

見積参考資料

工事名 R2馬土 国道438号 つ・一字河内 擁壁工事（3）

◇経費情報◇

工種区分	道路改良工事
単価地区	美馬3
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（2）－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01）

工事名	R 2馬土 国道 4 3 8 号 つ・一字河内 擁壁工事（3）				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				
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	590				単 1号
残土等処分		m3	590				単 2号
法面工		式	1				
法面吹付工		式	1				
コンクリート吹付	セメント種類：高炉セメント, 吹付厚：厚10cm	m2	156				単 3号
鉄筋挿入工		式	1				
鉄筋挿入	鉄筋規格：SD345 D19 HDZ55, 削孔長：150m, 現場条件：I 削孔に要する重機の搬入可能, 施工規模：100m以上200m未満	m	150				単 4号
足場（鉄筋挿入）		空m3	540				単 5号
軽量盛土工		式	1				
軽量盛土工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 2馬土 国道 4 3 8 号 つ・一字河内 擁壁工事（3）				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
支柱	支柱仕様・規格:100*50*20*3.2	本	54				単 6号
擁壁工		式	1				
作業土工		式	1				
床掘り 土砂	土質:土砂	m3	430				単 7号
床掘り 軟岩	土質:岩塊・玉石	m3	160				単 8号
埋戻し	土質:レキ質土	m3	2				単 9号
基面整正		m2	10				単 10号
場所打擁壁工 台コンクリート		式	1				
コンクリート 18-8-40BBorN W/C≦60%		m3	563				単 11号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	290				単 12号
足場	安全ネット:無し	掛m2	290				単 13号
目地板	目地板の種類:瀝青繊維質目地板t=10	m2	56				単 14号
場所打擁壁工 壁面材基礎工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 2馬土 国道 4 3 8 号 つ・一字河内 擁壁工事（3）				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
基礎材	基礎材規格：再生クッション40～0, 敷厚：0. 1m	m2	0. 1				単 15号
コンクリート 18-8-40BBorN W/C≤60%		m3	0. 3				単 16号
型枠	型枠の種類：一般型枠	m2	0. 8				単 17号
排水構造物工		式	1				
管渠工		式	1				
暗渠排水管 暗渠排水溝 有効管 φ150	作業区分：据付, 管種別：直管, 管径：50～150mm	m	54				単 18号
フィルター材 単粒碎石 4号		m3	13				単 19号
暗渠排水管 排出管 無孔管 φ150	作業区分：据付, 管種別：直管, 管径：50～150mm	m	24				単 20号
構造物撤去工		式	1				
構造物取壊し工		式	1				
コンクリート構造物取壊し	構造物区分：無筋構造物, 工法区分：機械施工	m3	6				単 21号
運搬処理工		式	1				
殻運搬	殻種別：コンクリート殻（無筋）	m3	6				単 22号

設計内訳書（本01）

工事名	R 2馬土 国道 4 3 8 号 つ・一字河内 擁壁工事（3）				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
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	6				単 23号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 B		人日	20				単 24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				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 2馬土 国道 4 3 8号 つ・一字河内 擁壁工事（3）				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
工事費計		式	1				

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1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0.45m3(平積0.35m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,19.5km以下	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2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	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	コンクリート吹付	セメント種類:高炉セメント, 吹付厚:厚10cm	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	
コンクリート吹付工		10cm, 250m2未満, 無, 無	m2	1			単 25号	
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	鉄筋挿入	鉄筋規格:SD345 D19 HDZ55, 削孔長:150m, 現場条件:I 削孔に要する重機の搬入可能, 施工規模:100m以上	単位	m	単位数量	150	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋挿入工		I 削孔に要する重機の搬入可能, 1.9m/箇所, 90mm/箇所, 2m/箇所, 標準(0.4), 20m以下, 100m以上200m未満	m	150			単 26号	
削孔機械の上下移動			回	3			単 27号	
合計								
単価							円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 5号	足場(鉄筋挿入)		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	
鉄筋挿入工の仮設足場工			空m3	1			単 28号	
合計								
単価							円／空m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 6号	支柱	支柱仕様・規格:100*50*20*3. 2	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	
支柱設置		標準	本	1				
支柱(材料費)			本	1				
合計								
単価							円／本	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	床掘り 土砂	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	
床掘り		土砂, 標準, 無し, 無し	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 8号	床掘り 軟岩	土質:岩塊・玉石	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	
床掘り		岩塊・玉石, 標準, 無し, 無し	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 9号	埋戻し	土質:レキ質土	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	
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 10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	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	コンクリート 18-8-40BBorN W/C≦60%		単位	m3	単位数量	563	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設, 18-8-40(高炉), 10m3以上100m3未満, 一般養生, 延長無し, 全ての費用	m3	563				
コンクリート		無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設, 18-8-40(高炉), 10m3以上100m3未満, 一般養生, 延長無し, 全ての費用	m3	7				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12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, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

						単価使用年月	2021. 02	
						歩掛適用年月	2021. 02	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 13号	足場	安全ネット:無し	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, 不要, 標準(1. 0)	掛m2	1			単 29号	
合計								
単価							円／掛m2	

