

見積参考資料

工事名 R 7 阿土 苅屋川 阿南・那賀川 河川改修工事

◇経費情報◇

工種区分	河川工事
単価地区	阿南 1
単価使用年月	令和 8年 1月
施工地域・工事場所	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）
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
週休 2 日確保工事に係る経費補正	週休 2 日（月単位）

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 7 阿土 苅屋川 阿南・那賀川 河川改修工事				事業区分 工事区分	河川改修 築堤・護岸	
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
築堤・護岸		式	1				
河川土工		式	1				
掘削工		式	1				
掘削	土質:土砂,施工方法:オープンカット,押土:無し,障害:無し,施工数量:5,000m3未満	m3	1,100				単 1号
盛土工		式	1				
路体(築堤)盛土	施工幅員:4.0m以上	m3	240				単 2号
路体(築堤)盛土	施工幅員:2.5m以上4.0m未満	m3	70				単 3号
路体(築堤)盛土	施工幅員:2.5m未満	m3	100				単 4号
土材料		m3	460				単 5号
土材料運搬		m3	460				単 6号
法面整形工		式	1				
法面整形(切土部)	現場制約:無し,土質:※質土、砂及び砂質土、粘性土	m2	550				単 7号
法面整形(盛土部)	法面締固め:無し,現場制約:無し	m2	410				単 8号

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 荏屋川 阿南・那賀川 河川改修工事				事業区分 工事区分	河川改修 築堤・護岸	
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
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	1,100				単 9号
残土等処分		m3	1,100				単 10号
法覆護岸工		式	1				
作業土工		式	1				
床掘り	土質:土砂	m3	190				単 11号
埋戻し	土質:土砂	m3	160				単 12号
多自然護岸工		式	1				
ブロックマット	法勾配:1:2.0以上 1:3.0未満	m2	617				単 13号 暫定単価
植生工		式	1				
張芝	芝種類:張芝工, 施工規模:100m2以上300m2未満	m2	100				単 14号
張芝	芝種類:植生シート工(環境品), 施工規模:250m2未満	m2	190				単 15号
付帯工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 苅屋川 阿南・那賀川 河川改修工事				事業区分 工事区分	河川改修 築堤・護岸	
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
作業土工		式	1				
床掘り	土質:土砂	m3	60				単 16号
埋戻し	土質:土砂	m3	40				単 17号
埋戻し 仮設排水路	土質:土砂	m3	40				単 18号
基面整正		m2	60				単 19号
水路工 U字水路		式	1				
コンクリート	18-8-25 BB, W/C≤60%	m3	14				単 20号
型枠		m2	140				単 21号
基礎材		m2	50				単 22号
目地材	瀝青繊維質目地, t=10	m2	1				単 23号
水路工 取付水路		式	1				
コンクリート	18-8-25 BB, W/C≤60%	m3	2				単 24号
型枠		m2	22				単 25号

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 荊屋川 阿南・那賀川 河川改修工事				事業区分 工事区分	河川改修 築堤・護岸	
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		m2	7				単 26号
水路工 水路壁復旧		式	1				
コンクリート	18-8-25 BB, W/C ≤ 60%	m3	0.1				単 27号
型枠		m2	2				単 28号
基礎材		m2	10				単 29号
鉄筋		t	0.005				単 30号
削孔		孔	10				単 31号
構造物撤去工		式	1				
構造物取壊し工		式	1				
コンクリート取壊し運搬処理	構造物区分: 無筋構造物	m3	5				単 32号
仮設工		式	1				
水替工		式	1				
ポンプ設置・撤去		箇所	1				単 33号

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 苅屋川 阿南・那賀川 河川改修工事				事業区分 工事区分	河川改修 築堤・護岸	
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
ポンプ排水	排水量:0以上120(m3/h)未満,全揚程:10m,排水方法:作業時排水	日	150				単 34号
土のう設置		個	10				単 35号
汚濁防止工		式	1				
汚濁防止フェンス	作業区分:設置・撤去	m	10				単 36号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日	10				単 37号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
運搬費		式	1				
仮設材運搬費		t	1				単 38号
技術管理費		式	1				
土質等試験費		式	1				内 1号

