

見積参考資料

工事名 R3那土 国道195号（四ツ足峠トンネル） 那賀・木頭北川
トンネル修繕工事（3）

◇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。

土木工事設計労務単価及び
設計業務委託等技術者単価については
令和4年3月から適用する単価を採用している。

設計内訳書 (本01)

工事名	R3那土 国道195号(四ツ足峠トンネル) 那賀・木頭北川 トンネル修繕工事(3)				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				
はく落対策工		式	1				
ネット工 FRPメッシュ		m2	52				単 1号
ネット工 ビニロンメッシュ		m2	31				単 2号
漏水対策工		式	1				
導水樋工 幅300型		m	129				単 3号
裏込注入工		式	1				
内面補強工(高所作業車含む)		m2	135				単 4号
裏込め注入工		m3	179				単 5号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 (A)		人日	45				単 6号

設計内訳書（本01）

工事名	R3那土 国道195号（四ツ足峠トンネル） 那賀・木頭北川 トンネル修繕工事（3）				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
交通誘導警備員 (B)		人日	180				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				

1次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	ネット工 FRPメッシュ		単位	m2	単位数量	15	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				
	FRPメッシュ 50mm×50mm(GFPR#4)		m2	18				
	FRPメッシュ用コンクリートアンカー M6×70(SUS)		本	150				
	FPPメッシュ用固定金具 60×60(SUS)		個	150				
	高所作業車運転 トラック架装・幅広デッキアーム型12m		日	1				単 8号
	発動発電機運転 2kVA		日	1				単 9号
	諸雑費(率+まるめ)	10%	式	1				労務費の10%
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	ネット工 ビニロンメッシュ		単位	m2	単位数量	15	単価	
	土木一般世話役		人	0.5				
	特殊作業員		人	1.5				
	普通作業員		人	0.5				
	ビニロンメッシュ 高強度ビニロン繊維 8×8		m2	16.2				
	ビニロンメッシュ用SUSアンカー φ8×70 打ち込み式		本	36				
	ビニロンメッシュ用固定金具 60×60×t2(SUS)		個	36				
	高所作業車運転 トラック架装・幅広デッキアーム型12m		日	1				単 8号
	発動発電機運転 2kVA		日	1				単 9号
	諸雑費(率+まるめ)	10%	式	1				労務費の10%
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	導水樋工 幅300型		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	漏水対策材設置(高所作業車あり) 導水幅300mm以下		m	100				
	漏水対策材料 300型		m	100				
	合計							
	単価							円/m

1 次単価表

単価使用年月	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	内面補強工(高所作業車含む)		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 時間制限なし, 高所作業車(11m未満)		m2	1				
	プライマー塗布工		m2	1				単 10号
	不陸整正		m2	1				単 11号
	連続炭素繊維シート本体貼付		m2	2				単 12号
	仕上げ塗装(中塗り+上塗り)		m2	1				単 13号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	裏込め注入工		単位	m3	単位数量	179	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	注入管設置工		孔	66				単 14号
	注入工		m3	179				単 15号
	注入材 発泡ウレタン40倍		kg	5,537				
	目地工		孔	66				単 16号
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6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 17号	
	合計							
	単価						円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7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 18号	
	合計							
	単価						円/人日	

2次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	高所作業車運転 トラック架装・幅広デッキ型12m		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	1.3				
	軽油 1.2号		L	23.4				
	高所作業車賃料 トラック架装・幅広デッキ型12m		日	1.3	31,000			
	合計							
	単価							円/日

2次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	発動発電機運転 2kVA		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	
	ガソリン レギュラー		L	6.24				
	発動発電機 2kVA		日	1	900			
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

2次単価表

単価使用年月	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	プライマー塗布工	条件	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	
	プライマー塗布工【手間】 時間制限なし, 高所作業車(11m未満)		m2	100				
	プライマー エポキシ樹脂系		kg	29				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	不陸整正	条件	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	
	不陸整正【手間】 時間制限なし, 高所作業車(11m未満)		m2	100				
	不陸整正材(バテ) エポキシ樹脂系		kg	146				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	連続炭素繊維シート本体貼付		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	
	シート貼付工(1層当り)【手間】 時間制限なし, 高所作業車(11m未満)		m2	100				
	炭素繊維シート 繊維目付量200g/m2, 一方向		m2	107				
	含浸接着剤 エポキシ樹脂系		kg	67				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14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		日	1				単 19号
	消耗材		孔	30				単 20号
	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	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	注入工		単位	m3	単位数量	36.5	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		日	1				単 21号
	消耗材 注入ホース, 洗浄剤等		孔	14	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	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16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 22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	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	交通誘導警備員A		単位	人日	単位数量		
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				
	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	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量		
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				
	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	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19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 23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	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20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	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21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 23号
	トラック 4t(エニック付)		日	1				単 25号
	Tn-p注入機損料		日	1	23,400			
	発動発電機 25kVA		日	1				単 26号
	空気圧縮機 電動3.7kW		日	1				単 27号
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22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 (7' ッキ7' レート型12m)		日	1				単 23号
	合計							
	単価							円/日

4次単価表

単価使用年月	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	高所作業車 (デッキプレート型12m)	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	
	高所作業車賃料 デッキプレート型12m		供用日	1.33	31,000			
	軽油 1.2号		L	32				
	合計							
	単価							円/日

