

見積参考資料

工事名 R4那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事(2) (着手日指定型)

◇経費情報◇

工種区分	砂防・地すべり等工事
単価地区	那賀2
施工地域・工事場所	山間僻地及び離島
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	R 4 那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (2) (着手日指定型)	事業区分	工事区分	砂防・地すべり対策 砂防堰堤			
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
砂防堰堤		式	1				
砂防土工		式	1				
掘削工		式	1				
掘削 H \geq 5m	土質:土砂,施工方法:現場制約あり	m3	2				単 1号
掘削(砂防) H<5m	土質:土砂,施工数量:3,000m3未満,障害:無し	m3	250				単 2号
掘削(砂防) H<5m	土質:軟岩	m3	40				単 3号
積込(ルース)(砂防)	土砂等発生現場:標準,土質:破碎岩,作業内容:積込	m3	40				単 4号
残土処理工		式	1				
土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	260				単 5号
土砂等運搬	土質:軟岩	m3	120				単 6号
残土等処分		m3	380				単 7号
コンクリート堰堤工		式	1				
作業土工		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 4 那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (2) (着手日指定型)				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 砂防堰堤	
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
床掘り(掘削(砂防))	土質:土砂	m3	6				単 8号
床掘り(掘削(砂防))	土質:軟岩	m3	80				単 9号
積込(ルース)(砂防)		m3	80				単 10号
基面整正		m2	11				単 11号
岩盤清掃		m2	60				単 12号
コンクリート堰堤本体工		式	1				
コンクリート	コンクリート規格:18-5-40(高炉B),養生費:一般養生,生 コンクリート割増額:無し	m3	389				単 13号
止水板	止水板種類・寸法:CC300×7	m	13				単 14号
型枠		m2	150				単 15号
足場		m	47				単 16号
チップング	t=10mm	m2	12				単 17号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 砂防堰堤					
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
R 4 那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事（2）（着手日指定型）							
交通誘導警備員	B	人日	5				単 18号
築堤・護岸		式	1				
構造物撤去工		式	1				
運搬処理工		式	1				
殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	0.1				単 19号
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	0.1				単 20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				

設計内訳書 (本01)

工事名 R 4 那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事 (2) (着手日指定型))	事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 築堤・護岸					
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	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	掘削 H \geq 5m	土質:土砂,施工方法:現場制約あり	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂,現場制約あり	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	掘削(砂防) H<5m	土質:土砂,施工数量:3,000m3未満, 障害:無し	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削(砂防)		土砂,3,000m3未満,無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	掘削(砂防) H<5m	土質:軟岩	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削(砂防)		軟岩,機械走行面より5m以内	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	積込(ルース)(砂防)	土砂等発生現場:標準,土質:破碎岩, 作業内容:積込	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
積込(ルース)(砂防)		標準,破碎岩	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土砂等運搬		標準,バックホ山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,11.5km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	土砂等運搬	土質:軟岩	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土砂等運搬		標準,バックホ山積0.8m3(平積0.6m3),軟岩,無し,11.5km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	残土等処分		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	残土等処分		m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	床掘り(掘削(砂防))	土質:土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	掘削(砂防)	土砂, 3,000m3未満, 無し	m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	床掘り(掘削(砂防))	土質:軟岩	単位	m3	単位数量	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	掘削(砂防)	軟岩,機械走行面より5m以内	m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	積込(ルース)(砂防)		単位	m3	単位数量	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	積込(ルース)(砂防)	標準,破碎岩	m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	基面整正		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	
	基面整正		m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	岩盤清掃		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	
	岩盤清掃		m2	1			単 21号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	コンクリート	コンクリート規格:18-5-40(高炉B),養生費: 一般養生,生コンクリート割増額:無し	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
一般部コンクリート打設		30m3/日以上80m3/日未満,無,18-5-40(高炉B),無,一般養生,標準(1.0)	m3	1			単 22号	
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	止水板	止水板種類・寸法:CC300×7	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
止水板設置		CC 300×7	m	1			単 23号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	型枠		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	
型枠工[砂防]		標準(1.0)	m2	1			単 24号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	足場		単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
足場設置・撤去[砂防]			m	1			単 25号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	フッパング	t=10mm	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	
フッパング(岩盤面・打継面)			m2	1			単 26号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	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 27号	
合計								
単価							円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	殻運搬	コンクリート(無筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,58.8km以下,全ての費用	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費(m3)		m3	1				単 28号
	合計							
	単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	岩盤清掃		単位	m2	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					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	一般部コンクリート打設	30m3/日以上80m3/日未満, 無, 18-5-40(高炉B), 無, 一般養生, 標準(1.0)	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	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	生コンクリート 18-5-40 高炉		m3	104				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	1.6				
	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	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	止水板設置	CC 300×7	単位	m	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					
	普通作業員		人					
	塩ビ止水板 CC 300×7		m	10.9				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	型枠工[砂防]	標準(1.0)	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					
	型わく工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	2.3				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	足場設置・撤去[砂防]		単位	m	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					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	チビソク (岩盤面・打継面)		単位	m2	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					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量		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	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 Co殻(無筋)		m3	100			100	
	合計							
	単価							円/m3