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 苅屋川 阿南・那賀川 河川改修工事				事業区分 工事区分	河川改修 築堤・護岸	
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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 1号	土質等試験費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
土質等試験費(一式入力)		式	1				単 50号
合計							

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
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:オープンカット, 押土:無し, 障害:無し, 施工数量:5, 000m3未満	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, オープンカット, 無し, 無し, 5, 000m3未満	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 2号	路体(築堤)盛土	施工幅員:4. 0m以上	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	
路体(築堤)盛土		4. 0m以上, 20, 000m3未満, 無し	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 3号	路体(築堤)盛土	施工幅員:2. 5m以上4. 0m未満	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	
路体(築堤)盛土		2. 5m以上4. 0m未満	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	路体(築堤)盛土	施工幅員:2. 5m未満	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	
路体(築堤)盛土		2. 5m未満	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 5号	土材料		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	
土材料			m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 6号	土材料運搬		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, バックホウ山積0. 8m3 (平積0. 6m3), 土砂 (岩塊・玉石混り土含む), 無し, 9 . 5km以下	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	法面整形(切土部)	現場制約:無し, 土質:埴質土、砂及び砂質土、粘性土	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	
法面整形		切土部, 無し, 埴質土、砂及び砂質土、粘性土, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 8号	法面整形(盛土部)	法面締固め:無し, 現場制約:無し	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	
法面整形		盛土部, 無し, 無し, 埴質土、砂及び砂質土、粘性土, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 9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, バックホウ山積0. 8m3 (平積0. 6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し, 2 2. 5km以下	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 10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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 11号	床掘り	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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 12号	埋戻し	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	
埋戻し		最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 13号	ﾌﾞﾛｯｸﾏｯﾄ	法勾配:1:2. 0以上 1:3. 0未満	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	
ﾌﾞﾛｯｸﾏｯﾄ工 (最大法長5. 5mを超え18m以下)		7. 5mを超え8. 0m以下, 1:2. 0以上 1:3. 0未満, 標準	m2	1			単 39号 暫定単価	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 14号	張芝	芝種類:張芝工, 施工規模:100m2以上300m2未満	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	
人力施工による植生工		張芝工, 100m2以上300m2未満, 無	m2	1			単 40号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	張芝	芝種類:植生シート工(環境品), 施工規模:250m2未満	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	
人力施工による植生工		植生シート工(環境品), 250m2未満, 無	m2	1			単 41号	
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	床掘り	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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 17号	埋戻し	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	
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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 18号	埋戻し 仮設排水路	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	
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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 19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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 20号	コンクリート	18-8-25 BB, 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		小型構造物, 人力打設, 18-8-25(高炉), 一般養生, 有り, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 21号	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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 22号	基礎材		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	
基礎砕石		12. 5cmを超え17. 5cm以下, 再生クラッシャー 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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23号	目地材	瀝青繊維質目地, 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		30m2未満, 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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 24号	コンクリート	18-8-25 BB, 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		小型構造物, 人力打設, 18-8-25(高炉), 一般養生, 有り, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 25号	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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26号	基礎材		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	
基礎砕石		12. 5cmを超え17. 5cm以下, 再生クラッシャー 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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	コンクリート	18-8-25 BB, 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		小型構造物, 人力打設, 18-8-25 (高炉), 一般養生, 有り, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 29号	基礎材		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		12. 5cmを超え17. 5cm以下, 再生クラッシャー 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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 30号	鉄筋		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		SD345 D16～25, 全ての費用	t	1				
合計								
単価							円／t	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 31号	削孔		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)		30mm以上200mm未満	孔	1				
合計								
単価							円／孔	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 32号	コンクリート取壊し運搬処理	構造物区分:無筋構造物	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・運搬・処分 (複合)		無筋構造物, 無し, 無し, 必要, 無し, 8 . 0以下	m3	1			単 42号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 33号	ポンプ 設置・撤去		単位	箇所	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ポンプ 設置・撤去			箇所	1			単 43号	
合計								
単価							円／箇所	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 34号	ポンプ 排水	排水量:0以上120 (m3/h) 未満, 全揚程:10m, 排水方法:作業時排水	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ポンプ 運転		0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	日	1			単 44号	
合計								
単価							円／日	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 35号	土のう設置		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
大型土のう工		製作・設置, 流用土, 5mを超え20m以下, 標準(1. 0)	袋	1			単 45号	
合計								
単価							円／個	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 36号	汚濁防止フェンス	作業区分:設置・撤去	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	
汚濁防止フェンス		設置・撤去	m	1			単 46号	
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 37号	交通誘導警備員		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 47号	
合計								
単価							円／人日	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 38号	仮設材運搬費		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	
仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)		北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 5. 6km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	t	1			単 48号	
仮設材等の積込み取卸し費		積込み、取卸し(往復分)	t	1			単 49号	
合計								
単価							円／t	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 39号	ブロックマット工 (最大法長5. 5mを超え18m以下)	7. 5mを超え8. 0m以下, 1:2. 0以上 1:3 . 0未満, 標準	単位	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	0. 318				
普通作業員			人	1. 592				
ブロックマット ブロックマット(軽量型)			m2	100				
アンカーピシ D16 600×200×600			本	50				
ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊			日	0. 318				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

