

見積参考資料

工事名 R7那土 国道193号（上海川2号トンネル） 那賀・海川 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	那賀3
単価使用年月	令和7年7月
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
週休2日確保工事に係る経費補正	週休2日（月単位）

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	R7那土 国道193号(上海川2号トンネル) 那賀・海川 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				
裏込注入工		式	1				
裏込注入	注入材種類:発砲ウレタン,配合:RBS-40F同等品, トンネル種別:道路トンネル,足場:有り	m3	6				単 1号
漏水対策工		式	1				
下地処理工		m2	249				単 2号
シート工		m2	249				単 3号
吹付工		m2	249				単 4号
裏面排水工		m2	28				単 5号
トンネル補修工		式	1				
内面補強工		m2	49				単 6号
断面修復工		式	1				内 1号
仮設工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R7那土 国道193号（上海川2号トンネル） 那賀・海川 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
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日	150				単 7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				
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	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	断面修復工							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	断面修復工(左官工法)	無し, 0.1m3以上, 1.78m3	構造物	1				単 24号
	合計							

1次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	裏込注入	注入材種類:発砲ウレタン, 配合:RBS-40F同等品, トンネル種別:道路トンネル, 足場:有り	単位	m3	単位数量	5.5	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	裏込注入工	道路トンネル, 既設トンネル・発泡ウレタン(40倍), 有	m3	5.5			単 8号	
	目詰工	発泡ウレタン(40倍)(エポキシ樹脂), 有	孔	10			単 9号	
	削孔工		孔	10			単 10号	
	注入管設置工		孔	10			単 11号	
	キャリブレーション		式	1			単 12号	
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	下地処理工		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	下地処理工 高压洗浄 吐出压力30MPa		m2	1				単 13号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	シート工		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	防水シート・金網設置工 φ2mm 金網50*50mm アンカ7本/m2		m2	1				単 14号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	吹付け工		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	HIGモルタル吹付け工 t=30mm		m2	1			単 15号	
	HIGモルタル吹付け工 t=70mm		m2	1			単 16号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	裏面排水工		単位	m2	単位数量	28	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ロック工		本	15			単 17号	
	高排水性防水シート工		m2	28			単 18号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	内面補強工		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	下地処理工		m2	1			単 19号	
	プライマー塗布工		m2	1			単 20号	
	不陸整正工		m2	1			単 21号	
	連続繊維シート本体貼付工		m2	2			単 22号	
	仕上げ塗装工（上塗り）		m2	1			単 23号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7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 25号	
	合計							
	単価						円/人日	

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	裏込注入工	道路トンネル, 既設トンネル・発泡ウレタン(40倍) , 有	単位	m3	単位数量	10	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	0.294				
	特殊作業員		人	0.882				
	普通作業員		人	0.294				
	発泡ウレタン 発砲ウレタン		kg	309				
	トラック運転		日	0.294				単 26号
	高所作業車運転		日	0.294				単 27号
	消耗材料費 トンネル裏込注入工用		m3	10				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	目詰工	発泡ウレタン(40倍)(エポキシ樹脂),有	単位	孔	単位数量	10	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	0.244				
	特殊作業員		人	0.488				
	普通作業員		人	0.244				
	トラック運転		日	0.244				単 26号
	高所作業車運転		日	0.244				単 27号
	目詰材料費 エポキシ樹脂 トンネル裏込注入工用		孔	10				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/孔

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	削孔工		単位	孔	単位数量	100	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	9.52				
	特殊作業員		人	19.04				
	普通作業員		人	9.52				
	高所作業車運転		日	9.52				単 28号
	発動発電機運転	ガソリンエンジン駆動 2kVA, 1日, 11.32L/日	日	9.52				単 29号
	トラック[クレーン装置付] ベーストラック2t積 吊能力2.9t		時間	76.16				
	軽油		L	320				
	諸雑費		式	1				労務費:15%
	合計							
	単価							円/孔

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	注入管設置工		単位	孔	単位数量	100	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	4.44				
	特殊作業員		人	8.88				
	普通作業員		人	4.44				
	注入パイプ		m	100				
	注入ホース		m	200				
	高所作業車運転		日	4.44				単 28号
	発動発電機運転	ガソリンエンジン駆動 2kVA, 1日, 11.32L/日	日	4.44				単 29号
	トラック[クレーン装置付] ベーストラック2t積 吊能力2.9t		時間	35.52				
	軽油		L	149				
	諸雑費		式	1				労務費:5%
	合計							
	単価							円/孔

