

見積参考資料

工事名 R1三土 国道439号 三・東祖谷京上 道路改良工事

◇経費情報◇

工種区分	道路改良工事
単価地区	三好4
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	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（本工事費）

工事名	R1三土 国道439号 三・東祖谷京上 道路改良工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
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
道路改良		式	1				
道路土工		式	1				
掘削工		式	1				
掘削	土質:軟岩, 施工方法:現場制約あり	m3	170				単 1号
押土(ルーズ)	土質:破砕岩	m3	170				単 2号
積込(ルーズ)	土質:破砕岩, 作業内容:土量50,000m3未満	m3	170				単 3号
残土処理工		式	1				
土砂等運搬	土質:軟岩	m3	170				単 4号
残土等処分		m3	170				単 5号
法面工		式	1				
法面吹付工		式	1				
モルタル吹付	セメント種類:高炉, 吹付厚:厚8cm	m2	901				単 6号
アンカー工 ①		式	1				

設計内訳書（本工事費）

工事名	R1三土 国道439号 三・東祖谷京上 道路改良工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
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
アンカー工材料費(アンカー)	アンカー工数量:6本	式	1				内 1号
削孔(アンカー)	削孔長:72m, 杭径:90mm, 杭長:165m, 杭打込長(掘削長):72m	m	72				単 7号
アンカー鋼材加工・組立・挿入・緊張・定着・頭部処理	アンカー鋼材数量:6本	本	6				単 8号
グラウト注入	注入材規格:47.5%, 圧縮強度:24	m ³	2				単 9号
ボーリングマシン移設		回	2				単 10号
足場(アンカー)		空m ³	165				単 11号
アンカー工 ②		式	1				
アンカー工材料費(アンカー)	アンカー工数量:12本	式	1				内 2号
削孔(アンカー)	削孔長:199m, 杭径:90mm, 杭長:659m, 杭打込長(掘削長):199m	m	199				単 12号
アンカー鋼材加工・組立・挿入・緊張・定着・頭部処理	アンカー鋼材数量:12本	本	12				単 13号
グラウト注入	注入材規格:47.5%, 圧縮強度:24	m ³	4				単 14号
ボーリングマシン移設		回	3				単 15号
足場(アンカー)		空m ³	437				単 16号

設計内訳書（本工事費）

工事名	R1三土 国道439号 三・東祖谷京上 道路改良工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
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
アンカー工(プレキャストコンクリート板)		式	1				
プレキャストコンクリート板据付		基	18				単 17号
構造物撤去工		式	1				
構造物取壊し工		式	1				
吹付法面取壊し	集積積込:有り,工法区分:人力施工	m2	395				単 18号
運搬処理工		式	1				
殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	33				単 19号
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	33				単 20号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 B		人日	6				単 21号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				

設計内訳書（本工事費）

工事名	R1三土 国道439号 三・東祖谷京上 道路改良工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
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
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				

一式当り内訳書

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	アンカー工材料費(アンカー)	アンカー工数量:6本						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
アンカー(材料費1)	165m, 90m, 0m	式	1					
アンカー(材料費2)	12kg, 6組, 6組	式	1					
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	アンカー工材料費(アンカー)	アンカー工数量:12本						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
アンカー(材料費1)	659m, 235m, 0m	式	1					
アンカー(材料費2)	35kg, 12組, 12組	式	1					
合計								

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	掘削	土質:軟岩,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		軟岩,現場制約あり,軟岩(I)	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	押土(ルース)	土質:破碎岩	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	
積込(ルース)		破碎岩,平均施工幅1m以上2m未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	積込(ル-ス ²)	土質:破碎岩,作業内容:土量50,000m ³ 未満	単位	m ³	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-ス ²)		破碎岩,土量50,000m ³ 未満	m ³	1				
合計								
単価							円/m ³	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	土砂等運搬	土質:軟岩	単位	m ³	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		現場制約あり,人力,軟岩,無し,6.5km以下	m ³	1				
合計								
単価							円/m ³	

1 次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5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	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	モルタル吹付	セメント種類:高炉,吹付厚:厚8cm	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	
	モルタル吹付工	8cm, 500m2以上1000m2未満, 無, 無	m2	1				単 22号
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	削孔(アンカー)	削孔長:72m, 杭径:90mm, 杭長:165m, 杭打込長(掘削長):72m	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	
削孔(アンカー)		有り(スキッド型), 二重管方式, 90mm, 軟岩	m	1				
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	アンカー鋼材加工・組立・挿入・緊張・定着・頭部処理	アンカー鋼材数量:6本	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	
アンカー鋼材加工・組立・挿入 緊張・定着・頭部処理(アンカー)		二重防食, PC鋼線より線, 10mを超える, f<400kN, 有り	本	1				
合計								
単価							円/本	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	グラウト注入	注入材規格:47.5%, 圧縮強度:24	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
	グラウト注入(アンカー)		m3	1			
	合計						
	単価						円/m3

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ボ-リングマシン移設		単位	回	単位数量	1	単価
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ボ-リングマシン移設(アンカー)	標準	回	1			
	合計						
	単価						円/回

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	足場(アンカー)		単位	空m3	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(アンカー)	標準		空m3	1			
	合計							
	単価							円/空m3