2 次単価表

						単価使用年月	2026. 01	
						歩掛適用年月	2026. 01	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 40号	人力施工による植生工	張芝工, 100m2以上300m2未満, 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(張芝工) 野芝・高麗芝(全面張)			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	2026. 01	
						歩掛適用年月	2026. 01	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 41号	人力施工による植生工	植生シート工(環境品), 250m2未満, 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(植生シート) 肥料袋無(環境品)			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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 42号	構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)	無筋構造物, 無し, 無し, 必要, 無し, 8 . 0以下	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, 必 要	m3	1			単 51号	
処分費 (m3)			m3	1			単 52号	
殻運搬		コンクリート(無筋)構造物とりこわし, 機 械積込, 無し, 8. 0km以下, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 43号	ポンプ 設置・撤去		単位	箇所	単位数量	1	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	0. 5				
特殊作業員			人	0. 1				
普通作業員			人	2				
バックホウ運転			日	0. 5				単 53号
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価								円／箇所

2 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 44号	ポンプ 運転	0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
特殊作業員			人	0. 14				
工事用水中ポンプ 運転		0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	日	1			単 54号	
発動発電機運転		0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	日	1			単 55号	
諸雑費 (率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 45号	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 5mを超え20m以下 , 標準 (1. 0)	単位	袋	単位数量	10	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	0. 204				
特殊作業員			人	0. 204				
普通作業員			人	0. 204				
大型土のう袋材 H=1. 08m W=1. 1m			袋	10				
バックホウ(クローラ型) 運転		製作・設置, 5mを超え20m以下	日	0. 204			単 56号	
ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊			日	0. 204				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／袋	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 46号	汚濁防止フェンス	設置・撤去	単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
汚濁防止フェンス設置・撤去		設置・撤去	m	100			単 57号	
汚濁防止フェンス シルトフェンス 単独 φ 300 H=1m			m	100				
アンカー工			式	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	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 47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	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／人日	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 48号	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 5. 6km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	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	
基本運賃区分B 製品長12m以内 10kmまで			t	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／t	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 49号	仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	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	
積込み、取卸し費(仮設材等)			t	2				
合計								
単価							円/t	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 50号	土質等試験費(一式入力)		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土質等試験費			式	1				
合計								

3 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 51号	構造物とりこわし	無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 必要	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	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 52号	処分費(m3)		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 処分費 無筋コンクリート			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 53号	バックホー運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(特殊)			人	1				
軽油			L	45				
バックホー(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0. 8m3 (平積0. 6m3) 2. 9t吊			日	1. 47				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 54号	工事用水中ポンプ 運転	0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
工事用水中ポンプ [普通型] 潜水ポンプ 口径200mm 全揚程10m			日	1. 2				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 55号	発動発電機運転	0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
軽油			L	46				
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 45kVA			日	1. 2				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 56号	バックホウ(クローラ型)運転	製作・設置, 5mを超え20m以下	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(特殊)			人	1				
軽油			L	65				
バックホウ(クローラ)後方超小旋回クレーン 山積0. 45m3(平積0. 35m3)吊2. 9t			日	1. 36				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 57号	汚濁防止フェンス設置・撤去	設置・撤去	単位	m	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	2. 2				
普通作業員			人	5. 4				
バックホ運転			日	2. 2			単 58号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 01
歩掛適用年月	2026. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 58号	バックホー運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(特殊)			人	1				
軽油			L	88				
バックホー(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0. 8m3(平積0. 6m3)2. 9t吊			日	1. 03				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

