

見積参考資料

工事名 R 1 波土 中部山溪轟公園線 海・平井 落石対策工事

◇経費情報◇

工種区分	道路改良工事
単価地区	美波3
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	補正しない
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 1 波土 中部山溪轟公園線 海・平井 落石対策工事				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				
道路土工		式	1				
掘削工		式	1				
掘削	土質:土砂,施工方法:現場制約あり	m3	45				単 1号
土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	45				単 2号
落石雪害防止工		式	1				
落石防護柵工		式	1				
ロープ・金網	柵高:2m,規格・仕様:ロープ7本掛 間隔保持材有,厚 メッキ:有り	m	18				単 3号
支柱	支柱型式:中間,施工区分:中間支柱,規格・仕様:柵 高2.00m メッキ	本	5				単 4号
支柱	支柱型式:端末,施工区分:端末支柱,規格・仕様:柵 高2.00m メッキ	本	2				単 5号
コンクリート	コンクリート規格:18-8-40(高炉)	m3	10				単 6号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	32				単 7号
足場	安全ネット:有り	掛m2	91				単 8号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 1 波土 中部山溪轟公園線 海・平井 落石対策工事				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
削孔	φ20 L=300mm	孔	38				単 9号
差し筋	SD345 D19 L=600mm	t	0.07				単 10号
目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10, 目地板厚さ:厚10mm	m2	1				単 11号
水抜きパイプ	VP-65	m	4				単 12号
構造物撤去工		式	1				
落石雪害防止撤去工		式	1				
落石防護柵撤去	H=2.0m (柱・ロ-フ・金網) 運搬処分含む	m	18				単 13号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 B		人日	29				単 14号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費 (率計上)		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 1 波土 中部山溪轟公園線 海・平井 落石対策工事				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
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	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	掘削	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	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2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		小規模,バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,35.0km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	概要
	ロープ・金網	柵高:2m,規格・仕様:ロープ7本掛 間 隔保持材有,厚ムッキ:有り	m	1			1	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		概要
	落石防護柵(ロープ・金網設置工) [間隔保持材付き]	有,柵高2.00m ロープ 本数7本,15m以上 ,無,無,厚ムッキ(Z-GS7種)	m	1				単 15号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	概要
	支柱	支柱型式:中間,施工区分:中間支柱, 規格・仕様:柵高2.00m ムッキ	本	1			1	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		概要
	落石防護柵(支柱設置工)	中間支柱,柵高2.00m ムッキ,無,無,無, 無	本	1				単 16号
	合計							
	単価							円/本

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	支柱	支柱型式: 端末, 施工区分: 端末支柱, 規格・仕様: 柵高2.00m メッキ	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
落石防護柵(支柱設置工)		端末支柱, 柵高2.00m メッキ, 無, 無, 無, 無	本	1			単 17号	
合計								
単価							円/本	

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	コンクリート	コンクリート規格: 18-8-40(高炉)	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	
コンクリート		小型構造物, クレーン車打設, 18-8-40(高炉), 一般養生, 打設高約17m以下、距離約17m以下, 標準, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	型枠	型枠の種類:一般型枠	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	一般型枠, 小型構造物	m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1 次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	足場	安全ネット:有り	単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工	単管傾斜足場, 必要, 標準(1.0)	掛m2	1				単 18号
	合計							
	単価							円/掛m2

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	削孔	φ 20 L=300mm	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	
	コンクリート削孔(電動ハンマドリル40mm)	200mm以上400mm以下	孔	1				
	合計							
	単価							円/孔

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	差し筋	SD345 D19 L=600mm	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 差筋及び杭頭処理	t	1				単 19号
	合計							
	単価							円/t