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	削孔(アンカー)	削孔長:199m, 杭径:90mm, 杭長:659m, 杭打込長(掘削長):199m	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
	削孔(アンカー)	有り(スキッド型), 二重管方式, 90mm, 軟岩		m	1			
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	アンカー鋼材加工・組立・挿入・緊張・定着・頭部処理	アンカー鋼材数量:12本	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	
アンカー鋼材加工・組立・挿入 緊張・定着・頭部処理(アンカー)		二重防食, PC鋼線より線, 10mを超える, 400<=f<1300kN, 有り	本	1				
合計								
単価							円/本	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	グラウト注入	注入材規格:47.5%, 圧縮強度:24	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	
グラウト注入(アンカー)			m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	ボ-リングマシン移設		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ボ-リングマシン移設(アンカー)	標準	回	1				
	合計							
	単価						円/回	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	足場(アンカー)		単位	空m3	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(アンカー)	標準	空m3	1				
	合計							
	単価						円/空m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	プレキャストコンクリート板据付		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費	プレキャストコンクリート板 2.9×2.9		基	1				
材料費	専用支圧板 298×298 角度調整無し		枚	1				
	プレキャストコンクリート板据付工		基	1				単 23号
	コンクリート打設工 高流動コンクリート		m3	0.95				単 24号
	合計							
	単価							円/基

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	吹付法面取壊し	集積積込:有り,工法区分:人力施工	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	
吹付法面取壊し		有り,人力施工	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
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		Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,60.0km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	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	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 25号	
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21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 26号	
	合計							
	単価						円/人日	

2次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
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
	モルタル吹付工	8cm, 500m2以上1000m2未満, 無, 無	単位	m2	単位数量	1	単価
	法面工(モルタル吹付) 厚8cm		m2	1			
	諸雑費(まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	コンクリート打設工 高流動コンクリート		単位	m3	単位数量	100	単価	
	土木一般世話役		人	4				
	特殊作業員		人	12				
	普通作業員		人	16				
	コンクリートポンプ車[トラック架装・配管式] 圧送能力 90~100m3/h		時間	24				
	材料費 高流動コンクリート 24N/mm2以上		m3	115				
	合計							
	単価						円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	処分費(m3)	条件	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	
	処分費		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2019.05
歩掛適用年月	2019.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	交通誘導警備員B	条件	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	1				
	合計							
	単価							円/人日

機労材集計リスト（機械）

工事名	R1三土 国道439号 三・東祖谷京上 道路改良工事					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	5.574	238,547	
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	1.044	19,295	
M000202028	バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	供用日	1.984	19,839	
M000202029	バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第1次) 山積0.5m3	供用日	2.968	32,354	
M000301001	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	2t積級	供用日	31.544	151,334	
M000301005	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	5.002	102,168	
M000601011	ボールリングマシン[ロータリハカッション式]	スキッド型 55kW級	供用日	15.27	813,813	
M000603016	さく岩機(コンクリートブレイカ)	20kg級	供用日	49.3	7,247	
M001201051	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動・スクエア]	排出ガス対策型(第1次基準)5.0m3/min	供用日	11.88	30,634	
	合計額				1,415,231	

見積単価一覧表

工事名	R1三土 国道439号 三・東祖谷京上 道路改良工事			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費	コンクリート殻	m3	4,200	運搬距離 L=59.6km
処分費	土砂	m3	2,000	運搬距離 L=6.0km
①アンカー(材料費1)		式	118,700	
①アンカー(材料費2)		式	337,000	
②アンカー(材料費1)		式	465,100	
②アンカー(材料費2)		式	628,800	
プレキャストコンクリート板	2.9×2.9	基	372,800	
専用支圧板	298×298 角度調整無し	枚	11,500	
高流動コンクリート 24N/mm2以上		m3	42,000	
コンクリートポンプ車【トラック架装・配管式】	圧送能力90~100m3	時間	12,964	

