

## 質問回答書

次の案件に関する質問に回答します。

令和5年4月6日

工事名：R5馬林 復旧治山（R4補正） 美馬市生子屋敷 山腹工事（担い手確保型）

路線名：生子屋敷地区

工事箇所：美馬市穴吹町生子屋敷

番号	質問事項	回答
①	落石防護柵工の工種で支柱設置工、受撃部構築工、アンカー工とありますがここで使用される各歩掛はどの基準書の歩掛を使用しているのでしょうか。	前田工織株式会社の見積歩掛を使用しています。支柱設置工と受撃部構築工は前田工織株式会社の歩掛になり、アンカー工は全国法面保護協会のロックボルト積算基準書を使用しています。 ※別紙資料参照
②	S単13号のモノレール路線選定・架設・撤去の歩掛で路線選定にあたる土木一般世話役と特殊作業員の数量はそれぞれ0.35人でしょうか。またこの分は諸雑費20%の対象でしょうか。	令和4年版治山林道必携積算・施工編【上巻】P249の0.35人になります。諸雑費についても対象になります。

# エネルギー吸収型落石防護柵歩掛

[ネイチャーネット工法／150kJ対応]

(延長 5m)

穴吹町生子屋敷 落石対策

2022年4月

**前田工織 株式会社**

エネルギー吸収型落石防護柵(ネイチャーネット工法)歩掛

(延長5.0mあたり)

名 称	規格・寸法	単位	数量	摘要
直接工事費				
受撃部構築工		式	1	第1号内訳書
アンカー工		式	1	第2号内訳書
※1 モノレール架設撤去費は含まれておりません				
※2 確認試験の費用は含まれておりません				
※3 アンカー工は現場の状況に応じて変更になる場合があります				

第1号内訳書 受撃部構築工

細別	規格・形状	単位	数量	摘要
ワイヤー設置工		m	5.0	第1号単価表
ワイヤー設置材料		式	1	第2号単価表
ネイチャーネット設置工		枚	1	第3号単価表
材料		式	1	第4号単価表
計				

第2号内訳書 アンカー工

細別	規格・形状	単位	数量	摘要
削孔工(アンカー)	レグドリル30kg級	箇所	4	第5号単価表
削孔工(メガネ杭)	レグドリル30kg級	箇所	5	第6号単価表
鋼材挿入工		箇所	4	第7号単価表
注入打設工		m <sup>3</sup>	0.02	第8号単価表
アンカー材料		式	1	第10号単価表
計				

第1号単価表

## ワイヤー設置工

(100m当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	0.7	
特殊作業員		人	2.0	
普通作業員		人	2.0	
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約3%
計				
*諸雑費は仮止め用ロープなどの費用				

第2号単価表

## ワイヤー設置材料

(1式当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
ワイヤロープ	φ12	m	6.0	
ワイヤクリップ	φ12用	個	8.0	
計				

第3号単価表

## ネイチャーネット設置工(H=3m, l=5m)

(10枚当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.9	
特殊作業員		人	8.4	
普通作業員		人	8.4	
ネイチャーネットセット	NE-50N-GP 3*5	set	10	
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約3%
計				
*ネイチャーネット設置工には、ネイチャーネットセット部材の組立てを含む				
*諸雑費は仮止めロープや固定ピンなどの費用				

第4号単価表

## 材料

(1式当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
ターンバックル		個	1.0	
BCシャックル		個	4.0	
結束バンド		本	5.0	
AKフック		個	5.0	
メガネ杭		本	5.0	
計				

第5号単価表

## 削孔工(アンカー)

(100箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	29.8	
特殊作業員		人	59.6	
普通作業員		人	29.8	
削岩機損料	レッグドリル30kg級	日	29.8	
空気圧縮機運転	エンジンコンプレッサ 10.5~11m <sup>3</sup> /min	日	29.8	第12号単価表
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約1.5%
計				
*諸雑費は削孔ツールズ損耗費				

第6号単価表

## 削孔工(メガネ杭)

(100箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	9.2	
特殊作業員		人	18.4	
普通作業員		人	9.2	
削岩機損料	レッグドリル30kg級	日	9.2	
空気圧縮機運転	エンジンコンプレッサ 10.5~11m <sup>3</sup> /min	日	9.2	第12号単価表
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約1.5%
計				
*諸雑費は削孔ツールズ損耗費				

第7号単価表

## 鋼材挿入工

(100箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	0.9	
特殊作業員		人	0.9	
法面工		人	1.8	
アンカー	D25mm×2000mm	本	100	
スペーサー	D25mm用	個	200	100本×2個
計				

