根拠

ウレタン注入管の延長は、[平均覆工厚(m)+平均空洞厚(m)-0.05m]として算出する。

なお、空洞は最低15cmは存在する可能性があることから、平均空洞厚が15cmより小さい場合は15cmを、その測線の平均空洞厚として採用する(下表の緑数字)

※各測線の平均空洞厚及び平均覆工厚は有効巻厚の診断表より





・注入管延長

L = 0.94 m (平均注入管延長) × 58 (孔) = 55 m

スパン	L+2.2測線① 平均空洞厚(m)	L+0.6測線② 平均空洞厚(m)	R+2.2測線③ 平均空洞厚(m)	3測線(①～③) 平均空洞厚(m)	3測線(①～③) 平均覆工厚(m)	平均覆工厚+平均空洞厚-0.05
S32	0.64	0.66	0.65	0.65	0.40	1.00
S33	0.52	0.77	0.46	0.58	0.48	1.01
S34	0.73	0.62	0.50	0.62	0.49	1.06
S35	0.49	0.69	0.44	0.54	0.55	1.04
S36	0.40	0.51	0.39	0.43	0.46	0.84
PE	0.15	0.15	0.15	0.15	0.67	0.77
1本当たりの平均注入管延長 (m)						0.94