(レベル1) 工事区分
道路改良

数量総括表

(レベル2) 工種	(レベル3) 種別	(レベル4) 細別	(レベル5) 規格	単位	数量	備考
擁壁工	アンカー工 (1.0式当たり数量)					
		削孔	軟岩 φ90 二重管φ90	m	72	
		アンカー工	400kN未満、二重防食	本	6	削孔10m超える 頭部処理有
		グラウト注入	セメントペーストW/C=47.5%	m ³	2	ロス率(2.2)考慮
		ボーリングマシン移 設工	上下移動(設置・撤去時考慮)	回	2	(設置・撤去時考慮)
		足場工	単管足場	空m ³	165	
		フロント	シース含む	m	165	【材料】
		ウェッジ	φ29 L=52(各タイプ共通) SCM415相当	個	12	〃
		アンカーディスク	M100xP4xH64 S45C相当	個	6	〃
		リングナット	φ113 H=30 S45C相当 10mm調整型	個	6	〃
		シム	φ118 t=9 SS400相当 2分割	個	6	〃
		防錆キャップ	φ211xH253 アルミ合金、クロロブレンゴム	個	6	〃
		止水樹脂	Aサイズ(96g入り) 発泡レジン	袋	6	〃
		角度調整台座	ST170 FCD450、亜鉛めっき	組	6	〃
		補剛板	φ290x22 φ143(内径) SS400、亜鉛めっき	枚	6	〃
		止液ゴム	φ84、L=65 クロロブレンゴム	個	6	〃
		アンカー自由長 部スペーサー	-	個	-	未使用
		アンカー定着長 部スペーサー	φ59、L=56(SFL-2用) 硬質ポリエチレン	個	17	〃
		先端キャップ	φ52、L=126 硬質ポリエチレン	個	6	〃
		グラウト防止キャ ップ	L=510 ポリエチレン	個	12	〃
		止水チューブ	φ30、L=150(各タイプ共通) ポリオレフィン	個	12	〃
		自己融着テープ	B38、t=0.5 0.2m/箇所	m	2	〃
		止水部ビニール テープ	B19 10m/個	個	1.8	〃
		結束テープ	B24 ガラス繊維強化ポリエステルフィルム	m	10	〃
		結束タイ	B7.6、L=380 ナイロン	個	36	〃
		エポキシ補修用塗料	主剤270g 硬化剤180g	缶	0.1	〃
		グラウト注入ホース	φ21.5	m	90	〃
		頭部防食材	比重0.91	kg	12	〃

(レベル1) 工事区分
道路改良

数量総括表

(レベル2) 工種	(レベル3) 種別	(レベル4) 細別	(レベル5) 規格	単位	数量	備考
擁壁工	アンカー工					
		削孔	軟岩 φ90 二重管φ90	m	199	
		アンカー工	400kN 以上1300kN以下、二重防食	本	12	削孔10m超える 頭部処理有
		グラウト注入	セメントペーストW/C=47.5%	m ³	4	ロス率(2.2)考慮
		ボーリングマシン移 設工	上下移動(設置・撤去時考慮)	回	3	(設置・撤去時考慮)
		足場工	単管足場	空m ³	437	
		フロント	シーす含む	m	659	【材料】
		ウェッジ	φ29 L=52(各タイプ共通) SCM415相当	個	36	〃
		アンカーディスク	M120xP4xH74 S45C相当	個	12	〃
		リングナット	φ136 H=35 S45C相当 10mm調整型	個	12	〃
		シム	φ138 t=9 SS400相当 2分割	個	12	〃
		防錆キャップ	φ236xH273 アルミ合金、クロロレンゴム	個	12	〃
		止水樹脂	Aサイズ(96g入り) 発泡レジン	袋	12	〃
		鋼管付アン カープレート	200*200*28,L=200 SCP鋼管、SS400相当+亜鉛メッ キ	組	12	〃
		止液ゴム	φ84、L=65 クロロレンゴム	個	12	〃
		アンカー自由長 部スペーサー	φ10、L=100 クロロレンゴム、自由長部@2.0m	個	77	〃
		アンカー定着長 部スペーサー	φ59、L=56(SFL-3用) 硬質ポリエチレン	個	32	〃
		先端キャップ	φ52、L=126 硬質ポリエチレン	個	12	〃
		グラウト防止キャ ップ	L=510 ポリエチレン	個	36	〃
		止水チューブ	φ30、L=150(各タイプ共通) ポリオレフィン	個	36	〃
		自己融着テープ	B38、t=0.5 0.2m/箇所	m	7	〃
		止水部ビニール テープ	B19 10m/個	個	5	〃
		結束テープ	B24 ガラス繊維強化ポリエステルフィルム	m	46	〃
		結束タイ	B7.6、L=380 ナイロン	個	65	〃
		エポキシ補修用 塗料	主剤270g 硬化剤180g	缶	0.4	〃
		グラウト注入ホ ース	φ21.5	m	235	〃
		頭部防食材	比重0.91	kg	35	〃

掘削工数量計算書

測点	距離 m	掘削 現場制約あり 単位：m ³									摘要
		断面	平均	数量	断面	平均	数量	断面	平均	数量	
No. 81 + 9.5		0.0									
No. 81 + 12.0	2.50	3.7	1.85	4.6							
No. 81 + 18.8	6.80	10.4	7.05	47.9							
No. 82 + 10.0	11.20	5.4	7.90	88.5							
No. 83	10.00	0.0	2.70	27.0							
小計	30.50			168.0							
合計	30.50			168.0							