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	キャリアレーション		単位	式	単位数量	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	2				
	普通作業員		人	1				
	諸雑費		式	1				労務費:55%
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	下地処理工 高压洗浄 吐出压力30MPa		単位	m2	単位数量	100	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	3.33				
	特殊作業員		人	6.66				
	普通作業員		人	9.99				
	高压洗浄機 吐出量35~70L/min 压力30MPa		日	3.33				
	諸雑費		式	1				労務費:110% タンク賃料、洗浄水運搬車の賃料
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	防水シート・金網設置工 φ2mm 金網50*50mm アンカー7本/m2		単位	m2	単位数量	100	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	3.33				
	特殊作業員		人	6.66				
	普通作業員		人	9.99				
	使用材料 防水シート・金網等		式	1				単 30号
	諸雑費		式	1				労務費:5% トナリ等消耗品
	機械損料		式	1				単 31号
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	HIGモルタル吹付け工 t=30mm		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
HIGモルタル吹付け工			m3	0.03			単 32号	
合計								
単価							円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	HIGモルタル吹付け工 t=70mm		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
HIGモルタル吹付け工			m3	0.07			単 33号	
合計								
単価							円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	ロックボルト工		単位	本	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トンネル世話役		人	10				
	トンネル特殊工		人	20				
	トンネル作業員		人	30				
	材料費(式)		式	1				単 34号
	機械損料		式	1				単 35号
	諸雑費		式	1				労務費:23%
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	高排水性防水シート工		単位	m2	単位数量	100	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	6.67				
	特殊作業員		人	13.33				
	普通作業員		人	20				
	材料費(式)		式	1				単 36号
	機械損料		式	1				単 37号
	諸雑費		式	1				労務費:5%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	下地処理工		単位	m2	単位数量	100	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	2.08				
	特殊作業員		人	8.33				
	普通作業員		人	4.17				
	足場費等		日	2.08				単 38号
	諸雑費		式	1				労務費:15%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	プライマー塗布工		単位	m2	単位数量	100	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	1.01				
	特殊作業員		人	4.06				
	普通作業員		人	2.03				
	炭素繊維シート補強材 プライマー(エポキシ系)		kg	20				
	足場費等		日	1.01				単 38号
	諸雑費		式	1				労務費:15%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	不陸整正工		単位	m2	単位数量	100	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	2.08				
	特殊作業員		人	8.33				
	普通作業員		人	4.17				
	炭素繊維シート補強材 パテ材(ポキ系)		kg	150				
	足場費等		日	2.08				単 38号
	諸雑費		式	1				労務費:15%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	連続繊維シート本体貼付工		単位	m2	単位数量	100	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	2.5				
	特殊作業員		人	10				
	普通作業員		人	5				
	炭素繊維シート 1方向高強度 目付200g 引張3400N		m2	110				
	炭素繊維シート補強材 含浸接着剤(エポキシ系)		kg	60				
	足場費等		日	2.5				単 38号
	諸雑費		式	1				労務費:15%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	仕上げ塗装工（上塗り）	条件	単位	m2	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	1.04					
		人	4.17					
		人	2.08					
	カク樹脂塗料 上塗り	kg	27					
	足場費等	日	1.04					単 38号
	諸雑費	式	1					労務費:15%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	断面修復工(左官工法)	無し, 0.1m3以上, 1.78m3	単位	構造物	単位数量	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	42.72				
	特殊作業員		人	80.1				
	普通作業員		人	40.94				
	材料費 ポリマーセメントモルタル 左官工法用		m3	2.1				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/構造物

2次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25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