1 次単価表

						単価使用年月	2021. 02	
						歩掛適用年月	2021. 02	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 14号	目地板	目地板の種類:瀝青繊維質目地板t=10	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		瀝青繊維質目地板t=10	m2	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	基礎材	基礎材規格:再生クラッシュラン40〜0, 敷厚:0.1m	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	
基礎碎石		7.5cmを超え12.5cm以下, 再生クラッシュラン 40〜0, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	コンクリート 18-8-40BBorN W/C≦60%		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		無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設, 18-8-40(高炉), 10m3以上100m3未満, 一般養生, 延長無し, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 17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, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 18号	暗渠排水管 暗渠排水溝 有効管 φ150	作業区分:据付, 管種別:直管, 管径:50～150mm	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	
暗渠排水管		据付, 直管, 50～150mm, 全ての費用	m	1				
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 19号	フィルター材 単粒碎石 4号		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	
単粒度碎石 4号30-20mm			m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 20号	暗渠排水管 排出管 無孔管 φ150	作業区分: 据付, 管種別: 直管, 管径: 50～150mm	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	
暗渠排水管		据付, 直管, 50～150mm, 全ての費用	m	1				
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

						単価使用年月	2021. 02	
						歩掛適用年月	2021. 02	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 21号	コンクリート構造物取壊し	構造物区分:無筋構造物, 工法区分: 機械施工	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	
構造物とりこわし		無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 不要	m3	1			単 30号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

						単価使用年月	2021. 02	
						歩掛適用年月	2021. 02	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 22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, 49. 5km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	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23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(t)			t	2.35			単 31号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24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 32号	
合計								
単価							円／人日	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 25号	コンクリート吹付工	10cm, 250m2未満, 無, 無	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	
法面工(コンクリート吹付) 厚10cm			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	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26号	鉄筋挿入工	I 削孔に要する重機の搬入可能, 1. 9 m/箇所, 90mm/箇所, 2m/箇所, 標準(0. 4), 20m以下, 100m以上200m未満	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	
鉄筋挿入工(ロックボルト工) 現場条件I			m	1				
材料費 D19 SD345			m	1. 053				
グラウト材 混和剤			m3	0. 009				
材料費 付属資材			組	0. 526				
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	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 27号	削孔機械の上下移動		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	
鉄筋挿入工 上下移動工 現場条件II 削孔機械の上下移動			回	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／回	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 28号	鉄筋挿入工の仮設足場工		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	
鉄筋挿入工 足場工 現場条件II 仮設足場の設置・撤去			空m3	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／空m3	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 29号	足場工	単管傾斜足場, 不要, 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					
ラフテレーンクレーン[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	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	構造物とりこわし	無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 不要	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	
無筋構造物 昼間 機械施工 制約無			m3	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	処分費(t)		単位	t	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 C0殻			t	100				
合計								
単価							円／t	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 02
歩掛適用年月	2021. 02
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 32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					
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／人日	

機労材集計リスト（機械）

[illegible]

見積単価一覧表

[illegible]

数 量 総 括 表 (1)						
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
土工						
	残土処理		土砂	m3	590	
構造物取壊し工	コンクリート取壊し	無筋構造物		m3	6	
擁壁工	作業土工	床掘	土砂	m3	430	
			軟岩	m3	160	
		基面整正	土砂	m2	-	
			軟岩	m2	10	
		埋戻	D	m3	2	

[illegible]

数 量 総 括 表 (3)						
工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
	暗渠排水工	暗渠排水溝	有孔管φ150	m	54	
		フィルター材	単粒碎石4号	m3	13	
		排出管	無孔管φ150	m	24	
	台コンクリート工	コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m3	563	
		型枠		m2	290	
		ペーライン	t=10cm	m3	7	
		目地材	エラストイト t=10mm	m2	56	
		足場工	単管傾斜	掛m2	290	

数 量 総 括 表 (4)						
工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
	切土補強土工	鉄筋挿入工	D19(SD345、HDZ55)	本	80	
	(台コンクリート工掘削時背面)	削孔 (φ90)	吹付	m	8	
			土砂	m	83	
			岩(軟岩)	m	59	
			(合計)	m	150	
	切土補強土工	鋼材	D19(SD345、HDZ55)	m	158	
	(気泡混合軽量土工)	(ネジ節異形棒鋼)				
			(鋼材長 L=2m)	本	79	
		ナット	D19用(HDZ35)	個	79	
		角座金	150×150(HDZ55)	枚	79	
		スペーサー	φ65 L=127	個	158	
		注入パイプ	φ21.5	m	190	
		注入打設工	$\sigma_{ck} \geq 24\text{N/mm}^2$	m ³	3	
		コンクリート吹付	t=10cm	m ²	156	
	仮設工	鉄筋挿入工施工足場工		空m ³	540	
		ボーリングマシン移設		回	3	施工段数-4