アンカー集計表

名称	規格	単位	斜面A	斜面B1	斜面B2	合計	摘要
削孔工	削孔径 φ90	m	-	23.9	47.8	71.7	二重管方式
	軟岩	〃	-	23.9	47.8	71.7	
アンカー工	φ90mm、400kN未満 二重防食、削孔10m超える 頭部処理有	本	-	2	4	6	
グROUT注入	セメント-スラストW/C=47.5%	m ³	-	0.51	1.01	1.52	ロス率 2.2考慮
ボ-リングマシン移設工	上下移動（設置・撤去時考慮）	回	-	2	-	2	
足場工	単管足場	空m3	-	57.3	107.4	164.7	
【アンカー材料】							
プロット	シース含む	m	-	55.00	110.00	165.00	
ウェッジ	φ29 L=52(各タイプ共通) SCM415相当	個	-	4	8	12	
アンカーディスク	M100xP4xH64 S45C相当	個	-	2	4	6	
リングナット	φ113 H=30 S45C相当 10mm調整型	個	-	2	4	6	
シム	φ118 t=9 SS400相当 2分割	個	-	2	4	6	
防錆キャップ	φ211xH253 アルミ合金、クロムレンゴム	個	-	2	4	6	
止水樹脂	Aサイズ(96g入り) 発泡レジン	袋	-	2	4	6	
角度調整台座	ST170 FCD450、垂鉛めつき	組	-	2	4	6	
補剛板	φ290x22 φ143(内径) SS400、垂鉛めつき	枚	-	2	4	6	
止液ゴム	φ84、L=65 クロムレンゴム	個	-	2	4	6	
アンカー自由長部スパー	-	個	-	-	-	-	未使用
アンカー定着長部スパー	φ59、L=56(SFL-2用) 硬質ポリエチレン	個	-	6	11	17	
先端キャップ	φ52、L=126 硬質ポリエチレン	個	-	2	4	6	
グROUT防止キャップ	L=510 ポリエチレン	個	-	4	8	12	
止水チューブ	φ30、L=150(各タイプ共通) ポリオレフィン	個	-	4	8	12	
自己融着テープ	B38、t=0.5 0.2m/箇所	m	-	0.8	1.6	2.4	
止水部ビニールテープ	B19 10m/個	個	-	0.6	1.2	1.8	
結束テープ	B24 ガラス繊維強化ポリエステルフィルム	m	-	3.30	6.60	9.90	
結束タイ	B7.6、L=380 ナイロン	個	-	13	23	36	
エポキシ補修用塗料	主剤270g 硬化剤180g	缶	-	0.04	0.08	0.12	
グROUT注入ホース	φ21.5	m	-	30.10	60.20	90.30	N=2+4=6本
頭部防食材	比重0.91	kg	-	4.0	8.0	12.0	

アンカー数量計算書

=斜面B1アンカー=

アンカー数量一覧表

単位:m

アンカーNo.	アンカー定着長	自由長	アンカー長	先端余長+緊張余長(※)	tendon長
1	4.00	9.00	13.00	1.50	14.50
2	4.00	7.50	11.50	1.50	13.00
合計	8.00	16.50	24.50	3.00	27.50

(※)先端余長:0.2m、緊張余長:1.3m

1. 削孔工 (削孔径φ90、二重管方式)

単位:m

アンカーNo.	コンクリート部	礫質土	軟岩	削孔長
1			12.70	12.70
2			11.20	11.20
合計			23.90	23.90

2. アンカー工 (削孔径φ90)

φ90mm、二重防食タイプ、削孔10m超える

設計荷重 400kN未満 頭部処理 有り

N=

2 本

(1) グラウト注入 (W/C=47.5%)

【ロス率2.2考慮】

・ 注入量

$$V = \pi / 4 * 0.090^2 * (24.50 + 0.20 * 2) * (1+2.2)$$

0.51 m³

(2) ホーリングマシン移設工

上下移動

2 回

(3) 足場工

断面計算書より

(1段目)

33.6

(2段目)

23.7

合計

57.3 空m³

3. アンカー材

(1) フロント		$\Sigma L = 27.50 * 2$	55.00	m
(2) ウェッジ		$\Sigma N = 2 * 2$	4	個
(3) アンカーディスク		$\Sigma N = 2 * 1$	2	個
(4) リングナット		$\Sigma N = 2 * 1$	2	個
(5) シム		$\Sigma N = 2 * 1$	2	個
(6) 防錆キャップ		$\Sigma N = 2 * 1$	2	個
(7) 止水樹脂		$\Sigma N = 2 * 1$	2	袋
(8) 角度調整台座		$\Sigma N = 2 * 1$	2	組
(9) 補剛板		$\Sigma N = 2 * 1$	2	枚
(10) 止液ゴム		$\Sigma N = 2 * 1$	2	個
(11) アンカー自由長部スぺーサー				
アンカー自由長部@2.0m		$\Sigma N =$		個
(12) アンカー定着長部スぺーサー				
アンカー定着長部@1.5m		$\Sigma N = 8.00 / 1.5$	6	個
(13) 先端キャップ		$\Sigma N = 2 * 1$	2	個
(14) グラウト防止キャップ		$\Sigma N = 2 * 2$	4	個
(15) 止水チューブ		$\Sigma N = 2 * 2$	4	個
(16) 自己融着テープ	0.2m/箇所	$\Sigma L = 2 * 0.20 * 2$	0.80	m
(17) 止水部ビニールテープ	0.15個/箇所	$\Sigma N = 2 * 0.15 * 2$	0.60	個
(18) 結束テープ				
アンカー自由長部@2.0m、0.4m/箇所		$\Sigma L = 16.50 / 2.0 * 0.4$	3.3	m
(19) 結束タイ				
アンカー定着長部スぺーサー@2個+1個		$\Sigma N = 6 * 2 + 1$	13	個
(20) エポキシ補修用塗料	50本/缶	$\Sigma N = 2 / 50$	0.04	缶
(21) グラウト注入ホース				
アンカー全長+1.3m		$\Sigma L = 27.50 + 1.3 * 2$	30.10	m
		$\Sigma N = 2 * 1$	2	本
(22) 頭部防食材	2.0kg/箇所	$\Sigma W = 2 * 2.0$	4	kg

