

令和 7 年度

参 考 図 書

事 業 名： 【農林】緊急自然災害防止対策事業

工 事 場 所： 竹原市 仁賀町

工 事 名： 林道三津仁賀線緊急自然災害防止対策工事

建設リサイクル法 12 条 13 条 無

- 【添付書類】
- 総括情報表
 - 本工事費内訳表
 - 数量計算書
 - 参考図 等

総括情報表

変更回数	0	
適用単価地区	50 竹原市	
単価適用日	00-08.02.01(0)	
諸経費体系	B 公共 (R01.06~)	
	当世代	前世代
工種区分	07 道路工事	
復興補正区分	00 補正なし	
施工地域・工事場所区分	00 補正なし	
週休補正区分	00 補正なし	
緊急工事補正区分	00 通常工事	
積雪寒冷地補正	00 補正なし	
前払率 (%)	40	
契約保証費区分	01 0.04%	
工事費端数区分	01 千円未満切捨て	
I C T補正区分	00 補正なし	

本工事費

内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
本工事費						
林道開設・改良						レベル1
	1		式			
法面工						レベル2
	1		式			
アンカー工 グラウンドアンカー						レベル3
	1		式			
アンカー 【削孔数4】						レベル4
	4		本			
間詰モルタル吹付 間詰モルタル、コンクリート 材工共						00 単第0 -0001 表
	13		m3			00
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物						00 単第0 -0002 表
	15		m2			00
削孔(アンカー) 足場工有り(スキッド型) 呼び径90mm レギ質土						00 単第0 -0003 表
	35		m			00
削孔(アンカー) 足場工有り(スキッド型) 呼び径90mm 軟岩						00 単第0 -0004 表
	18		m			00

本工事費

内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
削孔(アンカー) 足場工有り(スキッド型) 呼び径90mm 硬岩	4		m			00 単第0 -0005 表
アンカー加工組立・挿入緊張・定着頭部処理 二重防食 頭部処理有り 設計荷重f<400kN(40.8t)	4		本			00 単第0 -0006 表
グラウト注入(アンカー) セメントの使用量:1m3当り1,230kg	1.2		m3			00 単第0 -0007 表
ボーリングマシン移設(アンカー)	3		回			00 単第0 -0008 表
アンカー材料 K5-2H L=15m	3		本			00
アンカー材料 K5-2H L=12m	1		本			00
受圧板取付工 【KSC150-550相当】	4		箇所			00 単第0 -0009 表
足場(アンカー)	258		空m3			00 レベル4
足場(アンカー)	258		空m3			00 単第0 -0010 表

本工事費

内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
アンカー工 鉄筋挿入	1		式			00 レベル3
鉄筋挿入 【削孔数43】	188		m			00 レベル4
削孔工 ボーリングマシン(軽量型)	43		本			00
鉄筋挿入工 単管足場	43		本			00 単第0 -0011 表
鋼材材料	43		本			00 単第0 -0012 表
注入打設工 礫質土	1.1		m3			00 単第0 -0013 表
注入打設工 軟岩	0.1		m3			00 単第0 -0014 表
頭部締付工	43		本			00 単第0 -0015 表
頭部処理工	43		本			00 単第0 -0016 表

本工事費

内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
確認試験工						00
	3		本			単第0 -0017 表
注入プラント組立・解体工						00
	1		組			単第0 -0018 表
削孔機据付・撤去工						00
	1		回			単第0 -0019 表
ボーリングマシン移設工						00
	5		回			単第0 -0020 表
法面工 MK受圧板設置						00
	43		枚			単第0 -0021 表
足場(鉄筋挿入)						レベル4
	243		空m3			
足場(アンカー)						00
	243		空m3			単第0 -0010 表
法面工						レベル4
	98		m2			
法面整形 切土部 現場制約有り レキ質土, 砂及び砂質土, 粘性土						00
	98		m2			単第0 -0022 表