【土工】

P _____

土 工 数 量 集 計 表					
名 称	規 格	記号	計 算 式	単位	数 量
(道 路 土 工)			※ 土工数量計算書より		
残土処理	土砂			m ³	593.3
(作 業 土 工 擁壁)			※ 土工数量計算書より		
床掘	土砂			m ³	433.3
	軟岩			m ³	162.3
基面整正	土砂			m ²	0.0
	軟岩			m ²	11.3
埋戻	D			m ³	1.8
(作 業 土 工 排水)			※ 土工数量計算書より		
土工収支					
床掘残土集計表					
工 種	床掘		埋戻		
	N	C	N	C	
擁壁工(土砂)	433	390	2	2	
擁壁工(軟岩)	162	179			
排水工	0	0	0	0	
合計	595.3	569	2	2	
床掘残土(N)	595.3-2= 593.3 m3				
発生土					
工 種	N	C			
路面掘削	0	0			
床掘残土	593.3	534			
合計	593.3	534			
必要土					
工 種	N	C			
路床盛土	0	0			
残土(N)	593.3-0= 593.3				

作業土工(擁壁工)		土 工 数 量 計 算 書											
測 点	点 間 距 離	床掘(土)			床掘(軟岩)						基面整正(軟岩)		
		断 面	平均断面	数 量	断 面	平均断面	数 量				断 面	平均断面	数 量
No. 1 + 1.000	0.000	0.9			6.1						2.5		
No. 1 + 10.000	9.000	14.5	7.70	69.3	3.3	4.70	42.3				0.0	1.25	11.3
No. 2	10.000	20.8	17.65	176.5	2.7	3.00	30.0				0.0	0.00	0.0
No. 2 + 10.000	10.000	3.5	12.15	121.5	2.7	2.70	27.0				0.0	0.00	0.0
No. 3	10.000	1.0	2.25	22.5	3.5	3.10	31.0				0.0	0.00	0.0
No. 3 + 10.000	10.000	7.7	4.35	43.5	2.9	3.20	32.0				0.0	0.00	0.0
	m			m ³			m ²						m ³
合 計	49.000			433.3			162.3						11.3

作業土工(擁壁工) 土 工 数 量 計 算 書													
測 点	点 間 距 離				埋戻 D								
					断 面	平均断面	数 量						
No. 1 + 1.000	0.000				0.4								
No. 1 + 10.000	9.000				0.0	0.20	1.8						
No. 2	10.000				0.0	0.00	0.0						
No. 2 + 10.000	10.000				0.0	0.00	0.0						
No. 3	10.000				0.0	0.00	0.0						
No. 3 + 10.000	10.000				0.0	0.00	0.0						
	m						m ²						
合 計	49.000						1.8						

【擁壁工】

P _____

数 量 集 計 表					
名 称	規 格	記号	計 算 式	単位	数 量
			※ 擁壁工数量計算書より		
【壁面工】					
支柱鋼材	100×50×20×3.2t		カラーリップ軽量溝形鋼配置図より	kg	386
【壁面材基礎工】					
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$			m3	0.28
型枠				m2	0.81
基礎材	RC-40			m2	0.12
【暗渠排水工】					
暗渠排水溝	有孔管 $\phi 150$			m	54.30
フィルター材	S-30			m3	12.60
排出管	無孔管 $\phi 150$			m	23.52
【台コンクリート工】					
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$			m3	562.7
型枠				m2	289.6
ペーライン				m3	6.6
足場工				掛m2	289.6
目地材	エラストイト t=10mm		コンクリートV/10	m2	56.3
【切土補強土工】	(仮設)		台コンクリート背面掘削時		
鉄筋挿入工	D19(SD345、HDZ55)			本	79.0
削孔	吹付			m	7.9
(削孔径: $\phi 90$)	土砂			m	83.0
	岩(軟岩)			m	59.3
			合計	m	150.1
鋼材	D19(SD345、HDZ55)			m	158.0
(ネジ節異形棒鋼)			鋼材長L=2.0m	本	79.0
ナット	D19用(HDZ35)		1×	個	79.0
角座金	150×150(HDZ55)		1×	枚	79.0
スペーサー	$\phi 65$ L=127		2×	個	158.0
注入パイプ	$\phi 21.5$		削孔長+0.5×鋼材本数=150.1+0.5×79	m	189.6
注入打設工	$\sigma_{ck} \geq 24\text{N/mm}^2$		$\pi/4 \times \text{削孔}/1000^2 \times 59.25 \times (1+2.2)$	m3	3.1
コンクリート吹付	t=10cm			m2	156.4
鉄筋挿入工施工足場工				空m3	543.5

基 礎 工 計 算 書 (1)

壁面材基礎コンクリート

標準部

$$1.35 \times 0.30 \times 0.70 = 0.28 \text{ (m}^3\text{)}$$

階段部 (H=1.20m)

$$0.630 \times 0 \text{ヶ所} = 0.00 \text{ (m}^3\text{)}$$

階段部 (H=0.90m)

$$0.425 \times 1 \text{ヶ所} = 0.00 \text{ (m}^3\text{)}$$

階段部 (H=0.60m)

$$0.252 \times 2 \text{ヶ所} = 0.00 \text{ (m}^3\text{)}$$

階段部 (H=0.30m)

$$0.110 \times 0 \text{ヶ所} = 0.00 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$0.28 \text{ (m}^3\text{)}$$