アンカー数量計算書

=斜面B2アンカー=

アンカー数量一覧表

単位:m

アンカーNo.	アンカー定着長	自由長	アンカー長	先端余長+緊張余長(※)	tendon長
1	4.00	9.00	13.00	1.50	14.50
2	4.00	9.00	13.00	1.50	14.50
3	4.00	7.50	11.50	1.50	13.00
4	4.00	7.50	11.50	1.50	13.00
合計	16.00	33.00	49.00	6.00	55.00

(※)先端余長:0.2m、緊張余長:1.3m

1. 削孔工 (削孔径φ90、二重管方式)

単位:m

アンカーNo.	コンクリート部	礫質土	軟岩	削孔長
1			12.70	12.70
2			12.70	12.70
3			11.20	11.20
4			11.20	11.20
合計			47.80	47.80

2. アンカー工 (削孔径φ90)

φ90mm、二重防食タイプ、削孔10m超える

設計荷重 400kN未満 頭部処理 有り

N=

4 本

(1) グラウト注入 (W/C=47.5%)

【ロス率2.2考慮】

・ 注入量

$$V = \pi/4 * 0.090^2 * (49.00 + 0.20 * 4) * (1+2.2)$$

1.01 m³

(2) ホーリングマシン移設工

上下移動(斜面B1アンカーで計上)

- 回

(3) 足場工

断面計算書より

(1段目)

62.4

(2段目)

45.0

合計 107.4 空m³

3. アンカー材

(1) フロント		$\Sigma L = 55.00 * 2$	110.00	m
(2) ウェッジ		$\Sigma N = 4 * 2$	8	個
(3) アンカーディスク		$\Sigma N = 4 * 1$	4	個
(4) リングナット		$\Sigma N = 4 * 1$	4	個
(5) シム		$\Sigma N = 4 * 1$	4	個
(6) 防錆キャップ		$\Sigma N = 4 * 1$	4	個
(7) 止水樹脂		$\Sigma N = 4 * 1$	4	袋
(8) 角度調整台座		$\Sigma N = 4 * 1$	4	組
(9) 補剛板		$\Sigma N = 4 * 1$	4	枚
(10) 止液ゴム		$\Sigma N = 4 * 1$	4	個
(11) アンカー自由長部スぺーサー				
アンカー自由長部@2.0m		$\Sigma N =$		個
(12) アンカー定着長部スぺーサー				
アンカー定着長部@1.5m		$\Sigma N = 16.00 / 1.5$	11	個
(13) 先端キャップ		$\Sigma N = 4 * 1$	4	個
(14) グラウト防止キャップ		$\Sigma N = 4 * 2$	8	個
(15) 止水チューブ		$\Sigma N = 4 * 2$	8	個
(16) 自己融着テープ	0.2m/箇所	$\Sigma L = 4 * 0.20 * 2$	1.60	m
(17) 止水部ビニールテープ	0.15個/箇所	$\Sigma N = 4 * 0.15 * 2$	1.20	個
(18) 結束テープ				
アンカー自由長部@2.0m、0.4m/箇所		$\Sigma L = 33.00 / 2.0 * 0.4$	6.60	m
(19) 結束タイ				
アンカー定着長部スぺーサー@2個+1個		$\Sigma N = 11 * 2 + 1$	23	個
(20) エポキシ補修用塗料	50本/缶	$\Sigma N = 4 / 50$	0.08	缶
(21) グラウト注入ホース				
アンカー全長+1.3m		$\Sigma L = 55.00 + 1.3 * 4$	60.20	m
		$\Sigma N = 4 * 1$	4	本
(22) 頭部防食材	2.0kg/箇所	$\Sigma W = 4 * 2.0$	8	kg

アンカー集計表

名 称	規 格	単 位	斜面A	斜面B1	斜面B2	合 計	摘 要
削孔工	削孔径 φ90	m	199.1			199.1	二重管方式
	軟 岩	〃	199.1			199.1	
アンカー工	φ90mm、400kN以上1300kN以下 二重防食、削孔10m超える 頭部処理 有	本	12			12	
グ ラウト注入	セメントペーストW/C=47.5%	m ³	4.15			4.15	ロス率 2.2考慮
ホ ーリングマシン移設工	上下移動（設置・撤去時考慮）	回	3			3	
足場工	単管足場	空m3	437.0			437.0	
【アンカー材料】							
フロント	シース含む	m	658.50			658.50	
ウェッジ	φ29 L=52(各タイプ 共通) SCM415相当	個	36			36	
アンカーディスク	M120xP4xH74 S45C相当	個	12			12	
リングナット	φ136 H=35 S45C相当 10mm調整型	個	12			12	
シム	φ138 t=9 SS400相当 2分割	個	12			12	
防錆キャップ	φ236xH273 アルミ合金、クロムレンゴム	個	12			12	
止水樹脂	Aサイズ(96g入り) 発泡レンゾ	袋	12			12	
鋼管付アンカープレート	200*200*28, L=200 SCP鋼管、SS400相当+垂鉛メッ キ	組	12			12	
止液ゴム	φ84、L=65 クロムレンゴム	個	12			12	
アンカー自由長部スペーサー	φ10、L=100 クロムレンゴム、自由長部@2.0m	個	77			77	
アンカー定着長部スペーサー	φ59、L=56(SFL-3用) 硬質ポリエチレン	個	32			32	
先端キャップ	φ52、L=126 硬質ポリエチレン	個	12			12	
グ ラウト防止キャップ	L=510 ポリエチレン	個	36			36	
止水チューブ	φ30、L=150(各タイプ 共通) ポリオレフィン	個	36			36	
自己融着テープ	B38、t=0.5 0.2m/箇所	m	7.2			7.2	
止水部ビニールテープ	B19 10m/個	個	5.4			5.4	
結束テープ	B24 ガラス繊維強化ポリエステルフィルム	m	46.05			46.05	
結束タイ	B7.6、L=380 ナイロン	個	65			65	
エポキシ補修用塗料	主剤270g 硬化剤180g	缶	0.36			0.36	
グ ラウト注入ホース	φ21.5	m	235.10			235.10	N=12本
頭部防食材	比重0.91	kg	34.8			34.8	