第8号単価表

## 注入打設工(軟岩)

(1m<sup>3</sup>当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.3	
特殊作業員		人	2.6	
普通作業員		人	1.3	
グラウトミキサ損料	上下2槽式, 200ℓ×2	日	1.3	
グラウトポンプ損料	30～70ℓ/min	日	1.3	
水中モーターポンプ損料	口径50mm, 全揚程10m	日	1.3	
発動発電機運転	ディーゼルエンジン, 10.5/13kVA	日	1.3	第12号単価表
水槽損料	5m <sup>3</sup>	日	1.3	
注入材料		m <sup>3</sup>	2.5	割増率 2.5
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約3%
計				
*諸雑費は注入ホース等の損料				

第9号単価表

## 注入材料

(1m<sup>3</sup>当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
セメント	早強ポルトランド	kg	1230	
混和材		ℓ	24.6	C×2%
計				
*「ロックボルト工積算資料(参考)」(平成27年度, 一般社団法人全国特定法面保護協会)準拠				

第10号単価表

## アンカー材料

(1式当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
マルチロックI型		個	2	
マルチロックT型		個	2	
ナット		個	4	
計				

第11号単価表

## 空気圧縮機運転

(1日当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
燃料費	軽油	ℓ	103.2	78kW×0.189ℓ×7h
賃料	エンジンコンプレッサ 10.5~11m <sup>3</sup> /min	供用日	1.8	
諸雑費		式	1	端数処理
計				
*「ロックボルト工積算例(参考)」(平成27年度, 一般社団法人全国特定法面保護協会)準拠				

第12号単価表

## 発動発電機運転

(1日当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
燃料費	軽油	ℓ	15.5	13kW×0.170ℓ×7h
賃料	ディーゼルエンジン, 10.5/13kVA	供用日	1.2	
諸雑費		式	1	端数処理
計				
*「ロックボルト工積算例(参考)」(平成27年度, 一般社団法人全国特定法面保護協会)準拠				

# エネルギー吸収型落石防護柵歩掛

[ネイチャーネット工法／150kJ対応]

(延長 15m)

穴吹町生子屋敷 落石対策

2022年4月

前田工織 株式会社



## エネルギー吸収型落石防護柵(ネイチャーネット工法)歩掛

(延長15.0mあたり)

名 称	規格・寸法	単位	数量	摘要
支柱設置工		式	1	第1号内訳書
受撃部構築工		式	1	第2号内訳書
アンカー工		式	1	第3号内訳書
※1 モノレール架設撤去費は含まれておりません				
※2 確認試験の費用は含まれておりません				
※3 アンカー工は現場の状況に応じて変更になる場合があります				

### 第1号内訳書 支柱設置工

細別	規格・形状	単位	数量	摘要
支柱建込み工(端部支柱)	H=3m, 擬木なし	本	2	第1号単価表
支柱建込み工(中間支柱)	〃	本	2	第2号単価表
控え(ネイチャーリング)設置工		本	6	第3号単価表
計				

### 第2号内訳書 受撃部構築工

細別	規格・形状	単位	数量	摘要
ネイチャーネット設置工	NE-50N-GP 3*5-SET	set	3	第4号単価表
こぼれだし防止用ネット	NE-50N-GP 2.5*5	枚	1	
連結用ロープ	*ROPE-ESBK-M-D12-200	m	11	
メガネ杭	*NE-19*500-Z	本	5	
計				

### 第3号内訳書 アンカー工

細別	規格・形状	単位	数量	摘要
削孔工(単管足場)	レッグドリル30kg級	箇所	4	第5-1号単価表
削孔工(ロープ足場)	レッグドリル30kg級	箇所	6	第5-2号単価表
削孔工(メガネ杭)	レッグドリル30kg級	箇所	5	第5-3号単価表
鋼材挿入工(単管足場)		箇所	4	第6-1号単価表
鋼材挿入工(ロープ足場)		箇所	6	第6-2号単価表
注入打設工		m <sup>3</sup>	0.03	第7-1号単価表
計				

## 第1号単価表

## 支柱建込み工(端部支柱)

154,963 円/本

(10本当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.5	
特殊作業員		人	10.5	
普通作業員		人	7.0	
端部支柱セット	NE-EDPOST-GN-30-SET	set	10	
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約3%
計				
*諸雑費は建込み補助のロープや架台の費用				

## 第2号単価表

## 支柱建込み工(中間支柱)

150,963 円/本

(10本当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	3.5	
特殊作業員		人	10.5	
普通作業員		人	7.0	
中間支柱セット	NE-CEPOST-GN-30-SET	set	10	
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約3%
計				
*諸雑費は建込み補助のロープや架台の費用				