本工事費

内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
モルタル吹付工 厚7cm [規]100m2未満						00
	98		m2			単第0 -0023 表
仮設工						レベル1
	1		式			
仮設工						レベル2
	1		式			
交通管理工						レベル3
	1		式			
交通誘導警備員						レベル4
	1		式			
交通誘導警備員B						00
	8		人			
工事用信号機設置						レベル4
	1		式			
工事用信号機(基本料) 灯体×2, ボール2, 十字台×2, コントローラー						00
	1		組			
工事用信号機(賃貸料) 灯体×2, ボール2, 十字台×2, コントローラー						00
	100		日			

施工単価表

頁0 -0011

削孔(アンカー) SPK25040106 単第0 -0003 表 1 m 当り
 足場工有り(スキッド型) 呼び径90mm レキ質土 標準単価: 13,908.0000
 機械構成比: 33.86% 労務構成比: 31.59% 材料構成比: 34.55% 市場単価構成比: 0.00%

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ボーリングマシン ロータリパーカッション式・スキッド型 55kW級	27.99%		ボーリングマシン ロータリパーカッション式・スキッド型 55kW級		MTPC00069 MTPT00069
その他(機械)			その他(機械)		EK009
普通作業員	12.05%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	7.35%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	6.71%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
リングビット 95mm アンカー用	8.35%		リングビット φ90mm用		TTPC00074 TTPT00074
ドリルパイプ 95mm, 1.5m アンカー用	8.09%		ドリルパイプ φ90mm用(1.5m)		TTPC00078 TTPT00078
インナーロッド 95mm, 1.5m アンカー用	6.95%		インナーロッド φ90mm用(1.5m)		TTPC00088 TTPT00088

施工単価表

頁0 -0012

削孔(アンカー) SPK25040106 単第0 -0003 表 1 m 当り
 足場工有り(スキッド型) 呼び径90mm レキ質土 標準単価: 13,908.0000
 機械構成比: 33.86% 労務構成比: 31.59% 材料構成比: 34.55% 市場単価構成比: 0.00%

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
インナービット 95mm アンカー用	3.72%		インナービット φ90mm用		TTPC00092 TTPT00092
その他(材料)			その他(材料)		EZ009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 足場工有り(スキッド型) C=2 レキ質土			B=1 呼び径90mm		

施工単価表

頁0 -0017

アンカー加工組立・挿入緊張・定着頭部処理 SPK25040107 単第0 -0006 表 1 本 当り
 二重防食 頭部処理有り 設計荷重f<400kN(40.8t)
 機械構成比: 0.00% 労務構成比: 100.00% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 18,629.0000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	40.92%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	24.96%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	22.78%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 二重防食 D=1 設計荷重f<400kN(40.8t)			B=2 PC鋼線より線(工場組立) E=1 頭部処理有り		

施工単価表

頁0 -0018

グラウト注入(アンカー) SPK25040108 単第0 -0007 表 1 m3 当り
 セメントの使用量:1m3当り1,230kg
 機械構成比: 0.00% 労務構成比: 53.90% 材料構成比: 46.10% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 64,422.0000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	20.24%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	12.33%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	11.26%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
セメント(袋) 普通ポルトランド 25kg/袋	46.10%		普通ポルトランドセメント 25kg袋入		TTPC00062 TTPT00062
積算単価			積算単価		EP001

施工単価表

ボーリングマシン移設(アンカー)

SPK25040109

単第0 -0008 表

頁0 -0019

機械構成比: 28.36% 労務構成比: 71.64% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1 回 当り 52,998.0000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊, オペレータ付 排1~3, 2011, 2014	28.36%		ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]25t吊		KTPC00014 RTPT00014
普通作業員	33.07%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	20.16%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	18.41%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
積算単価			積算単価		EP001