機労材集計リスト（機械）

工事名	R 7 阿土 苅屋川 阿南・那賀川 河川改修工事					
単価コード	名 称	規 格	単位	数量	金額	摘要
L001005006	ブルドーザー〔湿地〕	7t級	日	1.043	7,728	
L001010004	バックホウ(クローラ)〔標準・クレーン機能付き〕	山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊	日	0.961	10,962	
L001010007	バックホウ(クローラ)〔標準〕	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	12.75	130,053	
L001010011	バックホウ(クローラ)〔後方超小旋回型〕	山積0.28m3(平積0.2m3)	日	0.851	5,293	
L001010013	バックホウ(クローラ)後方超小旋回クレーン	山積0.45m3(平積0.35m3)吊2.9t	日	0.277	2,208	
L001070001	振動ローラ(舗装用)〔ハンド・コントロール式〕	運転質量0.5～0.6t	日	3.626	5,764	
L001070002	振動ローラ(舗装用)〔ハンド・コントロール式〕	運転質量0.8～1.1t	日	2.844	5,659	
L001070011	振動ローラ(舗装用)〔搭乗・コンバインド式〕	運転質量3～4t	日	1.236	5,401	
L001071001	振動ローラ(土工用)フラット・シングル・ラム型	運転質量11～12t	日	0.332	3,912	
L001100007	工事用水中モータポンプ〔普通型〕	潜水ポンプ 口径200mm 全揚程10m	日	180	94,680	
L001110001	発動発電機〔カソリンエンジン駆動〕	2kVA	日	0.155	91	
L001110010	発動発電機〔ディーゼルエンジン駆動〕	45kVA	日	180	484,200	
L001130006	ラフテレンクレーン〔油圧伸縮シブ型〕	25t吊	日	2.166	115,234	
L001180001	タンク及びランマ	質量 60～80kg	日	3.909	2,540	
M000202090	バックホウ(クローラ型)〔標準型・超低騒音型〕	排出ガス対策型(第3次基準値) 山積0.8m3	供用日	7.752	155,760	
M000202123	バックホウ(クローラ)〔後方超小旋回・超低騒音〕	排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.45m3	供用日	1.228	22,360	
M000301005	タンクトラック〔オンロード・ディーゼル〕	10t積級	供用日	80.322	1,674,315	

機労材集計リスト（機械）

[illegible]

見積単価一覧表

[illegible]

技術管理費積上げ項目一覧表

工事名	R7阿土 苅屋川 阿南・那賀川 河川改修工事				
積上げ項目	土質等試験費(29項目)				
番号	項目	規格仕様	単位	数量	備考
-	溶出液作成料		検体	1	
1	カドミウム	溶出	検体	1	
2	全シアン	溶出	検体	1	
3	有機リン	溶出	検体	1	
4	鉛	溶出	検体	1	
5	六価クロム	溶出	検体	1	
6	ヒ素	溶出	検体	1	
7	総水銀	溶出	検体	1	
8	アルキル水銀	溶出	検体	1	
9	PCB	溶出	検体	1	
10	銅	含有量	検体	1	
11	チウラム	溶出	検体	1	
12	シマジン	溶出	検体	1	
13	チオベンカルブ	溶出	検体	1	
14	セレン	溶出	検体	1	
15	フッ素	溶出	検体	1	
16	ホウ素	溶出	検体	1	
-	溶出液作成料		検体	1	
17	ジクロロメタン	溶出	検体	1	
18	四塩化炭素	溶出	検体	1	
19	1,2-ジクロロエタン	溶出	検体	1	
20	1,1-ジクロロエチレン	溶出	検体	1	
21	シス-1,2-ジクロロエチレン	溶出	検体	1	
22	1,1,1-トリクロロエタン	溶出	検体	1	
23	1,1,2-トリクロロエタン	溶出	検体	1	
24	トリクロロエチレン	溶出	検体	1	
25	テトラクロロエチレン	溶出	検体	1	
26	1,3-ジクロロプロペン	溶出	検体	1	
27	ベンゼン	溶出	検体	1	
28	クロロエチレン	溶出	検体	1	
29	1,4-ジオキサン	溶出	検体	1	