4次単価表

単価使用年月	2022. 03
歩掛適用年月	2022. 03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	トラック 2t	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	
	トラック賃料 2t		供用日	1.33	5,200			
	軽油 1.2号		L	17				
	合計							
	単価							円/日

4次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25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			
	軽油 1.2号		L	20				
	合計							
	単価							円/日

4次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26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			
	軽油 1.2号		L	24				
	合計							
	単価							円/日

4次単価表

単価使用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	空気圧縮機 電動3.7kW		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	
空気圧縮機賃料 電動3.7kW			供用日	1.7	900			
合計								
単価							円/日	

R3那土 国道195号(四ツ足峠トンネル)
那賀・木頭北川 トンネル修繕工事(3)

数量計算書

1. ネット工

1.1 FRPメッシュ (はく落防止-アーチ部用)

1) 述べ施工量

A = 各スパン集計より = 52.01 m²

2) コンクリートアンカー

N = 各スパン集計より = 421 本

3) 固定金具

N = コンクリートアンカーと同数 = 421 個

4) 各スパン集計

アンカー受持面積 0.125 m²/本

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S25	6	16.15	130
	小計	16.15	130

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S26	7	4.56	37
	小計	4.56	37

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S50	8	6.65	54
	小計	6.65	54

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S66	9	4.32	35
	10	6.30	51
	小計	10.62	86

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S70	11	2.28	19
	小計	2.28	19

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S91	12	3.40	28
	小計	3.40	28

1. ネット工

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S130	13	1.87	15
	小計	1.87	15

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S134	14	6.48	52
	小計	6.48	52

全スパン	面積(m ²)	アンカー(本)
合計	52.01	421

2. ネット工

2.1 ビニロンメッシュ (はく落防止-側壁部用)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 31.27 \text{ m}^2$$

2) コンクリートアンカー

$$N = \text{各スパン集計より} = 134 \text{ 本}$$

3) 固定金具

$$N = \text{コンクリートアンカーと同数} = 134 \text{ 個}$$

4) 各スパン集計

アンカー受持面積 0.250 m²/本

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S01	1	0.85	4
	小計	0.85	4

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S17	2	2.88	12
	小計	2.88	12

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S25	3	1.86	8
	小計	1.86	8

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S29	4	1.76	8
	5	2.24	9
	6	2.93	12
	小計	6.93	29

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S30	7	1.68	7
	小計	1.68	7

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S53	8	1.80	8
	小計	1.80	8

2. ネット工

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S56	9	0.95	4
	小計	0.95	4

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S64	10	0.78	4
	小計	0.78	4

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S75	11	0.68	3
	小計	0.68	3

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S78	12	2.75	11
	13	5.58	23
	小計	8.33	34

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S99	14	1.05	5
	小計	1.05	5

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S122	15	0.32	2
	小計	0.32	2

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S123	16	1.58	7
	小計	1.58	7

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S124	17	1.58	7
	小計	1.58	7

全スパン		面積(m ²)	アンカー(本)
合計		31.27	134

3.導水樋工

3.1 導水樋工 (幅300mm型)

1) 述べ施工量

A = 各スパン集計より = 129.15 m

2) 各スパン集計

スパン	番号	延長(m)
S44	1	14.35
	2	14.35
	小計	28.70

スパン	番号	延長(m)
S45	3	14.35
	小計	14.35

スパン	番号	延長(m)
S46	4	14.35
	小計	14.35

スパン	番号	延長(m)
S47	5	14.35
	小計	14.35

スパン	番号	延長(m)
S48	6	14.35
	小計	14.35

スパン	番号	延長(m)
S63	7	14.35
	小計	14.35

スパン	番号	延長(m)
S67	8	14.35
	小計	14.35

3. 導水樋工

スパン	番号	延長(m)
S72	9	14.35
	小計	14.35

全スパン	延長(m)
合計	129.15

4.内面補強工

4.1 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

$$A = \text{各スパン集計より} = 134.95 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
S18	1	11.54
		3.15
		3.56
		7.48
	小計	25.73

スパン	番号	面積(m ²)
S19	2	5.24
		16.76
	小計	22.00

スパン	番号	面積(m ²)
S20	3	3.99
		14.04
		1.90
		8.27
	小計	28.20

スパン	番号	面積(m ²)
S21	4	3.26
	5	15.31
	小計	18.57

スパン	番号	面積(m ²)
S22	6	14.92
		20.77
		4.76
	小計	40.45

全スパン	面積(m ²)
合計	134.95

5.裏込め注入工

5.1 ウレタン注入工(発泡倍率40倍)

1) 削孔工(φ32mm)			
N =	=		0 孔
2) 注入管設置工(HT20相当品)			
N =	=		66 孔
3) 注入工(40倍発泡ウレタン)			
V = 空洞体積×補正係数2.0	=		179.18 m ³
W = 注入体積×密度30.9kg/m ³	=		5536.66 kg
4) 目詰工			
N =	=		66 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)
S18	6.00	16.46		0.68	10	10
S19	6.00	14.11		0.64	10	10
S20	6.00	15.29		0.66	10	10
S21	6.00	15.88		0.67	10	10
S22	7.50	15.44		0.61	13	13
S25	7.50	2.23		0.36	2	2
S26	7.50	2.75		0.40	3	3
S27	7.50	1.66		0.34	2	2
S28	7.50	2.91		0.41	3	3
S29	7.50	1.06		0.30	2	2
S30	7.50	1.80		0.87	1	1
合計	76.50	89.59	0	5.94	66	66