施工単価表

受圧板取付工

単第0 -0009 表

頁0 -0020

【KSC150-550相当】 10 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.62	人			
普通作業員	1.24	人			
ブロック工	0.62	人			
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 10t吊, オペレータ付 排出ガス対策型(第1次基準値)低騒音	0.62	日			
受圧板材料 KSC150-550相当	10	基			
計	10	箇所			
小計	1	箇所			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
D19 SD345 メッキ付 D19用 SD345 メッキ付	4.5	m			
角座金 150×150×9 φ45メッキ付	1	枚			
ネジ D19用 メッキ付	1	個			
スペーサー D19用D22用D25用 電気メッキ	2	個			
ナット D19用 メッキ付	1	個			
頭部キャップ 防錆材含む	1	個			
シース D19用D22用D25用	1	個			
先端キャップ D19用	1	個			
小計	1	本			

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1	人			
特殊作業員	2	人			
普通作業員	1	人			
グラウトミキサー 上下二層式、攪拌容量200×2リットル	1	日			
グラウトポンプ 横型単筒吐出量30～70リットル/分	1	日			
水中モーターポンプ 呼水式片吸込形口径50mm、揚程10m	1	日			
発動発電機（給油含む） ディーゼルエンジン駆動 超低騒音型10.5/13kVA, 13kw	1	日			
水槽 鋼板製簡易水槽容量5m3	1	日			
注入材料（混和材含む） セメントミルク 割増係数	5	m3			
雑材料	3	%			
小計	1	m3			

登録単価一覧表

頁0 -0037

コード	名称・規格1・規格2	単位	単価 (00.04.08) (12.16)	単価 (01.05.09) (13.17)	単価 (02.06.10) (14.18)	単価 (03.07.11) (15.19)	特殊集計	集計区分
F0001	アンカー材料 K5-2H L=15m	本						
F0002	アンカー材料 K5-2H L=12m	本						
F1004	間詰・モルタル・コンクリート 材工共	m3						
F2000000200	受圧板材料 KSC150-550相当	基						
F0000000700	異形棒鋼 D19用 SD345 メッキ付	m						
F0000000800	角座金 150×150×9 φ45メッキ付	枚						
F0000000900	ネジ D19用 メッキ付	個						

登録単価一覧表

頁0 -0038

コード	名称・規格1・規格2	単位	単価 (00.04.08) (12.16)	単価 (01.05.09) (13.17)	単価 (02.06.10) (14.18)	単価 (03.07.11) (15.19)	特殊集計	集計区分
F1005	MK受圧板 アルミ合金 1.0m×1.0m×t3.5	枚						
F1006	グラウトミキサー 上下二層式、攪拌容量200×2リットル	日						
F1007	グラウトポンプ 横型単筒吐出量30~70リットル/分	日						
F1008	水中モーターポンプ 呼水式片吸込形口径50mm、揚程10m	日						
F1009	発動発電機（給油含む） ディーゼルエンジン駆動 超低騒音型10.5/13kVA, 13kw	日						
F1010	水槽 鋼板製簡易水槽容量5m3	日						
F1011	注入材料（混和材含む） セメントミルク 割増係数	m3						

	鉄筋挿入工			式	1		
		削孔(アンカー)	ボ-リングマシン軽量型	m	188.0	188	L=188m (削孔長4.365×43)
		鉄筋挿入	異形棒鋼 D19 SD345 メッキ付	本	43	43	L=194m (4.5×43)
		グラウト注入	鉄筋挿入工	m3	1.2	1.2	礫質土 1.1 軟岩 0.1
	(鋼材材料)						
		MK受圧板	1.0m×1.0m ×t=35mm	枚	43	43	
		角座金	150×150×9 φ45 メッキ付	枚	43	43	
		ネジ付 球面ワッシャー	D19用 メッキ付	個	43	43	
		スペーサー	D19用D22用D25用 電気メッキ	個	86	86	2個/箇所×43
		ナット	D19用 メッキ付	個	43	43	
		頭部キャップ	防錆材含む	個	43	43	
		シース	D19用	個	43	43	
		先端キャップ	D19用	個	43	43	
		足場 (鉄筋挿入)	設置・撤去工 単管足場	空m3	243.0	243	
	法面工						
		切土法面整形	砂土質	m2	97.5	98	
		モルタル吹付	t=7cm	m2	97.5	98	枠内