機労材集計リスト (機械)

工事名	R4那土 松ノ木谷 那賀・府殿 砂防工事(2) (着手日指定型)					
単価コード	名 称	規 格	単 位	数 量	金 額	摘 要
L001010007	バックホウ(クローラ) [標準]	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	6.061	60,596	
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	9.674	414,047	
M000202019	バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第2次) 山積0.8m3	供用日	3.161	56,256	
M000301005	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	15.636	323,130	
M000604006	大型ブレーカ(ヘースマン含まず) [油圧式]	質量1300kg級	供用日	3.057	33,012	
	合計額				887,041	

土工数量内訳表（砂防堰堤部）

	盛土工	掘削工				作業土工						
	盛土	掘削	掘削	掘削	掘削	床掘	床掘	埋戻	埋戻	埋戻	基面整正	岩盤清掃
	流用土	土砂 H \geq 5.0m	土砂 H $<$ 5.0m	軟岩 IH \geq 5.0m	軟岩 IH $<$ 5.0m	土砂	軟岩 I	B	C	D		
本堤		1.5	247.2		42.2	5.7	75.5				10.70	59.96
合計		1.5	247.2		42.2	5.7	75.5				10.70	59.96

残土処理: $2+247+42+6+76 = 373 \text{ m}^3$

コンクリート取壊し(チップング): $12.4 \times 0.01 = 0.1 \text{ m}^3$

土工計算書（本堤工）

測 点	距 離 (m)	掘 削（土砂 $H \geq 5.0m$ ）			掘 削（土砂 $H < 5.0m$ ）			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)				
7 + 0.000		0.0			0.0						
8 + 0.000	1.400	0.2	0.10	0.1	27.4	13.70	19.2				
9 + 0.000	2.700	0.4	0.30	0.8	49.7	38.55	104.1				
10 + 0.000	2.850	0.0	0.20	0.6	37.3	43.50	124.0				
合 計	6.950			1.5			247.2				

土工計算書（本堤工）

測 点	距 離 (m)	掘 削（軟岩 I $H \geq 5.0m$ ）			掘 削（軟岩 I $H < 5.0m$ ）			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)				
7 + 0.000					0.0						
8 + 0.000	1.400				0.7	0.35	0.5				
9 + 0.000	2.700				11.2	5.95	16.1				
10 + 0.000	2.850				6.8	9.00	25.7				
合 計	6.950						42.2				

土工計算書（本堤工）

測 点	距 離 (m)	床 掘（土砂）			床 掘（軟岩 I）			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)	断 面 (m ²)	平均断面 (m ²)	数 量 (m ³)				
8 + 0.000		0.0			0.0						
9 + 0.000	2.700	0.1	0.05	0.1	19.2	9.60	25.9				
10 + 0.000	2.850	3.8	1.95	5.6	15.6	17.40	49.6				
合 計	5.550			5.7			75.5				