アンカー数量計算書

=斜面Aアンカー=

アンカー数量一覧表

単位:m

アンカーNo.	アンカー定着長	自由長	アンカー長	先端余長+緊張余長(※)	tendon長
1	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
2	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
3	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
4	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
5	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
6	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
7	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
8	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
9	4.00	13.00	17.00	1.50	18.50
10	4.00	12.50	16.50	1.50	18.00
11	4.00	12.00	16.00	1.50	17.50
12	4.00	12.00	16.00	1.50	17.50
合計	48.00	153.50	201.50	18.00	219.50

(※)先端余長:0.2m、緊張余長:1.3m

1. 削孔工 (削孔径φ90、二重管方式)

単位:m

アンカーNo.	コンクリート部	礫質土	軟岩	削孔長
1			16.80	16.80
2			16.80	16.80
3			16.80	16.80
4			16.80	16.80
5			16.80	16.80
6			16.80	16.80
7			16.80	16.80
8			16.80	16.80
9			16.80	16.80
10			16.30	16.30
11			15.80	15.80
12			15.80	15.80
合計			199.10	199.10

2. アンカー工 (削孔径φ90)

φ90mm、二重防食タイプ、削孔10m超える

設計荷重 400kN以上1300kN以下 頭部処理 有り

N=

12 本

(1) グラウト注入 (W/C=47.5%)

【ロス率2.2考慮】

・ 注入量

$$V = \pi/4 * 0.090^2 * (201.50 + 0.20 * 12) * (1+2.2)$$

4.15 m³

(2) ホーリングマシン移設工

上下移動

3 回

(3) 足場工

断面計算書より

(1段目)

228.7

(2段目)

119.2

(3段目)