種 別：間詰工
 ブロック：間詰工
 区 分：
 細 別：間詰工
 規 格：モルタル吹付

測 点	距 離(m)	間詰モルタル吹付			摘 要
		断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)	
No. 0	—	1.30	—	—	
No. 0+1.0	1.86	3.40	2.35	4.4	
No. 0+3.0	0.86	3.80	3.60	3.1	
	1.00	3.80	3.80	3.8	
	1.00	0.00	1.90	1.9	
合 計				13.2	

種 別：グラウンドアンカー工
 ブロック：グラウンドアンカー工
 区 分：
 細 別：足場(アンカー)
 規 格：

測 点	距 離(m)	足場(アンカー)			摘 要
		断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)	
No. 0	—	23.1	—	—	
No. 0+1.0	3.1	30.7	26.90	83.4	
No. 0+3.0	0.9	30.5	30.60	27.5	
No. 0+10	7.0	11.4	20.95	146.7	
合 計	11.0			257.6	

グラントアンカー工 数量計算書

種別	規格	算式			単位	数量	備考	
削孔	硬岩 二重管φ90	上段 1.00	本数 × 3.0	下段 1.00	× 1.0 = 4.0	m	4.0	
"	礫質土 二重管φ90	上段 9.38	本数 × 3.0	下段 6.47	× 1.0 = 34.6	m	34.6	
"	軟岩 二重管φ90	上段 (4.48+0.15)	本数 × 3.0	下段 (4.37+0.15)	× 1.0 = 18.4	m	18.4	削孔長合計(m) 57.0
アンカー鋼材加工組立挿入 緊張定着頭部処理	削孔10m以内 f < 400					本	4	
グラウト注入	24N/mm ²	削孔径 ² × π / 4 × 削孔長 × 3.2 (ロス率)				m ³	1.2	
ボーリングマシン移送		施工段数 2.0	撤去 + 1.0		= 3.0 回	回	3.0	
足場工	W=4.5m	足場数量計算書参照				空m ³	257.6	
アンカー工材料費	K5-2H相当	L=12.0~15.0m				本	4.0	
受圧板据付工	KSC150-550相当	展開図参照				箇所	4.0	
鋼製受圧板	KSC150-550相当	同上				枚	4.0	

鉄筋挿入工 数量計算・工事費積算書

数量集計表

工種	種別	細目	単位	数量			
鉄筋挿入工	補強材長						
	1区間	D19 全長 L=4.5m	本	43			
	2区間		本	0			
	3区間		本	0			
	合計			本	43		
1本当たりの地層別平均削孔長 孔壁 自立しない $\phi 90\text{mm}$ (m)							
		粘性土 砂質土	礫質土	玉石混じり土	軟岩	硬岩	合計
1区間	0.000	4.036	0.000	0.329	0.000	4.365	
2区間							
3区間							
注入打設量 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 孔壁 自立しない $\phi 90\text{mm}$ (m ³)							
'削孔断面積 0.0064 m ³							
1本当たり地質別注入量 × 各区間本数(43本)							
		粘性土 砂質土	礫質土	玉石混じり土	軟岩	硬岩	合計
1区間	0.000	1.109	0.000	0.090	0.000	1.200	
2区間							
3区間							
合計	0.000	1.109	0.000	0.090	0.000	1.200	
鋼材挿入工							
1区間	4 < L ≤ 8		本	43			
2区間			本	0			
3区間			本	0			
頭部締め付け			本	43			
頭部処理			本	43			
ボーリングマシン据付・撤去工			回	1			
ボーリングマシン移設工			回	5			
確認試験			本	3			
足場工 設置・撤去工 単管足場			空m ³	243.0			
のり面工	MK受圧板	SQ130kN アルミ合金製 1.0m × 1.0m × t=35mm	枚	43			