壁面材基礎コンクリート型枠

標準部

$$1.35 \times 2 \times 0.30 = 0.81 \text{ (m}^2\text{)}$$

階段部 (H=1.20m)

$$2.640 \times 0 \text{ヶ所} = 0.00 \text{ (m}^2\text{)}$$

階段部 (H=0.90m)

$$1.845 \times 1 \text{ヶ所} = 0.00 \text{ (m}^2\text{)}$$

階段部 (H=0.60m)

$$1.140 \times 2 \text{ヶ所} = 0.00 \text{ (m}^2\text{)}$$

階段部 (H=0.30m)

$$0.525 \times 0 \text{ヶ所} = 0.00 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$0.81 \text{ (m}^2\text{)}$$

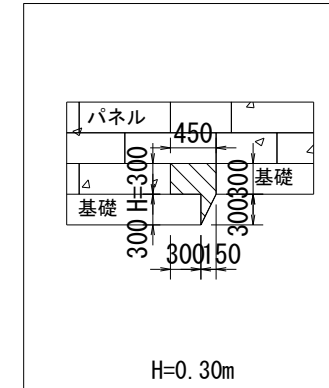
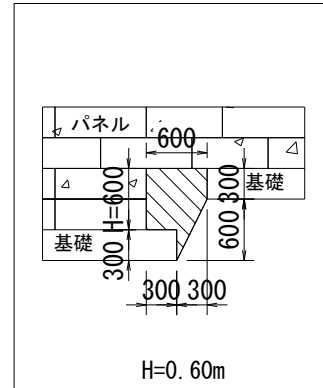
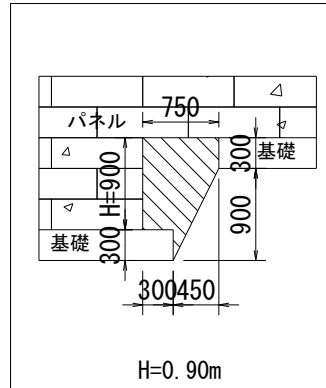
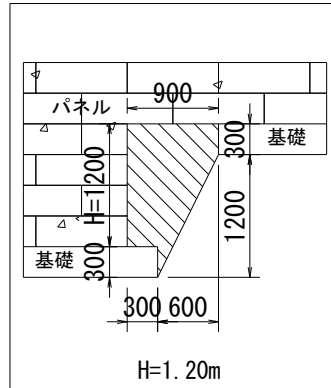
壁面材基礎コンクリート基礎材

$$1.35 \times 0.10 \times 0.90 = 0.12 \text{ (m}^3\text{)}$$

基礎工計算書(2)

壁面材基礎コンクリート工階段部

1ヶ所当り



名称	規格	算出式	単位	数量
H=1.20m				
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.300 \times 1.200 \times 0.700 + ((0.300 + 1.500) / 2 \times 0.600) \times 0.700$	(m^3)	0.630
型枠		$1.200 \times 0.700 + (0.300 \times 1.200 + (0.300 + 1.500) / 2 \times 0.600) \times 2$	(m^2)	2.640
H=0.90m				
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.300 \times 0.900 \times 0.700 + ((0.300 + 1.200) / 2 \times 0.450) \times 0.700$	(m^3)	0.425
型枠		$0.900 \times 0.700 + (0.300 \times 0.900 + (0.300 + 1.200) / 2 \times 0.450) \times 2$	(m^2)	1.845
H=0.60m				
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.300 \times 0.600 \times 0.700 + ((0.300 + 0.900) / 2 \times 0.300) \times 0.700$	(m^3)	0.252
型枠		$0.600 \times 0.700 + (0.300 \times 0.600 + (0.300 + 0.900) / 2 \times 0.300) \times 2$	(m^2)	1.140
H=0.30m				
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.300 \times 0.300 \times 0.700 + ((0.300 + 0.600) / 2 \times 0.150) \times 0.700$	(m^3)	0.110
型枠		$0.300 \times 0.700 + (0.300 \times 0.300 + (0.300 + 0.600) / 2 \times 0.150) \times 2$	(m^2)	0.525

垂直長さ (m)	ヶ所数	延長 (m)
0.300	20	6.00
0.600	0	0.00
0.900	0	0.00
1.800	0	0.00
2.100	0	0.00
4.500	0	0.00
	0	6.00

1. 暗渠排水溝(有孔管φ150)

有孔管水平長さ延長

$$B = 48.30 \text{ (m)}$$

有孔管垂直長さ延長

$$H = 6.00 \text{ (m)}$$

有孔管総延長

$$L = 48.30 + 6.00 = 54.30 \text{ (m)}$$

2. フィルター材(S-30)