工事区分：築堤・護岸

数 量 総 括 表						
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
河川土工				式	1	
	掘 削 工			式	1	
		掘削(土砂)		m ³	1,100	
	盛 土 工			式	1	
		盛土(購入土)	W \geq 4.0m	m ³	240	
			4.0m>W \geq 2.5m	m ³	70	
			2.5m>W \geq 1.0m	m ³	100	
			W<1.0m	m ³	0	
		土材料	良質土	m ³	460	
		土材料運搬	良質土	m ³	460	
	法面整形工			式	1	
		盛土法面整形	土 砂	m ²	410	
		切土法面整形	土 砂	m ²	550	
	残土処理工			式	1	
		残土運搬		m ³	1,100	
		残土処理		m ³	1,100	
法覆護岸工				式	1	
	作業土工			式	1	
		床 掘	土 砂	m ³	190	
		埋 戻(C)	流 用 土	m ³	160	
	多自然型護岸工			式	1	
		コンクリートブロックマット	軽 量 型	m ²	617	

工事区分：築堤・護岸

数 量 総 括 表						
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
	植生工			式	1	
		張芝工		m ²	96	
		植生シート	肥料袋無 環境品	m ²	193	
付 帯 工				式	1	
	作業土工			式	1	
		床 掘	土 砂	m ³	60	
		埋 戻(D)	流 用 土	m ³	40	
		埋 戻(C)	流 用 土	m ³	40	仮排水路埋戻
		基面整正	土 砂	m ²	57	49.9(U型水路)+6.6(取付水路)
	水 路 工			式	1	
		U型水路		式	1	
		コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m ³	14	
		一般型枠	小型構造物	m ²	144	
		基 礎 材	RC-40～0, t=15cm	m ²	50	
		目 地 材	瀝青繊維質, t=10mm	m ²	1	
		取付水路		式	1	
		コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m ³	2	
		一般型枠	小型構造物	m ²	22	
		基 礎 材	RC-40～0, t=15cm	m ²	7	

工事区分：築堤・護岸

数 量 総 括 表						
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
		水路壁復旧		式	1	
		コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m^3	0.1	
		一般型枠	小型構造物	m^2	2	
		鉄筋	SD345, D16	kg	5	
		削孔	$\phi 18\text{mm}$, L=100mm	孔	10	
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	無筋構造物	m^3	5	
	運搬処理工			式	1	
		コンクリート殻	無筋構造物	m^3	5	
仮設工				式	1	
	汚濁防止フェンス設置・撤去			式	1	
			H=1000mm	m	10	設置日数：150日
	水替工			式	1	
		ポンプ排水		日	150	
		土のう設置	大型土のう	個	10	No. 43+10～No. 44付近

河川土工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
掘 削 工				式		1
掘削(土砂)		右岸	土積計算書より	m ³	1, 094. 8	
			合 計	m ³		1, 094. 8
盛 土 工				式		1
盛土(購入土)	W≧4. 0m					
		右岸	土積計算書より	m ³	242. 6	
			合 計	m ³		242. 6
	4. 0m>W≧2. 5m					
		右岸	土積計算書より	m ³	70. 7	
			合 計	m ³		70. 7
	2. 5m>W≧1. 0m					
		右岸	土積計算書より	m ³	100. 7	
			合 計	m ³		100. 7
	W<1. 0m					
		右岸	土積計算書より	m ³	0. 0	
			合 計	m ³		0. 0

法覆護岸工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
多自然型護岸工						75.3
		右岸	N0.40+1.425～N0.44	m	75.300	
ブロックマット	軽 量 型			m ²	617.0	617
	(右 岸 側)	1	8.2×17.8	m ²	146.0	
		2	8.2×1/2×(18.8+19.5)	m ²	157.0	
		3	8.2×1/2×(18.8+19.5)	m ²	157.0	
		4	8.2×1/2×(18.8+19.5)	m ²	157.0	
			合 計	m ²		617.0