1区間 地層別削孔長

各断面地層別削孔長

断面		地層区分					合計
		粘性土 砂質土	礫質土	玉石混じり土	軟岩	硬岩	
No. 0+3.0	段数	地層別削孔長 (m)					
	1		4.220		0.145		4.365
	2		4.172		0.193		4.365
	3		4.129		0.236		4.365
	4		4.069		0.296		4.365
	5		4.105		0.260		4.365
	6		3.519		0.846		4.365
	7						
	8						
	9						
	10						
土質毎の平均削孔長	(m)		4.036		0.329		4.365

1 断面平均

	地層別削孔長・注入量					合計
	粘性土 砂質土	礫質土	玉石混じり土	軟岩	硬岩	
1区間の地層別平均削孔長 (m)		4.036		0.329		4.365
1区間の平均削孔長の注入量 (m ³)		0.026		0.002		0.028

※ 注入打設量 = 削孔断面積 × 削孔長

※ 削孔断面積A (= $\pi \times (\phi/2)^2 \times 10^{-6}$)

ϕ : 削孔径

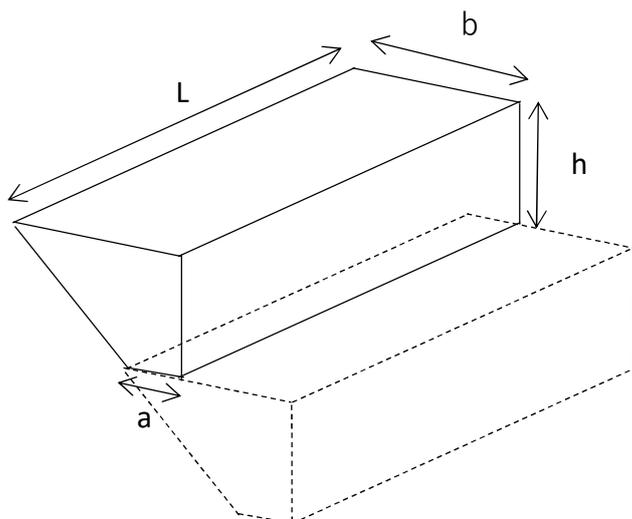
A = 0.0064 (m²)

ϕ = 90 (mm)

注入量	礫質土	0.02583	×	43	=	1.110707	1.1	(m3)
	軟岩	0.002106	×	43	=	0.090541	0.1	(m3)
合計注入量		0.028	×	43	=	1.1997	1.2	(m3)

足場工

足場数量根拠図



測点	断面積 (㎡)	延長 (m)	平均断面積 (㎡)	体積 (空m ³)
起点端部	(15.120)			
No.0	15.120	4.250	15.120	64.26
No.0+1.0	16.960	1.000	16.040	16.04
No.0+3.0	16.190	2.000	16.575	33.15
終点端部	(16.190)	8.000	16.190	129.52
合計		11.0		242.97

材料費については次のとおり計上している

名 称	規 格 ・ 形 状 寸 法	単 位	単 価	備 考
【引張型SCアンカー】				
スーパーメタルフレーム	KSC150-550	枚	155,000	
引張型SCアンカー	K5-2H L=15m la=3.0m,lf=12.0m,lr=1.0m	本	62,552	
	K5-2H L=12m la=3.0m,lf=9.0m,lr=1.0m	本	58,233	
【その他材料】				
注入材料	早強ポルトランドセメント、混和剤	m3	46,396	
【アンカー工(鉄筋挿入)】				
削孔工 φ90	鉄筋挿入工 ホーリングマシン(軽量型)	本	62,767	
【機械損料】				
発動発電機	ディーゼルエンジン駆動超低騒音型10.5/13kVA,13kw パトロール給油(小型ローリー)	日	4,823	