有孔管はφ150mmを使用するため、管の有効断面積は

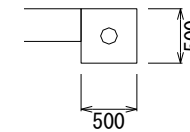
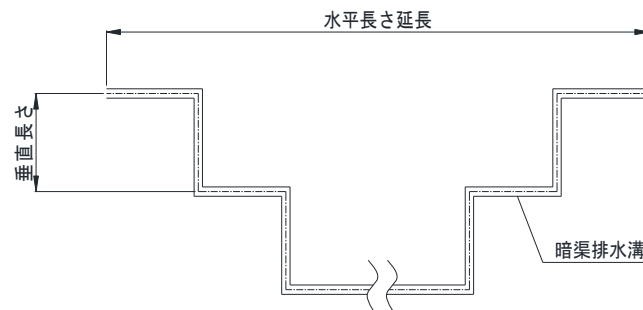
$$\text{断面積 } a = 0.075 \times 0.075 \times \pi = 0.018 \text{ (m}^2\text{)}$$

基礎部の掘削断面積は0.250 (m²)であるから、暗渠排水溝の埋め戻し砕石の断面積は

$$\text{断面積 } A = 0.250 - 0.018 = 0.232 \text{ (m}^2\text{)}$$

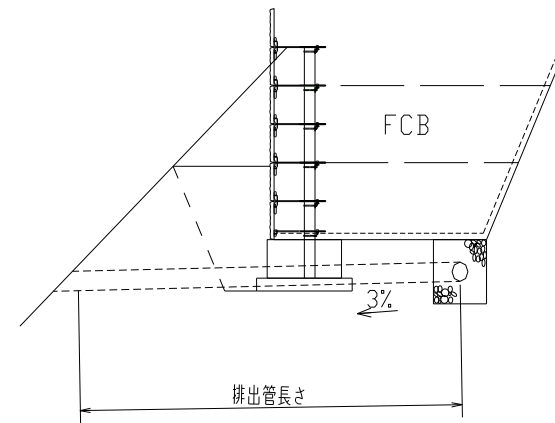
有孔管の延長が 54.30 (m)であるので、

$$\text{体積 } V = 0.232 \times 54.30 = 12.60 \text{ (m}^3\text{)}$$



排出管（無孔管φ150）（横断方向）

測点	排出管			
	長さ (m)	平 均 (m ²)	ヶ所数	延長 (m)
No. 1+1. 000	2. 850		0	
No. 1+10. 000	2. 316	2. 580	2	5. 16
No. 2	2. 316	2. 320	2	4. 64
No.2+10. 000	2. 145	2. 230	2	4. 46
No.3	2. 275	2. 210	2	4. 42
No.3+10. 000	2. 557	2. 420	2	4. 84
合計			10	23. 52



台コンクリート工 計 算 書														
測 点	距離 (m)	コンクリート			型 枠			ペーライン			足場工			摘 要
		断面積 (m ²)	平 均 (m ²)	体積 (m ³)	長さ (m)	平 均 (m)	面積 (m ²)	長さ (m)	平 均 (m)	面積 (m3)	長さ (m)	平 均 (m)	面積 (m ²)	
No. 1+2. 35	0. 00	0. 00			0. 00			0. 00			0. 00			
No. 1+10. 000	7. 42	18. 75	9. 38	69. 60	8. 87	4. 44	32. 94	0. 41	0. 21	1. 56	8. 87	4. 44	32. 94	
No. 2	9. 57	14. 26	16. 51	158. 00	6. 79	7. 83	74. 93	0. 34	0. 38	3. 64	6. 79	7. 83	74. 93	
No.2+10. 000	9. 91	9. 73	12. 00	118. 92	5. 01	5. 90	58. 47	0. 18	0. 26	2. 58	5. 01	5. 90	58. 47	
No.3	10. 00	13. 07	11. 40	114. 00	7. 10	6. 06	60. 60	0. 28	0. 23	2. 30	7. 10	6. 06	60. 60	
No.3+10. 000	10. 00	7. 37	10. 22	102. 20	3. 97	5. 54	55. 40	0. 35	0. 32	3. 20	3. 97	5. 54	55. 40	
小口							7. 30						7. 30	
合計	46. 900			562. 72			289. 64			13. 28			289. 64	

気泡混合軽量土工展開図参照

【切土補強土工内訳表】台コンクリート工施工時(仮設)

施工区間	鋼材長 (m)	余長 (m)	基本削孔長(m): φ90			本数 (本)	鋼材長 (m)	削孔長(m): φ90			
			吹付	土砂	岩(軟岩)			吹付	土砂	岩(軟岩)	削孔長(全長)
軽量盛土工区間											
	2.0	0.1	0.1	1.05	0.75	79	158.0	7.90	82.95	59.25	150.10
合計						79	158.0	7.90	82.95	59.25	150.10

鉄筋挿入工(仮設) 吹付け面積

	区間長 (m)	左端長 (m)	右端長 (m)	算定式	面積 (m ²)
B2					
B3	10.00	2.92	1.16	$1/2 \times (2.92 + 1.16) \times 10.00$	20.40
B4	10.00	1.16	3.58	$1/2 \times (1.16 + 3.58) \times 10.00$	23.70
B5	9.91	3.58	4.78	$1/2 \times (3.58 + 4.78) \times 9.91$	41.42
B6	9.57	4.78	5.63	$1/2 \times (4.78 + 5.63) \times 9.57$	49.81
B7	7.48	5.63	0.00	$1/2 \times 5.63 \times 7.48$	21.06
合計					156.39