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	トラック運転		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	
	運転手(特殊)		人	1				
	軽油		L	31				
	トラック[クレーン装置付] ペーestrトラック4t級 吊能力2.9t		日	1.49				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	高所作業車運転		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	
	運転手(一般)		人	1				
	軽油		L	21				
	高所作業車(トラック架装リフト車)フーム型 幅広旋回タイプ 作業床高8~10m未満		日	1.41				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	高所作業車運転		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	
	運転手(特殊)		人	1				
	軽油		L	23				
	高所作業車(トラック架装リフト車)フーム型 幅広旋回タイプ 作業床高10-12m以下		日	1.36				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	発動発電機運転	ガソリンエンジン駆動 2kVA, 1日, 11.32L/日	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[ガソリンエンジン駆動] 2kVA		日	1				
	ガソリン レギュレーター		L	11.32				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	使用材料 防水シート・金網等		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	金網(亜鉛メッキ) φ2*50*50 Z-GS2		m2	115				
	ケミカルアンカー R-8N 7本/m2		本	700				
	全ねじボルト SUS L=170 2N1W 先端斜め加工		本	700				
	防水シート(トンネル用) 化学接着性シート 厚0.8 W=2000		m2	125				
	パーフェクトシール		枚	700				
	合計							

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	機械損料		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トラック(クレーン付き)4t 2.9t吊		台	3.3				資機材運搬
	軽油		L	133				
	高所作業車		台	3.3				
	軽油		L	100				
	ハンドライスター		台	6.66				
	発動発電機 15KVA		台	3.33				
	軽油		L	67.5				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	HIGモルタル吹付け工		単位	m3	単位数量	3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トンネル世話役		人	1				
	トンネル特殊工		人	4				
	トンネル特殊工		人	1				運転指導員
	トンネル作業員		人	3				
	H I Gモルタル ロス含む		m3	3				
	機械損料		式	1				単 39号
	諸雑費		式	1				労務費:10% コブ, 清掃用具, ハケ等
	合計							
	単価							円/m3

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	HIGモルタル吹付け工		単位	m3	単位数量	3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トンネル世話役		人	1				
	トンネル特殊工		人	4				
	トンネル特殊工		人	1				運転指導員
	トンネル作業員		人	3				
	H I Gモルタル ロス含む		m3	3				
	機械損料		式	1				単 39号
	諸雑費		式	1				労務費:10% コブ, 清掃用具, ハケ等
	合計							
	単価							円/m3

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	機械損料		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	レッグドリル(上向スタンド式) その他小機械器具		式・日	10				
	高所作業車(トラック架装リフト車)アーム型 幅広旋回タイプ 作業床高8~10m未満		日	10				
	軽油		L	294				
	トラック(クレーン付き)4t 2.9t吊		台	10				
	軽油		L	399				
	空気圧縮機 エンジンコンプレッサー 10.5~11m3/min		台・日	10				
	軽油		L	1,050				
	RPEポンプ 損料 注水ポンプ 200V		台・日	10				
	合計							

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36号	材料費(式)		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ケミカルアンカー R-8N 3本/m2		本	300				
	全ねじボルト SUS L=170 2N1W 先端斜め加工		本	300				
	高排水性防水シート たまごパック 同等品 t=15 W=520 ロス率5%+ラップ ^o 25%		m2	130				
	ハーフエクトシール		枚	400				
	合計							

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	機械損料		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トラック(クレーン付き)4t 2.9t吊		台	6.6				
	軽油		L	266				
	高所作業車		台	6.6				
	軽油		L	194				
	ハンドライスター		台	13.2				
	発動発電機 15KVA		台	6.6				
	軽油		L	134				
	合計							

3次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	足場費等		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	
	高所作業車運転		日	1			単 28号	
	発動発電機運転	ガソリンエンジン駆動 2kVA, 1日, 11.32L/日	日	1			単 29号	
	合計							
	単価						円/日	

4次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	機械損料		単位	式	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 15KVA		台	1				
	軽油		L	20.3				
	空気圧縮機 コンプレッサ 5m3/min		台	1				
	軽油		L	51.8				
	MAI440FC 返納, 整備費含む		台	1				
	ロータースター		組	1				
	急硬剤添加機		台	1				
	耐圧ホース・吹付ノズルセット		式	1				
	トラック(クレーン付き)4t 2.9t吊		台	3				プラント搭載車両
	軽油		L	119				
	高所作業車		台	1				
	軽油		L	40				

4次単価表

単価使用年月	2025.07
歩掛適用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	機械損料		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	フォークリフト 3t		台	1				
	軽油		L	20				
	散水車		台	1				
	軽油		L	46				
	合計							