## 第3号単価表

## 控え(ネイチャースリング)設置工

52,848 円/本

(10本当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.5	
特殊作業員		人	3.0	
普通作業員		人	1.5	
ネイチャースリングセット	NE-SRING-BR-SET	set	10	
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約3%
計				
*諸雑費は仮止め用のロープなどの費用				

第4号単価表                      ネイチャーネット設置工(H=3m, L=5m)

276,999 円/枚

(10枚当り)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
土木一般世話役		人	3.9	
特殊作業員		人	8.4	
普通作業員		人	8.4	
ネイチャーネットセット	NE-50N-GP 3*5-SET	set	10	
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約3%
計				
*ネイチャーネット設置工には、ネイチャーネットセット部材の組立てを含む				
*諸雑費は仮止めロープや固定ピンなどの費用				

第5-1号単価表                      削孔工(単管足場)

33,406 円/箇所

(100箇所当り)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
土木一般世話役		人	29.8	
特殊作業員		人	59.6	
普通作業員		人	29.8	
削岩機損料	レッグドリル30kg級	日	29.8	
空気圧縮機運転	エンジンコンプレッサ 10.5~11m3/min	日	29.8	第8号単価表
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約1.5%
計				
*諸雑費は削孔ツールズ損耗費				

第5-2号単価表                      削孔工(ロープ足場)

44,420 円/箇所

(100箇所当り)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
土木一般世話役		人	35.8	
普通作業員		人	35.8	
法面工		人	71.6	
削岩機損料	レッグドリル30kg級	日	35.8	
空気圧縮機運転	エンジンコンプレッサ 10.5~11m3/min	日	35.8	第8号単価表
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約1.5%
計				
*諸雑費は削孔ツールズ損耗費				

第5-3号単価表

削孔工(メガネ杭)

19,232 円/箇所

(100箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	15.5	
普通作業員		人	15.5	
法面工		人	31.0	
削岩機損料	レッグドリル30kg級	日	15.5	
空気圧縮機運転	エンジンコンプレッサ 10.5~11m <sup>3</sup> /min	日	15.5	第9号単価表
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約1.5%
計				
*諸雑費は削孔ツールズ損耗費				

第6-1号単価表

鋼材挿入工(単管足場)

5,255 円/箇所

(100箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	0.9	
特殊作業員		人	0.9	
普通作業員		人	1.8	
アンカー	D25mm×2000mm	本	100	
スベーク	D25mm用	個	200	100本×2個
計				

第6-2号単価表

鋼材挿入工(ローブ足場)

5,910 円/箇所

(100箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.4	
特殊作業員		人	1.4	
法面工		人	2.8	
アンカー	D25mm×2000mm	本	100	
スベーク	D25mm用	個	200	100本×2個
計				

第7-1号単価表

注入打設工(軟岩)

266,260 円/m<sup>3</sup>(1m<sup>3</sup>当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.9	
特殊作業員		人	3.8	
普通作業員		人	1.9	
グラウトミキサ損料	上下2槽式, 200ℓ×2	日	1.9	
グラウトポンプ損料	30~70ℓ/min	日	1.9	
水中モータポンプ損料	口径50mm, 全揚程10m	日	1.9	
発動発電機運転	ディーゼルエンジン, 10.5/13kVA	日	1.9	第9号単価表
水槽損料	5m <sup>3</sup>	日	1.9	
注入材料		m <sup>3</sup>	2.5	割増率 2.5
諸雑費		式	1	労務費の合計額の約3%
計				
*諸雑費は注入ホース等の損料				

第7-2号単価表

注入材料

32,767 円/m<sup>3</sup>(1m<sup>3</sup>当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
セメント	早強ポルトランド	kg	1230	
混和材		ℓ	24.6	C×2%
計				
*「ロックボルト工積算資料(参考)」(平成27年度, 一般社団法人全国特定法面保護協会)準拠				

第8号単価表

空気圧縮機運転

23,860 円/日

(1日当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
燃料費	軽油	ℓ	103.2	78kW×0.189ℓ×7h
賃料	エンジンコンプレッサ 10.5~11m <sup>3</sup> /min	供用日	1.8	
諸雑費		式	1	端数処理
計				
*「ロックボルト工積算例(参考)」(平成27年度, 一般社団法人全国特定法面保護協会)準拠				

第9号単価表

発動発電機運転

4,460 円/日

(1日当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
燃料費	軽油	ℓ	15.5	13kW×0.170ℓ×7h
賃料	ディーゼルエンジン, 10.5/13kVA	供用日	1.2	
諸雑費		式	1	端数処理
計				
*「ロックボルト工積算例(参考)」(平成27年度, 一般社団法人全国特定法面保護協会)準拠				