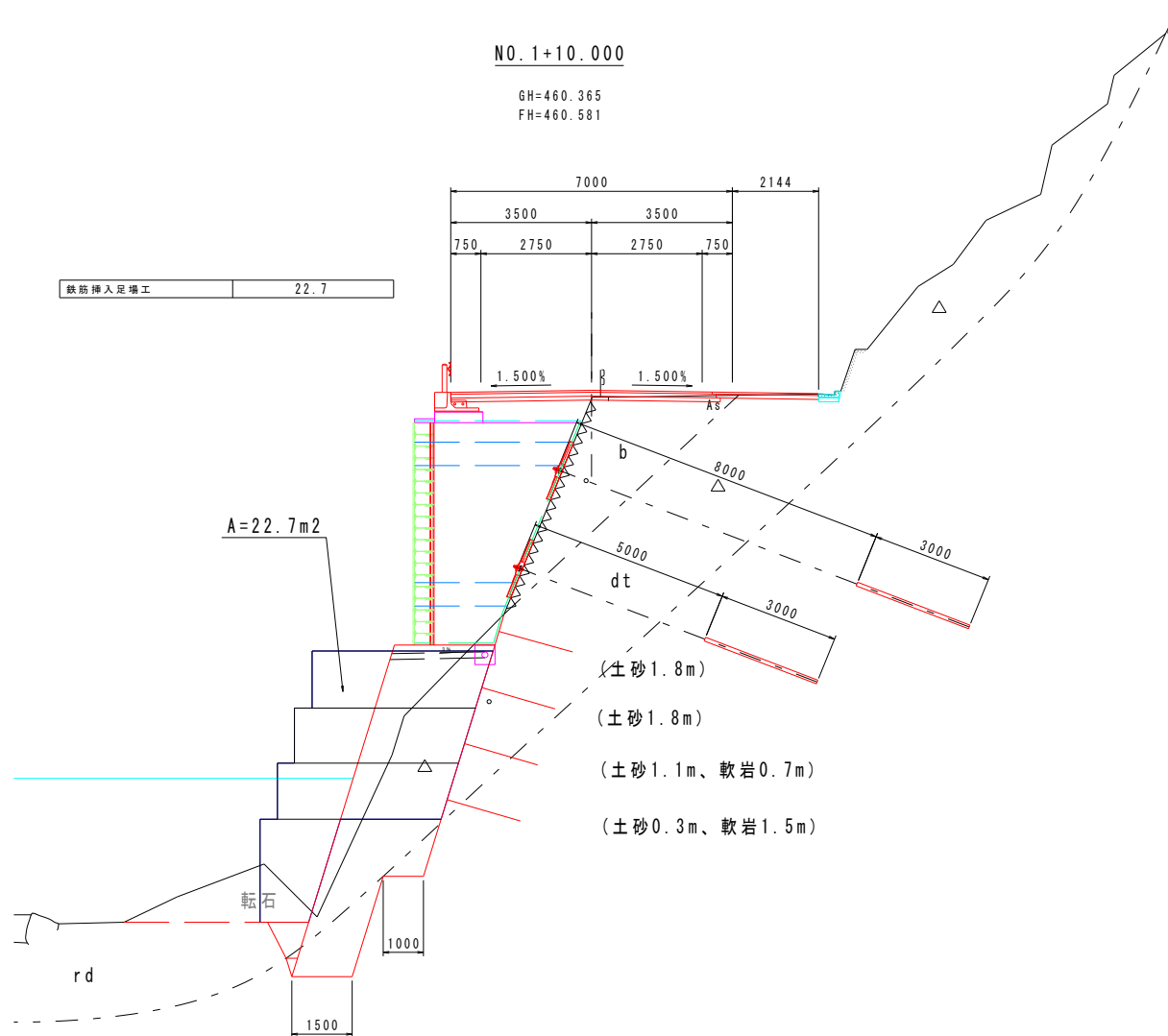
鉄筋挿入工本数 1本/2m²

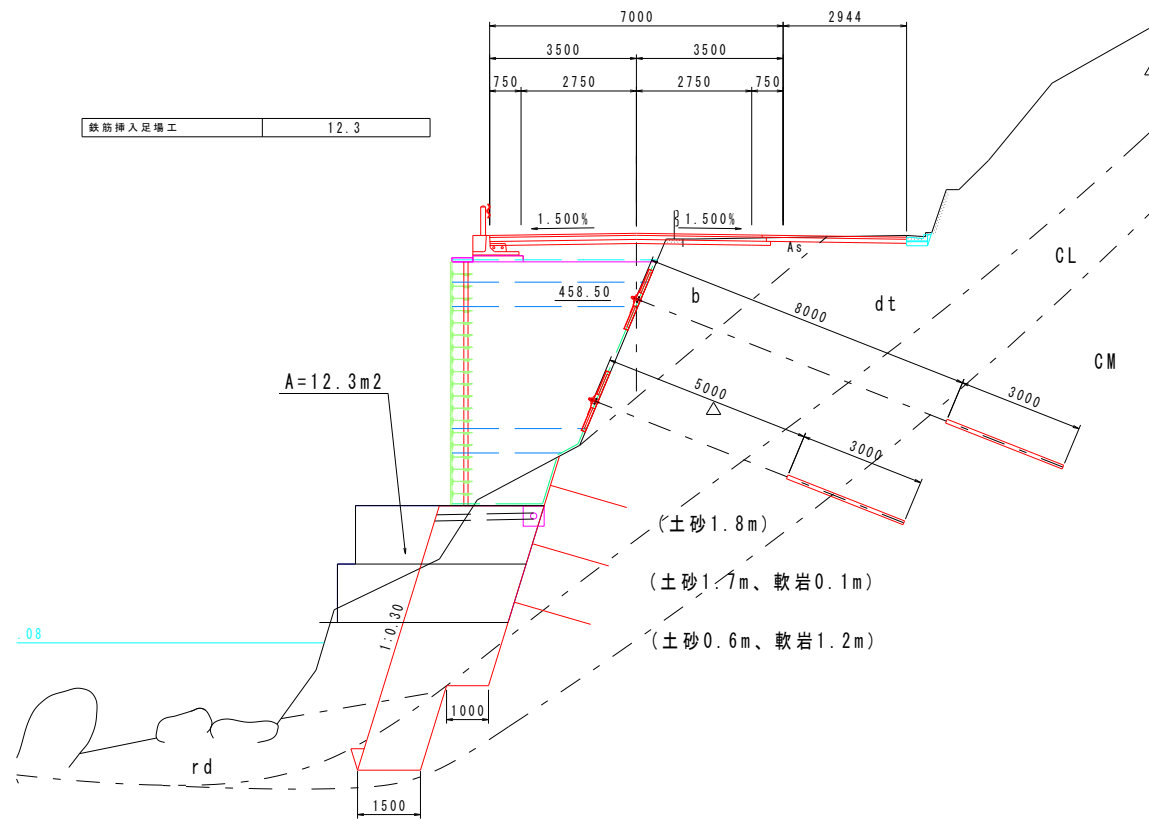
$$N = 156.39 / 2.0 = 78.2 \approx 79$$

	土砂	軟岩	摘要
1	1.8		No.1+10
2	1.8		
3	1.1	0.7	
4	0.3	1.5	
5	1.8		No.2
6	1.7	0.1	
7	0.5	1.3	
8	1.6	0.2	
9	0.5	1.3	No.2+10
10	0.5	1.3	No.3
11	1.4	0.4	No.3+10
12	0.3	1.5	
	13.3	8.3	
平均長	1.21	0.69	

算定図削孔長(土砂、軟岩)から
荷重平均により算出

足場工算出根拠図(1/6)