89.1

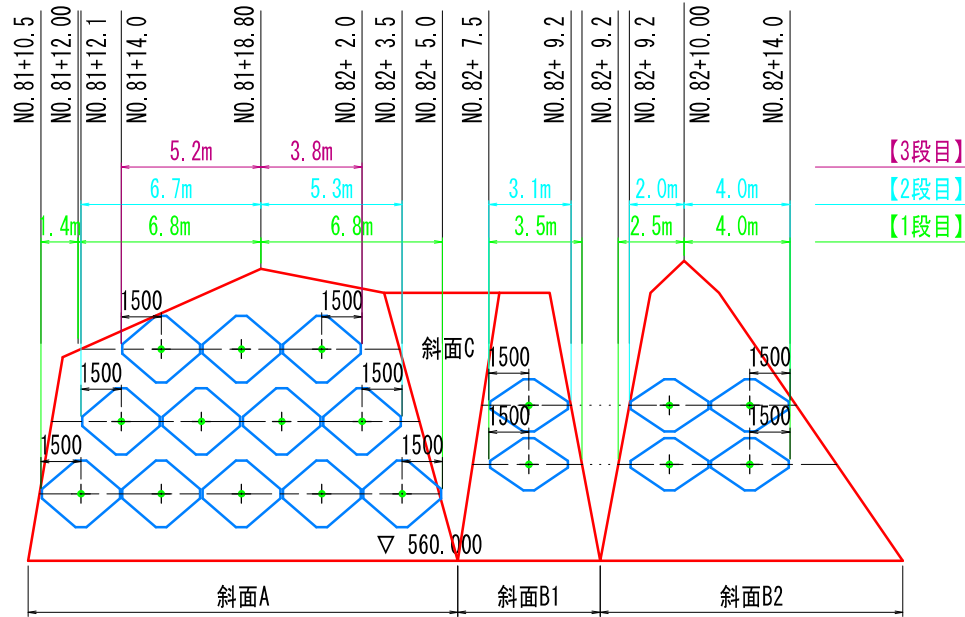
合計 437.0 空m³

3. アンカー材

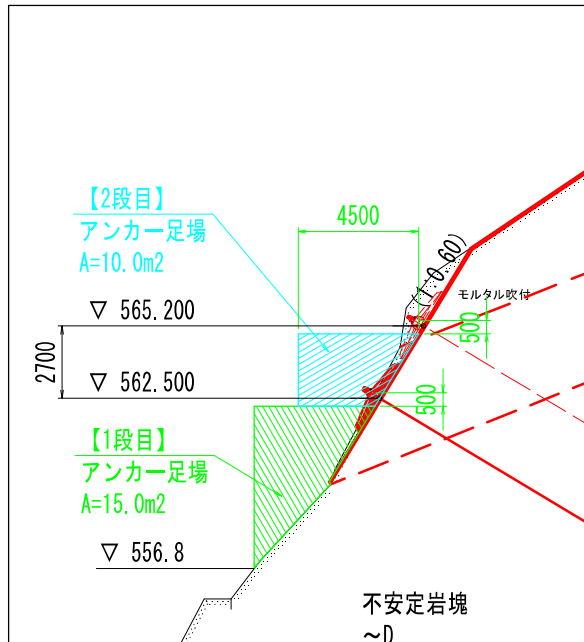
(1) フロント		$\Sigma L = 219.50 * 3$	658.50	m
(2) ウェッジ		$\Sigma N = 12 * 3$	36	個
(3) アンカーディスク		$\Sigma N = 12 * 1$	12	個
(4) リングナット		$\Sigma N = 12 * 1$	12	個
(5) シム		$\Sigma N = 12 * 1$	12	個
(6) 防錆キャップ		$\Sigma N = 12 * 1$	12	個
(7) 止水樹脂		$\Sigma N = 12 * 1$	12	袋
(8) 鋼管付アンカープレート		$\Sigma N = 12 * 1$	12	個
(9) 止液ゴム		$\Sigma N = 12 * 1$	12	個
(10) アンカー自由長部スペーサー アンカー自由長部@2.0m		$\Sigma N = 153.50 / 2.0$	77	個
(11) アンカー定着長部スペーサー アンカー定着長部@1.5m		$\Sigma N = 48.00 / 1.5$	32	個
(12) 先端キャップ		$\Sigma N = 12 * 1$	12	個
(13) グラウト防止キャップ		$\Sigma N = 12 * 3$	36	個
(14) 止水チューブ		$\Sigma N = 12 * 3$	36	個
(15) 自己融着テープ 0.2m/箇所		$\Sigma L = 12 * 0.20 * 3$	7.20	m
(16) 止水部ビニールテープ 0.15個/箇所		$\Sigma N = 12 * 0.15 * 3$	5.40	個
(17) 結束テープ アンカー自由長部@2.0m、0.6m/箇所		$\Sigma L = 153.50 / 2.0 * 0.6$	46.05	m
(18) 結束タイ アンカー定着長部スペーサー@2個+1個		$\Sigma N = 32 * 2 + 1$	65	個
(19) エポキシ補修用塗料 33本/缶		$\Sigma N = 12 / 33$	0.36	缶
(20) グラウト注入ホース アンカー全長+1.3m		$\Sigma L = 219.50 + 1.3 * 12$	235.10	m
(21) 頭部防食材 2.9kg/箇所		$\Sigma N = 12 * 1$	12	本
		$\Sigma W = 12 * 2.9$	34.8	kg

