

見積参考資料

工事名 R 1 阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事

◇経費情報◇

工種区分	河川工事
単価地区	阿南 1
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

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。

土木工事設計労務単価及び設計業務委託等技術者単価については令和2年3月から適用する単価を採用している。

設計内訳書 (本01)

工事名	R 1 阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 橋梁下部	
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
橋梁下部		式	1				
橋台工		式	1				
作業土工		式	1				
床掘り(掘削)	土質:土砂	m3	80				単 1号
床掘り	土質:土砂	m3	170				単 2号
埋戻し	土質:土砂	m3	170				単 3号
基面整正		m2	26				単 4号
土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	60				単 5号
残土等処分		m3	60				単 6号
場所打杭工		式	1				
場所打杭	杭径:1,000mm, 杭長(設計長):11m	本	4				単 7号
殻積込		m3	5				単 8号
殻運搬	殻種別:コンクリート(無筋・鉄筋)構造物とりこわし	m3	5				単 9号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 1 阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 橋梁下部	
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	5				単 10号
橋台躯体工(構造物単位)		式	1				
逆T式橋台	高さ区分:5m未満, 打設量区分:50m3以上140m3未満 コンクリート規格:24-12-25 (20) (高炉)	m3	75				単 11号
橋台躯体工		式	1				
鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D13	t	0.61				単 12号
鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D16~25	t	2.691				単 13号
機械式鉄筋定着工法		箇所	141				単 14号
仮設工		式	1				
工事用道路工		式	1				
工事用道路盛土		m3	910				単 15号
敷砂利	砕石規格:RC-40, 敷厚:100mm	m2	220				単 16号
水替工		式	1				
ポンプ排水	排水量:450以上1300(m3/h)未満, 排水方法:作業時排水	日	13				単 17号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 1 阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 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	830				単 18号
盛土工		式	1				
路体(築堤)盛土	施工幅員:4.0m以上	m3	2,700				単 19号
路体(築堤)盛土	施工幅員:2.5m未満	m3	3				単 20号
土材料(購入土)		m3	3,000				単 21号
法面整形工		式	1				
法面整形(盛土部) 川表	法面締固め:無し,現場制約:無し	m2	300				単 22号
法面整形(盛土部) 川裏	法面締固め:無し,現場制約:無し	m2	780				単 23号
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	830				単 24号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 1 阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 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
残土等処分		m3	830				単 25号
構造物撤去工		式	1				
防護柵撤去工		式	1				
防護柵撤去(ガードレール)		m	24				単 26号
現場発生品運搬		回	1				単 27号
スクラップ控除		t	0.42				単 28号
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, 工法区分:機械施工	m3	135				単 29号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日	38				単 30号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 1 阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事				事業区分 工事区分	道路新設・改築 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		式	1				
運搬費		式	1				
重建設機械分解組立輸送費		回	1				単 31号
技術管理費		式	1				
土質等試験費		式	1				内 1号
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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	掘削	土質:土砂	m3	1				
	掘削	土砂, オブカット, 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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	床掘り	土質:土砂	m3	1				
	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3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4m以上	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5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0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,15.5km以下	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	場所打杭	杭径:1,000mm, 杭長(設計長):11m	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	
	全回転式オールケーシング工	1000mm, 12.5m, 0m, 1.1m, 0m, 11m, 30-18-40 高炉B	本	1			単	32号
	鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 場所打杭用かご筋, 10t未満, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む)	t	0.369			単	33号
	鉄筋工[市場単価]	SD345 D29~32, 場所打杭用かご筋, 10t未満, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む)	t	0.947			単	34号
	杭頭処理	1000mm	本	1			単	35号
	合計							
	単価						円/本	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	殻積込		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(コンクリート殻)	全ての費用	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	殻運搬	殻種別:コンクリート(無筋・鉄筋)構造物とりこわし	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,5.5km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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10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(m3)		m3	1			単 36号	
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	逆T式橋台	高さ区分:5m未満,打設量区分:50m3以上140m3未満,コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉)	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	
	逆T式橋台	5m未満,50m3以上140m3未満,24-12-25(20)(高炉),一般養生,基礎材+均しコンクリート,無,無	m3	1			単 37号	
	合計							
	単価						円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D13	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	
鉄筋工[市場単価]		SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 補正無(一般構造物)	t	1			単 38号	
合計								
単価							円/t	

1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D16~25	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	
鉄筋工[市場単価]		SD345 D16~25, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 補正無(一般構造物)	t	1			単 39号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	機械式鉄筋定着工法		単位	箇所	単位数量	141	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費(本)		本	22				単 40号
	材料費(本)		本	22				単 41号
	材料費(本)		本	97				単 42号
	合計							
	単価							円/箇所