土工計算書（本堤工）

測 点	距 離 (m)	基面整正			岩盤清掃			断 面	平均断面	数 量	摘 要
		断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m2)	断 面 (m)	平均断面 (m)	数 量 (m2)				
7 + 0.000		0.00			0.00						
8 + 0.000	1.400	5.22	2.610	3.65	4.15	2.075	2.91				
9 + 0.000	2.700	0.00	2.610	7.05	12.25	8.200	22.14				
10 + 0.000	2.850	0.00			12.25	12.250	34.91				
合 計	6.950			10.70			59.96				

本 堤 計 算 書

数 量 内 訳 表

		コンクリート部											
		コンクリート (m ³)	型 枠 (m ²)	足場工 (m)	止水板 (m)								
本 体	本体	388.85	91.71	46.7	13.1								
	水通し部												
	側面部		71.66										
埋戻コンク リート (下流側)	左 岸		1.83										
	右 岸												
	控 除		-8.92										
埋戻コンク リート (上流側)	左 岸		1.87										
	右 岸												
	控 除		-9.97										
合 計		388.85	148.18	46.7	13.1								

● 本 堤

コンクリート

オベリスク公式により算出を行う。

(1) 本ダム・副ダム・垂直壁工
 継続工事を含め、全体数量、当年度数量ともオベリスク公式で算出のこと。

図 5 - 19 立積・面積算出図

オベリスク

$$V = \frac{H}{6} \{ (2 A_1 + A_2) B_1 + (2 A_2 + A_1) B_2 \} \dots\dots\dots (5 - 7)$$

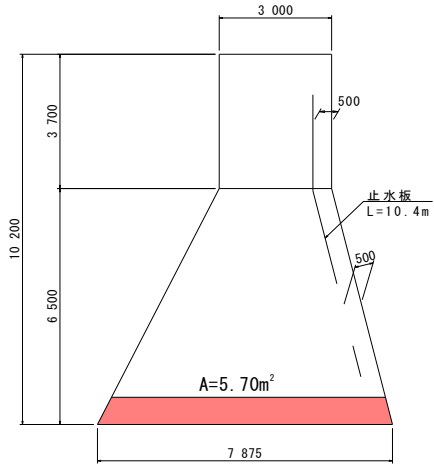
$$= \frac{H}{6} \{ A_1 B_1 + (A_1 + A_2)(B_1 + B_2) + A_2 B_2 \} \dots\dots\dots (5 - 8)$$

●集計表

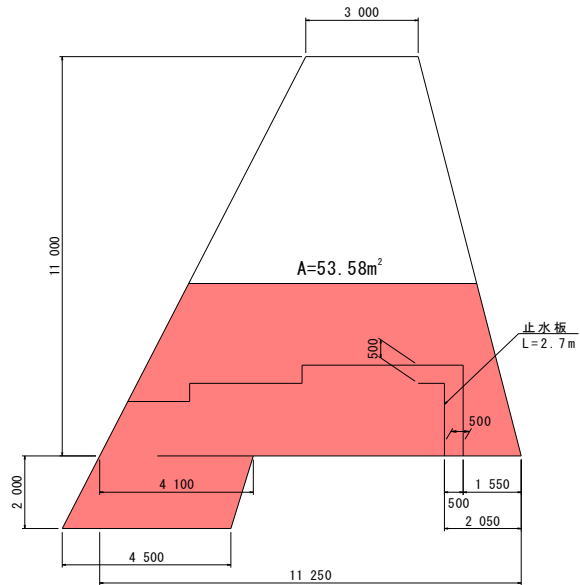
Aブロック	※埋戻コン含む	11.72
Bブロック	※埋戻コン含む	377.13

小計	388.85	m ³
控除数量		
合計	388.85	m ³

① - ① 断面



② - ② 断面



- チッピング (B-7・B-8 断面側面)

$$A = 6.40 + 5.98 = 12.4 \text{ m}^2$$

- 止水板

$$L = 10.4 + 2.7 = 13.1 \text{ m}$$

- 施工目地4箇所

B-7断面 B-8断面

$$A = 53.58 + 5.70 + 6.40 + 5.98 = 71.66 \text{ m}^2$$

側面部合計	71.66	m ²
-------	-------	----------------