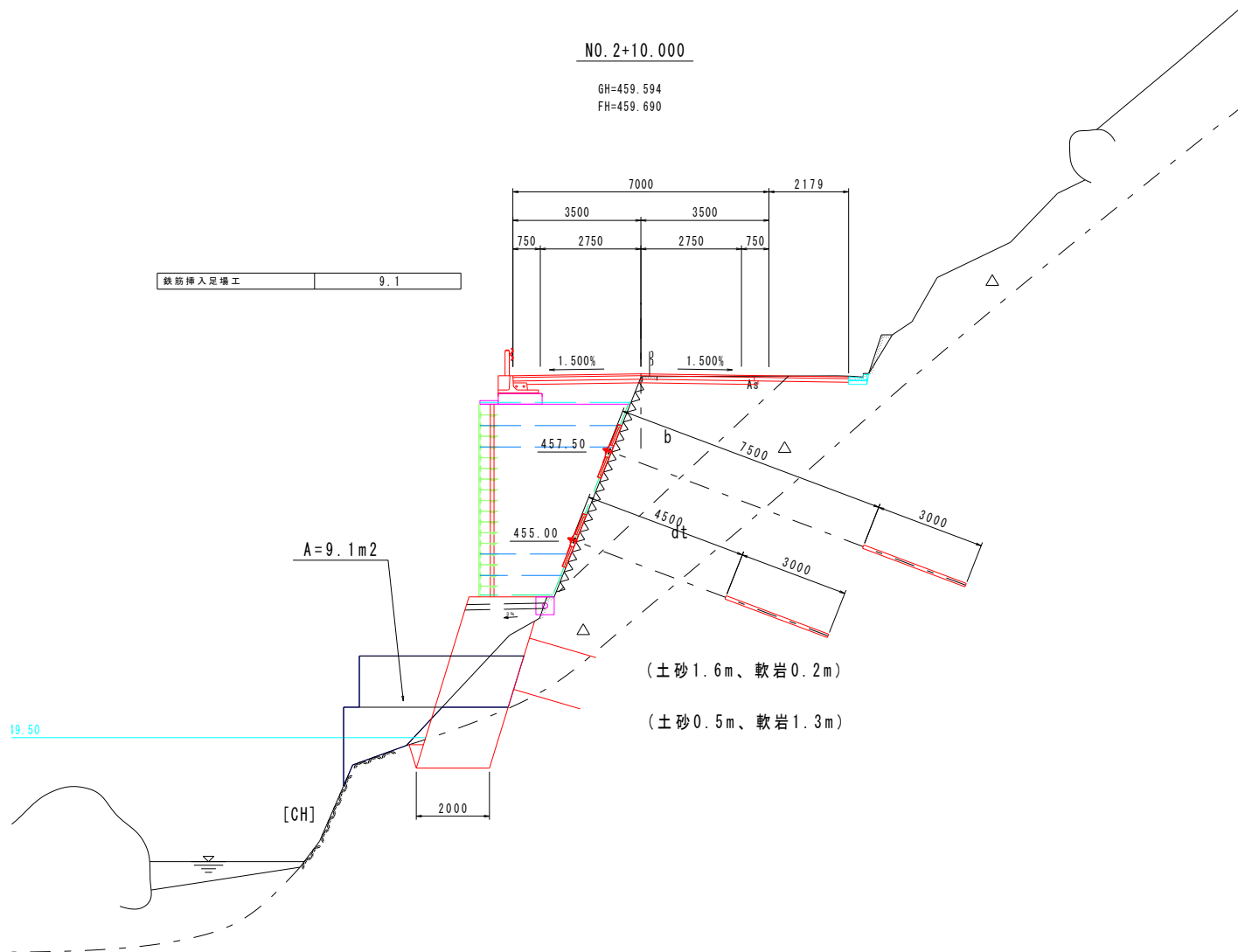


足場工算出根拠図(3/6)

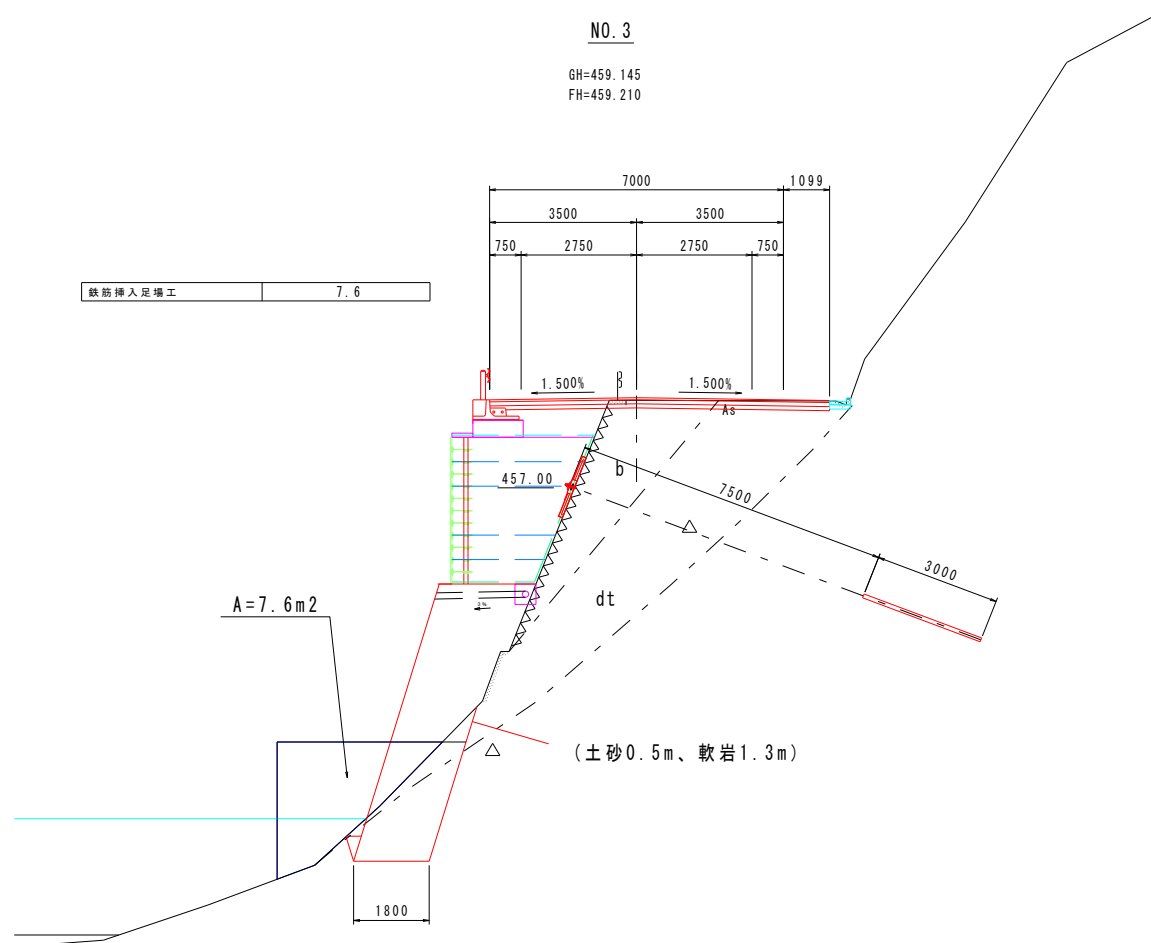
NO. 2+10.000

GH=459.594
FH=459.690

鉄筋挿入足場工 9:1



足場工算出根拠図(4/6)



足場工算出根拠図(5/6)