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	目地板	目地板の種類:瀝青質目地板t=10,目地板厚さ:厚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	
	目地板	瀝青質目地板t=10	m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	水抜きパイプ	VP-65	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	
	硬質塩化ビニル管(一般管) VP-65		m	1				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	落石防護柵撤去	H=2.0m (柱・ロープ・金網) 運搬処分含む	単位	m	単位数量	18	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	落石防護柵撤去(支柱撤去工)	中間支柱, 柵高2.00m メッキ, 無, 無	本	5				単 20号
	落石防護柵撤去(支柱撤去工)	端末支柱, 柵高2.00m メッキ, 無, 無	本	2				単 21号
	落石防護柵撤去 ロープ・金網撤去工[間隔保持材付]	柵高2.00mロープ 本数6本(保持材無), 15m以上, 無, 無	m	18				単 22号
	現場発生品・支給品運搬	クレーン装置付2t級2t吊, 60.0km以下, 0.5t超0.8t以下	回	1				
	スクラップ ヘビ H1		t	-0.7				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14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 23号	
	合計							
	単価						円／人日	

2次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	落石防護柵(ロープ・金網設置工) [間隔保持材付き]	有, 柵高2.00m ロープ 本数7本, 15m以上 , 無, 無, 厚メッキ(Z-GS7種)	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	
	落石防護柵設置工 間隔保持材付 柵高2.00m ロープ 7本 ロープ・金網		m	1				
	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	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	落石防護柵(支柱設置工)	中間支柱, 柵高2.00m メッキ, 無, 無, 無, 無	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	落石防護柵設置工(中間支柱) 柵高2.00m		本	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	名称・規格	条件	単位	本	単位数量	金額	単価	摘要
	落石防護柵(支柱設置工)	端末支柱, 柵高2.00m メッキ, 無, 無, 無, 無	単位	本			1	
	落石防護柵設置工(端末支柱) 柵高2.00m		本	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	足場工	単管傾斜足場, 必要, 標準(1.0)	単位	掛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					
	とび工		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	0.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

2次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	落石防護柵撤去(支柱撤去工)	中間支柱, 柵高2.00m ムキ, 無, 無	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	落石防護柵設置工(中間支柱) 柵高2.00m		本	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2019.11
歩掛適用年月	2019.11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	落石防護柵撤去(支柱撤去工)	端末支柱, 柵高2.00m ムキ, 無, 無	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	落石防護柵設置工(端末支柱) 柵高2.00m		本	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2019. 11
歩掛適用年月	2019. 11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	落石防護柵撤去 ロープ・金網撤去工[間隔保持材付]	柵高2.00mロープ 本数6本(保持材無), 1 5m以上, 無, 無	m	1			
	落石防護柵設置工 間隔保持材付 柵高2.00m ロープ 7本 ロープ・金網		m	1			
	諸雑費(まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/m

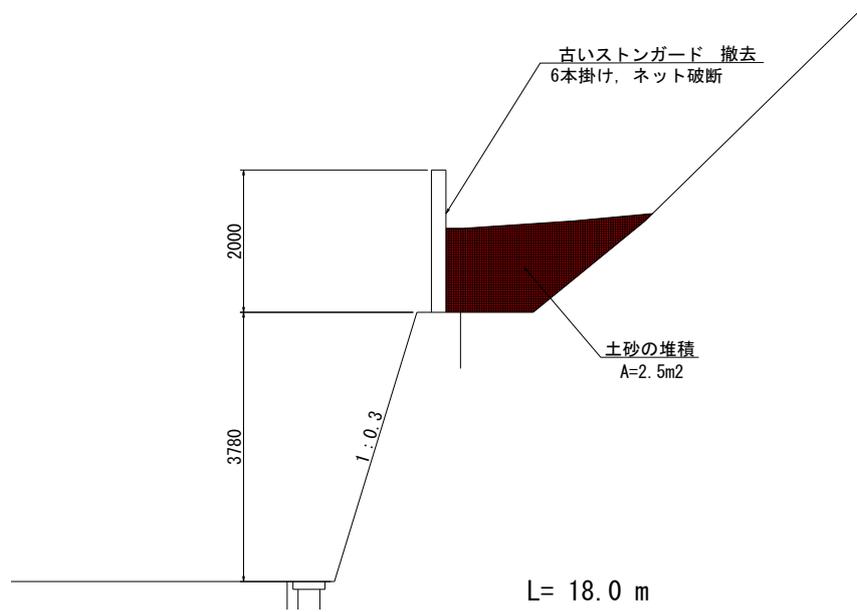
2次単価表

単価使用年月	2019. 11
歩掛適用年月	2019. 11
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	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			
	交通誘導警備員B		人				
	合計						
	単価						円/人日