アンカー足場根拠図

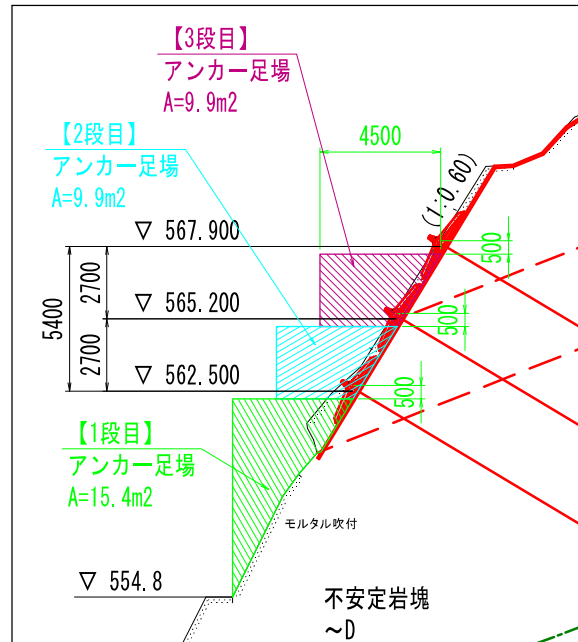
展開図



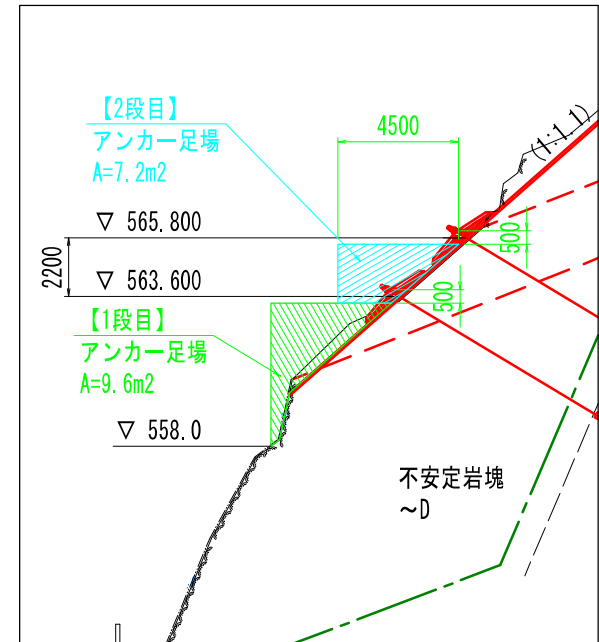
NO. 81+12.00







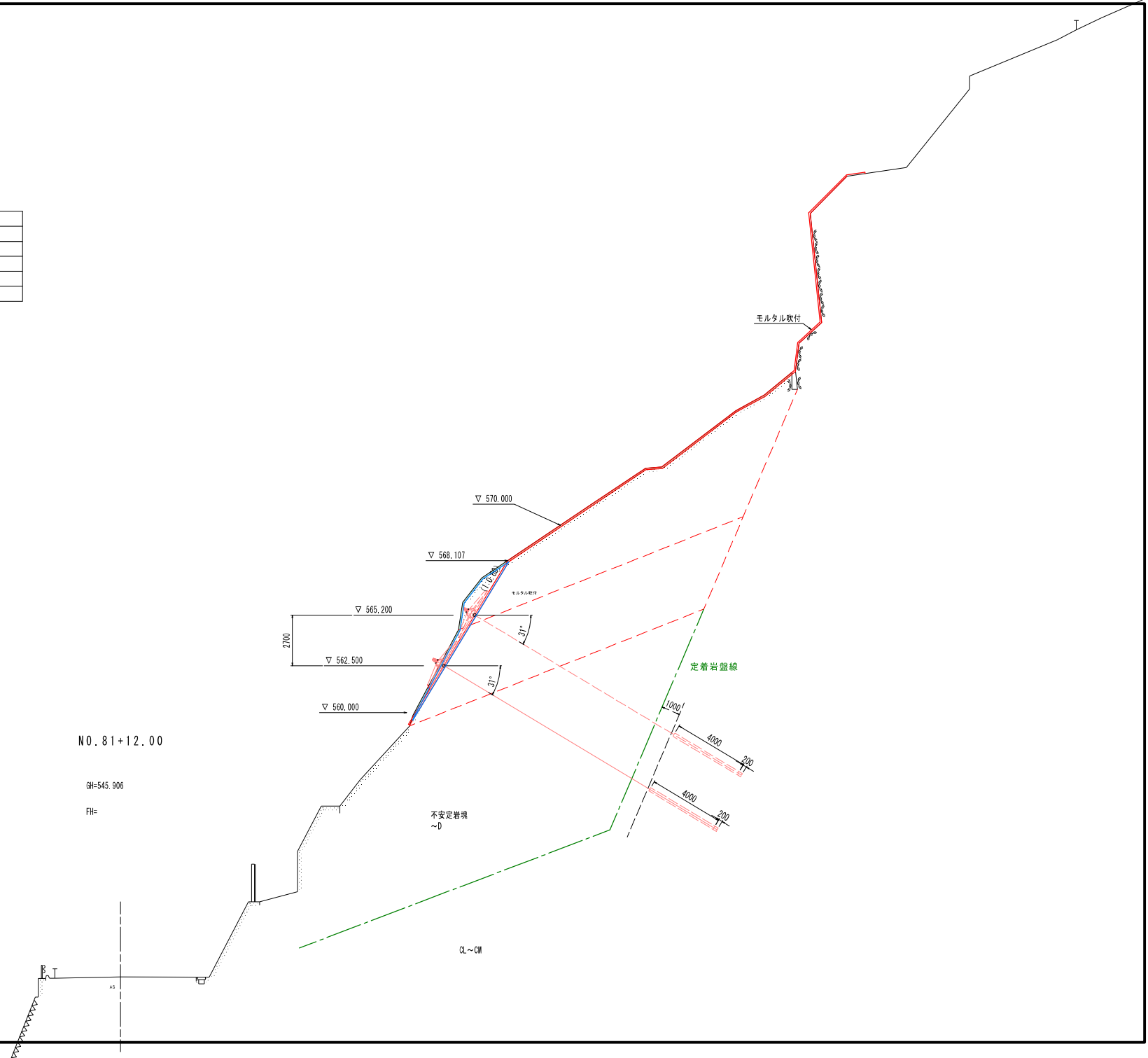
NO. 81+18.80



NO. 82+10.0



工程	規格・区分	凡例	数量
掘削	軟岩 I、現場制約あり		3.7 m ²
法面整形工	軟岩 I、現場制約あり		9.8 m
モルタル吹付工	t=8cm		41.5 m
吹付法面取壊し	t=8cm、人力施工		28.8 m
法面整形工	吹付撤去面		18.2 m



工程	規格・区分	凡例	数量
掘削	軟岩 I、現場制約あり		5.4 m ²
法面整形工	軟岩 I、現場制約あり		12.4 m
モルタル吹付工	t=8cm		27.7 m
吹付法面取壊し	t=8cm、人力施工		
法面整形工	吹付撤去面		