法覆護岸工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
植 生 工	川裏側					71.9
		右岸	N0.40+1.425～N0.44	m	71.900	
植生シート	肥料袋無 環境品			m ²	193.4	193
	(左 岸 側)	1	2.7×17.0	m ²	45.9	
		2	2.7×1/2×(18.4+18.2)	m ²	49.4	
		3	2.7×1/2×(4.1+4.0)	m ²	10.9	
		4	1/2×(2.7+2.6)×0.7	m ²	1.9	
		5	1/2×(2.6+2.7)×1/2×(13.6+13.5)	m ²	35.9	
		6	2.7×1/2×(18.4+18.2)	m ²	49.4	
			合 計	m ²		193.4

[illegible]

[illegible]

付 帯 工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
U型水路	B300*H450～553	右岸	1.0式当り			
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	1	$1/2 \times (0.206 + 0.200) \times 16.8$	m ³	3.41	
		2	$1/2 \times (0.200 + 0.194) \times 18.1$	m ³	3.57	
		3	$1/2 \times (0.194 + 0.192) \times 3.95$	m ³	0.76	
		4	$1/2 \times (0.192 + 0.201) \times 0.7$	m ³	0.14	
		5	$1/2 \times (0.201 + 0.196) \times 13.45$	m ³	2.67	
		6	$1/2 \times (0.196 + 0.189) \times 18.1$	m ³	3.48	
			合 計	m ³		14.03

付 帯 工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
U型水路	B300*H450～553	右岸	1.0式当り			
一般型枠	小型構造物	1	$1/2 \times (2.15 + 2.07) \times 16.8$	m ²	35.45	
		2	$1/2 \times (2.07 + 1.98) \times 18.1$	m ²	36.65	
		3	$1/2 \times (1.98 + 1.96) \times 3.95$	m ²	7.78	
		4	$1/2 \times (1.96 + 2.08) \times 0.7$	m ²	1.41	
		5	$1/2 \times (2.08 + 2.01) \times 13.45$	m ²	27.51	
		6	$1/2 \times (2.01 + 1.92) \times 18.1$	m ²	35.57	
			合 計	m ²		144.37

付 帯 工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
取付水路	B500*H600			m		7.3
			1.0式当り			
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$		0.300×7.30	m^3	2.19	2
一般型枠	小型構造物		3.00×7.30	m^2	21.90	22
基礎材	RC-40t=15cm		0.90×7.30	m^2	6.57	7
基面整正	土 砂		0.90×7.30	m^2	6.57	6.6
水路壁復旧	B150*H300*2			m		1.4
			1.0式当り			
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$		$0.15 \times 0.30 \times 1.40 \times 2$	m^3	0.13	0.13
一般型枠	小型構造物		$0.30 \times 4 \times 1.40$	m^2	1.68	2
差し筋	D16		$0.30 \times 1.56 \times 10$	kg	4.68	5
削孔				孔	10	10
仮排水路埋戻			$33.5 + 13.0$	m	46.5	47
			1.0式当り			
	埋戻(C)		$(2.4 + 0.6) / 2 \times 0.6 \times 46.5$	m^3	41.8	42

[illegible]

河川土工 右岸

土 積 計 算 書

測 点	点 間 距 距 離	平 均 距 離	盛土 W \geq 4.0m			盛土 4.0m>W \geq 2.5m			盛土 2.5m>W \geq 1.0m			盛土 W<1.0m		
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量
NO. 40 + 1.425			3.1			0.9			0.9			0.0		
NO. 41	18.575m		3.1	3.10	57.6	0.9	0.90	16.7	0.9	0.90	16.7	0.0	0.00	0.0
NO. 42	20.000m		3.2	3.15	63.0	0.9	0.90	18.0	1.5	1.20	24.0	0.0	0.00	0.0
NO. 43	20.000m		3.0	3.10	62.0	0.9	0.90	18.0	1.5	1.50	30.0	0.0	0.00	0.0
NO. 44	20.000m		3.0	3.00	60.0	0.9	0.90	18.0	1.5	1.50	30.0	0.0	0.00	0.0
合 計	78.6m				242.6m3			70.7m3			100.7m3			0.0m3