見積単価一覧表

工事名	R7那土 国道193号(上海川2号トンネル) 那賀・海川 トンネル修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
注入パイプ		m	1,800	
注入ホース		m	1,200	
高圧洗浄機	吐出量35～70L/min、圧力30Mp	日	90,000	
全ねじボルト	SUSL=170 先端斜め加工	本	330	
防水シート	化学接着性シート 厚0.8 W=2000	m2	5,000	
パフェクトシール		枚	280	
HIGモルタル		m3	792,272	ロス含む
セイバーEX 同等品	L=1500	本	28,000	
座金	亜鉛メッキ 150*150*3	枚	1,200	
ナット	亜鉛メッキ R32	個	350	
高排水性防水シート たまごパック 同等品	t=15 w=520	m2	1,950	ロス率5%+ラップ25%

R7那土 国道193号（上海川2号トンネル）
那賀・海川 トンネル修繕工事（担い手確保型）

数量計算書

1.断面修復工

1.1 断面修復 (ポリマーセメント)

1) 述べ施工量 (鉄筋ケレン・防錆処理無し)

$$V = \text{各スパン集計より} = 4.11 \text{ m}^3$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
PS	1	0.18	0.03	0.0054
	小計	0.18	0.03	0.0054

スパン	番号	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S01	2	8.28	0.03	0.2484
	3	0.35	0.10	0.0350
	4	15.12	0.10	1.5120
	5	0.38	0.10	0.0380
	6	1.44	0.03	0.0432
	7	4.32	0.03	0.1296
	小計	29.89	0.07	2.0062

スパン	番号	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S03	8	8.50	0.03	0.2550
	9	17.36	0.10	1.7360
	10	0.05	0.03	0.0015
	11	3.40	0.03	0.1020
	小計	29.31	0.05	2.0945

全スパン	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
合計	59.38	0.03	4.1061

2.シート工

2.1 防水シート(化学接着性シート t=0.8mm)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 249.30 \text{ m}^2$$

2) 金網設置工(φ2mm 金網 50×50 アンカー7本/m²)

$$A = = 249.30 \text{ m}^3$$

3) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
S02	1	118.80
	2	130.50
	小計	249.30

全スパン	面積(m ²)
合計	249.30

3.吹付工

3.1 吹付けモルタル工 (1次吹付t=3cm、2次吹付t=7cm)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 249.30 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
S02	1	118.80
	2	130.50
	小計	249.30

全スパン	面積(m ²)
合計	249.30

4.裏面排水工

4.1 トンネル裏面排水材 (t=8mm、タマゴパックドレン同等品以上)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 28.00 \text{ m}^2$$

2) ロックボルト (摩擦式 L=1.50m)

$$N = 15.00 \text{ 本}$$

3) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
S02	1	28.00
	小計	28.00

全スパン	面積(m ²)
合計	28.00

5.内面補強工

5.1 炭素繊維シート (1方向2層、目付量200g/m²以上)

1) 述べ施工量

A = 各スパン集計より = 49.32 m²

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
S01	1	24.84
	小計	24.84

スパン	番号	面積(m ²)
S03	1	24.48
	小計	24.48

全スパン	面積(m ²)
合計	49.32

6.裏込め注入工

6.1 ウレタン注入工(発泡倍率40倍)

1) 削孔工(φ 32mm)

$$N = \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 10 \text{ 孔}$$

2) 注入管設置工(HT20相当品)

$$N = \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 10 \text{ 孔}$$

3) 注入工(40倍発泡ウレタン)

$$V = \text{空洞体積} \times \text{補正係数} 2.0 \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 5.52 \text{ m}^3$$

$$W = \text{注入体積} \times \text{密度} 30.9\text{kg/m}^3 \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 170.57 \text{ kg}$$

4) 目詰工

$$N = \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 10 \text{ 孔}$$

スパン	施工延長 (m)	空洞体積 (m ³)	削孔工 (孔)	注入管長さ (m)	注入管設置 (孔)	目詰工 (孔)
S001	3.60	1.89	5	0.20	5	5
S003	3.40	0.87	5	0.20	5	5
合計	7.00	2.76	10	0.40	10	10