数量計算書

断面図



計算書

堆積土撤去 (土砂)

$$V = 2.5 * 18.0$$

$$= 45.0 \text{ m}^3$$

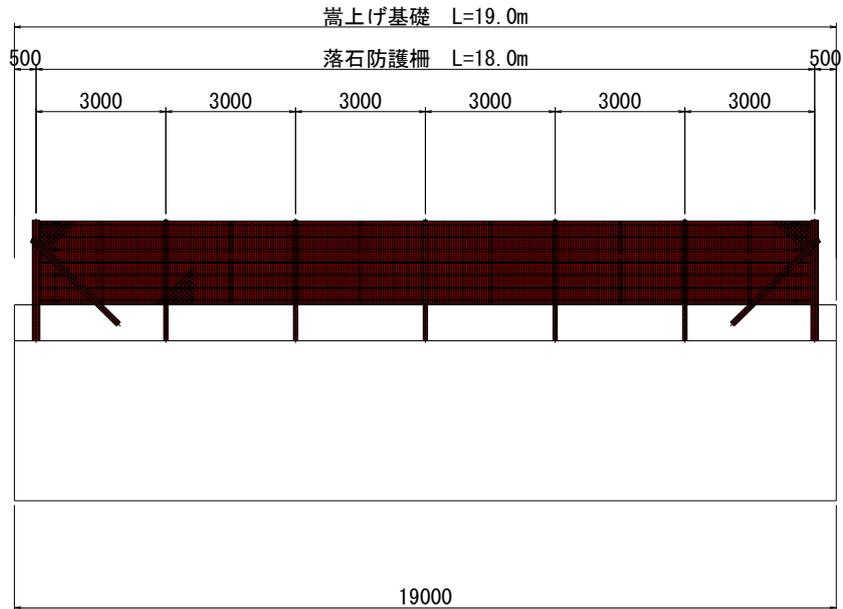
残土処理 (土砂)

$$V = 45.0$$

$$= 45.0 \text{ m}^3$$

数量計算書

展開図



計算書

落石防護柵工

・落石防護柵

(柵高 H=2.0m, ロープ本数7本 間隔保持材有)

L= 18.0 = 18 m

・中間支柱(柵高 H=2.0m)

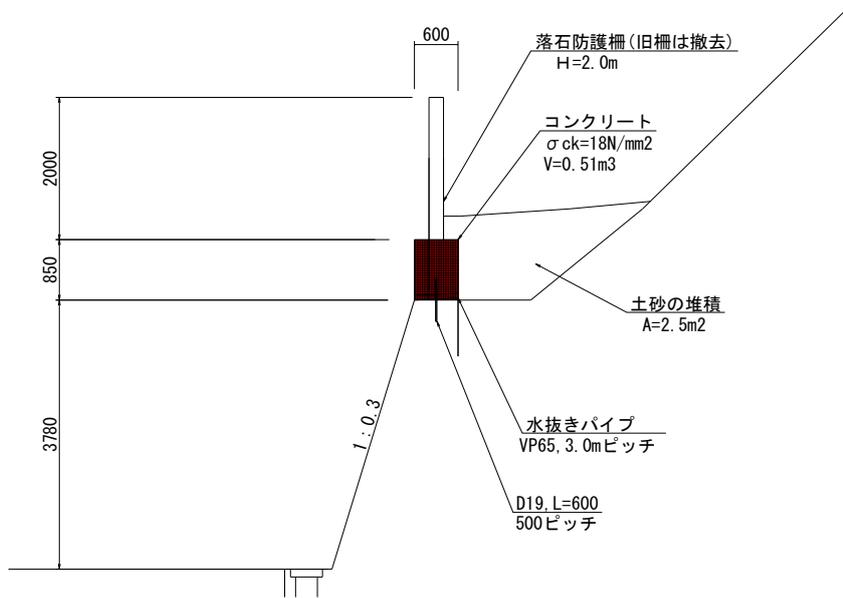
N= 5.0 = 5 本

・端末支柱(柵高 H=2.0m)