河川土工 右岸															
土 積 計 算 書															
測 点	点 間 距 離	平 均 距 離	盛土法面整形(護岸部)			盛土法面整形(堤体部)			切土盛面整形(護岸部)						
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	
NO. 40 + 1.425			0.4			4.0			7.7						
NO. 41	18.575m		0.5	0.45	8.4	4.0	4.00	74.3	7.7	7.70	143.0				
NO. 42	20.000m		1.6	1.05	21.0	4.0	4.00	80.0	6.6	7.15	143.0				
NO. 43	20.000m		1.5	1.55	31.0	4.0	4.00	80.0	6.6	6.60	132.0				
NO. 44	20.000m		1.6	1.55	31.0	4.0	4.00	80.0	6.6	6.60	132.0				

付 帯 工 作 業 土 工 右 岸			土 積 計 算 書												
測 点	点 間 距 離	平 均 距 離	床 掘			埋 戻 (D)			基面整正						
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	
NO. 40 + 1.425			0.9			0.5			0.7						
NO. 41	16.800m		0.8	0.85	14.3	0.5	0.50	8.4	0.7	0.70	11.8				
NO. 42	18.100m		0.8	0.80	14.5	0.5	0.50	9.1	0.7	0.70	12.7				
NO. 43	18.100m		0.8	0.80	14.5	0.5	0.50	9.1	0.7	0.70	12.7				
NO. 44	18.100m		0.8	0.80	14.5	0.5	0.50	9.1	0.7	0.70	12.7				
合 計	71.1m				57.8m3			35.7m3			49.9m2				

U型水路 左岸

1.0m当たり

[illegible]

(U型水路 計算式)

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

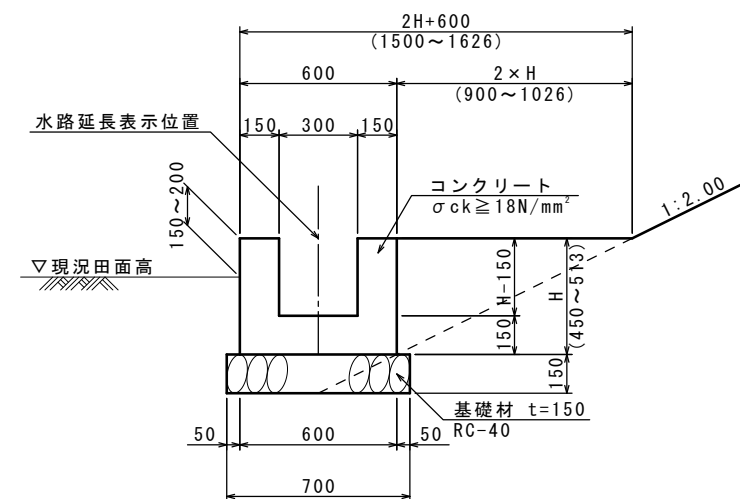
$$V = H \cdot 0.300 + 0.045$$

型 枠 小型構造物

$$A = 4 \cdot H$$

基礎材	RC-40	t=150
-----	-------	-------

$$A = 0.7$$



U型水路 右 岸

1.0m当たり

H	コンクリート $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	一般型枠 小型構造物	基 礎 材 RC-40 t=150				
m	m ³	m ²	m ²				
0.450	0.180	1.80	0.7				
0.452	0.181	1.81	0.7				
0.465	0.185	1.86	0.7				
0.468	0.185	1.87	0.7				
0.471	0.186	1.88	0.7				
0.480	0.189	1.92	0.7				
0.487	0.191	1.95	0.7				
0.490	0.192	1.96	0.7				
0.493	0.193	1.97	0.7				
0.495	0.194	1.98	0.7				
0.500	0.195	2.00	0.7				
0.501	0.195	2.00	0.7				
0.502	0.196	2.01	0.7				
0.503	0.196	2.01	0.7				
0.518	0.200	2.07	0.7				
0.519	0.201	2.08	0.7				
0.540	0.207	2.16	0.7				
0.553	0.211	2.21	0.7				
0.463	0.184	1.85	0.7				
0.538	0.206	2.15	0.7				

(U型水路 計算式)

コンクリート $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$
 $V = H \times 0.300 + 0.045$

型 枠 小型構造物
 $A = 4 \times H$

基礎材 RC-40 t=150
 $A = 0.7$