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	工事用道路盛土		単位	m3	単位数量	910	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土材料		m3	980				
	路体(築堤)盛土	4.0m以上, 10,000m3未満, 無し	m3	800				
	路体(築堤)盛土	2.5m以上4.0m未満	m3	40				
	路体(築堤)盛土	2.5m未満	m3	70				
	法面整形	盛土部, 有り, 無し, 埴質土、砂及び砂質土、粘性土, 全ての費用	m2	280				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	敷砂利	砕石規格:RC-40, 敷厚:100mm	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	
敷砂利			m 2	1			単 43号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	ポンプ排水	排水量:450以上1300(m3/h)未満, 排水方法:作業時排水	単位	日	単位数量	13	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 44号	
ポンプ運転		450以上1300(m3/h)未満, 作業時排水	日	13			単 45号	
合計								
単価							円/日	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19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,10,000m3未満,無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	土材料(購入土)		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	
土材料			m3	1				
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,1 5.5km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	法面整形(盛土部) 川表	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	法面整形(盛土部) 川裏	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24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0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,15.5km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	防護柵撤去(カ`ト`レ-ル)		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	
	防護柵撤去工(カ`ト`レ-ル撤去工)	コンクリ-ト建込・標準型, Gr-C-2B, 無, 無	m	1			単 46号	
	合計							
	単価						円/m	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	現場発生品運搬		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	
	現場発生品・支給品運搬	クレーン装置付2t級2t吊, 9.0km以下, 0.3t超0.5t以下	回	1				
	合計							
	単価						円/回	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	スクラップ控除		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	
	スクラップ へび-H3		t	1				
	合計							
	単価						円/t	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	コンクリート取壊し運搬処理	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・運搬・処分 (複合)	無筋構造物,機械施工+ダンプトラック10t 積級,無し,無し,必要,無し,5.5以下	m3	1				単 47号
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30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 48号	
	合計							
	単価						円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	重建設機械分解組立輸送費		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	
	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復), クローラクレーン系35超80下(クマ0.6超2下, 標準(1.0))	回	1			単 49号	
	合計							
	単価						円/回	

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	全回転式オールケーシング工	1000mm, 12.5m, 0m, 1.1m, 0m, 11m, 30-18-40 高炉B	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	全回転型オールケーシング掘削機運転	1000mm, 12.5m, 0m, 1.1m, 0m	日	1.14				単 51号
	クローラクレーン運転	1000mm, 12.5m, 0m, 1.1m, 0m	日	1.14				単 52号
	バックホリ運転		日	1.14				単 53号
	生コンクリート 30-18-40高炉		m3	9.417				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 場所打杭用かご筋, 10t未満, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む)	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	
	鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D16~25		t	1.03				
	鉄筋工 加工・組立共 場所打杭用かご筋(無溶接工法)		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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D29~32, 場所打杭用かご筋, 10t未満, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む)	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	
	鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D29~32		t	1.03				
	鉄筋工 加工・組立共 場所打杭用かご筋(無溶接工法)		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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	杭頭処理	1000mm	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	
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 50t吊		日	0.09				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36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 コンクリート殻（無筋）		m3	100				
	合計							
	単価						円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	逆T式橋台	5m未満, 50m3以上140m3未満, 24-12-25 (20) (高炉), 一般養生, 基礎材+均しコンクリート, 無, 無	単位	m3	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					
	特殊作業員		人					
	型わく工		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	生コンクリート 24-12-25 (20) 高炉		m3	10.2				
	コンクリートポンプ車運転 7-4式90~110m3	無	日	0.06				単 54号
	雑工種		式	1				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 補正無(一般構造物)	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	
	鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D13		t	1.03				
	鉄筋工 加工・組立共 一般構造物		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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 補正無(一般構造物)	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	
	鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D16~25		t	1.03				
	鉄筋工 加工・組立共 一般構造物		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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	材料費(本)		単位	本	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	材料費 鉄筋端部加工費D13 0<L≤1m		本	1			
	合計						
	単価						円/本

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41号	材料費(本)		単位	本	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	材料費 鉄筋端部加工費D13 1<L≤2m		本	1			
	合計						
	単価						円/本

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	材料費(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		
	材料費 鉄筋端部加工費D16 1<L≤2m		本	1					
	合計								
	単価								円/本

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43号	敷砂利		単位	m 2	単位数量		1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
	基礎材	7.5cmを超え12.5cm以下,再生クラッシュ ン 40~0	m2	1					
	合計								
	単価								円/m 2

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44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					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	パッキン運転		日	0.5				単 55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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	名称・規格	条件	単位	日	単価	金額	単価	摘要
	ポンプ運転	450以上1300 (m3/h) 未満, 作業時排水	人			1		
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	特殊作業員		人					
	工事用水中ポンプ運転	450以上1300 (m3/h) 未満, 作業時排水	日	1				単 56号
	発動発電機運転	450以上1300 (m3/h) 未満, 作業時排水	日	1				単 57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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 46号	防護柵撤去工(ｶﾞｰﾄﾞﾚｰﾙ撤去工)	ｺﾝｸﾘｰﾄ建込・標準型, Gr-C-2B, 無, 無	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	
	ｶﾞｰﾄﾞﾚｰﾙ撤去工 CO建込用 Gr-A、B、C-2B		m	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 47号	構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)	無筋構造物,機械施工+ダンプトラック10t積級,無し,無し,必要,無し,5.5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 58号
	処分費(m3)		m3	1				単 36号
	殻運搬	Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,5.5km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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 48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					
	合計							
	単価							円／人日