N= 2.0 = 2 本

数量計算書

断面図及び参考図



計算書

落石防護柵 (コンクリート基礎)

- ・ コンクリート ($\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$)

$$V = 0.85 * 0.60 * 19.0 = 9.7 \text{ m}^3$$

- ・ 型枠 (一般)

$$A = 0.85 * 2 * 19.0 = 32.3 \text{ m}^2$$

- ・ 足場工 (単管傾斜)

$$A = (3.78 * 1.044 + 0.85) * 19.0 = 91.1 \text{ 掛m}^2$$

- ・ 削孔 ($\phi 20$ L=300mm @0.5m)

$$N = 19.0 / 0.50 = 38 \text{ 孔}$$

- ・ 差し筋 (SD345 D19 L=600mm @0.5m)

$$W = 0.60 * 19.0 / 0.5 * 2.865 = 65.3 \text{ kg}$$

- ・ 目地材 (t=10mm)

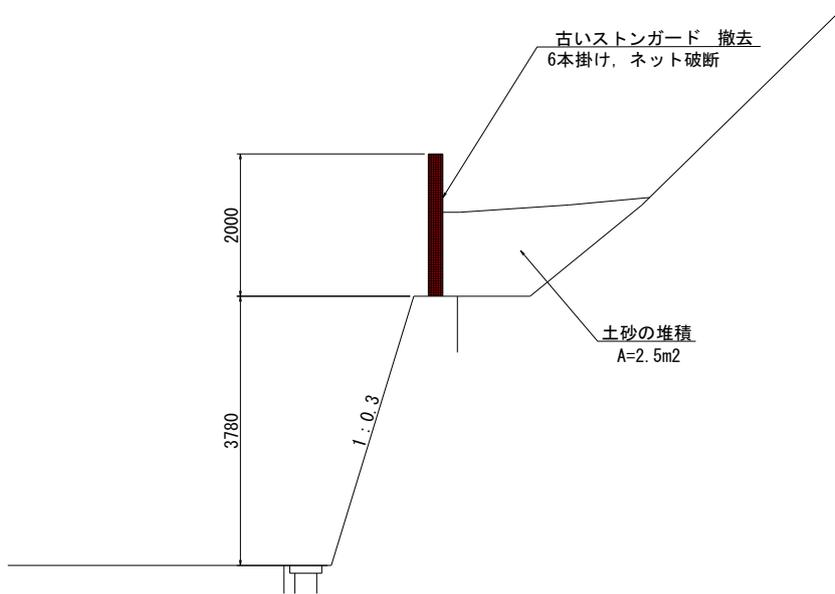
$$A = 9.7 / 10 = 1.0 \text{ m}^2$$

- ・ 水抜きパイプ (VP-65)

$$L = 0.60 * 19.0 / 3.0 = 3.8 \text{ m}$$

数 量 計 算 書

断 面 図 及 び 参 考 図



計 算 書

落石防護柵撤去

$$L = 18.0 \quad = \quad 18.0 \text{ m}$$

現場発生品

・ 中間支柱 (H-200*100*5.5*8 W=20.9kg/m)

$$W = 5.0 * 2.00 * 20.9 \quad = \quad 209.0 \text{ kg}$$

・ 端末支柱 (H-175*175*7.5*11 W=40.4kg/m)

$$W = 2.0 * 2.00 * 40.4 \quad = \quad 161.6 \text{ kg}$$

・ 内張支柱 ([-125*65*6 W=13.4kg/m)

$$W = 4.0 * 2.20 * 13.4 \quad = \quad 117.9 \text{ kg}$$

・ ロープ・金網 (3*7G/0φ18-6本掛 W=12.0kg/m)

$$W = 18.0 * 12.0 \quad = \quad 216.0 \text{ kg}$$

$$\text{合計} \quad 704.5 \text{ kg}$$