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復),クローラークレーン系35超80下(クム0.6超2下,標準(1.0))	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	
	特殊作業員		人					
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	1.5				
	運搬費等率		式	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51号	全回転型オールケーシング掘削機運転	1000mm, 12.5m, 0m, 1.1m, 0m	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					
	軽油 1.2号		L	82				
	全回転型オールケーシング掘削機[ケーシングD] スキッド式・アイゼンル/油圧駆動 径1500mm	機械条件: 供用 持込	供用日					
	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 52号	名称・規格	条件	単位	日	単価	金額	単価	摘要
	クローラクレーン運転	1000mm, 12.5m, 0m, 1.1m, 0m	単位	日	単価数量	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					
	軽油 1.2号		L	106				
	クローラクレーン[油圧駆動ワイチ・リフティング] 排出ガス対策型(第3次基準値)70t吊	機械条件: 供用 持込	供用日					
	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 53号	バックホリ運転		単位	日	単価数量	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					
	軽油 1.2号		L	29				
	バックホリ(クローラ) [標準] 山積0.45m3(平積0.35m3)		日	1.6				
	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 54号	名称・規格	条件	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
	コンクリートポンプ車運転 ブーム式90～110m3	無					1	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	運転手(特殊)		人					
	軽油 1.2号		L	82				
	コンクリートポンプ車[トラック架装・ブーム式] 圧送能力 90～110m3/h	機械条件:供用 持込	供用日					
	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 55号	バックホリ運転		単位	日	単価数量	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					
	軽油 1.2号		L	69				
	バックホリ(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	1.16				
	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 56号	工事中水中ポンプ運転	450以上1300(m3/h)未満, 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	
	工事中水中ポンプ [普通型] 潜水ポンプ 口径200mm 全揚程10m		日	6				
	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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 57号	発動発電機運転	450以上1300 (m3/h) 未満, 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 1.2号		L	104				
	発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 100kVA		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	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 58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

機労材集計リスト (機械)

工事名	R 1 阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001005006	ブルドーザ [湿地]	7t級	日	14.359	103,949	
L001010003	バックホウ(クローラ) [標準]	山積0.45m3(平積0.35m3)	日	7.296	45,016	
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	0.579	6,437	
L001010006	バックホウ(クローラ) [超小旋回型]	山積0.28m3	日	2.458	18,211	
L001010007	バックホウ(クローラ) [標準]	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	9.309	93,091	
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	0.486	2,950	
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	4.329	8,441	
L001070011	振動ローラ(舗装用) [搭乗・コンパインド式]	運転質量3~4t	日	0.706	3,001	
L001071001	振動ローラ(土工用)フラット・シングルドラム型	運転質量11~12t	日	4.839	55,614	
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	78	40,248	
L001110013	発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	100kVA	日	15.6	57,252	
L001130006	ラフテレンクレーン [油圧伸縮シブ型]	25t吊	日	1.5	64,200	
L001130010	ラフテレンクレーン [油圧伸縮シブ型]	50t吊	日	0.36	27,360	
L001180001	タンク 及びバラン	質量 60~80kg	日	0.261	164	
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	2.382	44,030	
M000202031	バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第1次) 山積0.8m3	供用日	0.028	482	
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	6.335	134,862	

機労材集計リスト (機械)

工事名	R 1 阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事					
単価コード	名 称	規 格	単 位	数 量	金 額	摘 要
M000301005	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	187.413	3,828,701	
M000302009	トラック[クレーン装置付]	ベーストラック2t級 吊能力2.0t	供用日	0.119	719	
M000401064	クローラクレーン[油圧駆動ウインチ・ラチスシブ]	排出ガス対策型(第3次基準値)70t吊	供用日	6.292	552,507	
M000532005	全回転型オールケーシング掘削機[ケーシングD]	スキッド式・ディーゼル/油圧駆動 径1500mm	供用日	6.612	1,024,860	
M000903010	コンクリートポンプ車[トラック架装・ブーム式]	圧送能力 90~110m ³ /h	供用日	0.463	24,009	
	合計額				6,136,104	

技術管理費積上げ項目一覧表

工事名	R1阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事				
積上げ項目	土質試験費				
番号	項目	規格仕様	単位	数量	備考
1	溶出液作成料(前処理費)	溶出	検体	1	
2	カドミウム	溶出	検体	1	
3	全シアン	溶出	検体	1	
4	有機リン	溶出	検体	1	
5	鉛	溶出	検体	1	
6	六価クロム	溶出	検体	1	
7	ヒ素	含有	検体	1	含有量試験
8	総水銀	溶出	検体	1	
9	アルキル水銀	溶出	検体	1	
10	PCB	溶出	検体	1	
11	銅	含有	検体	1	含有量試験
12	チウラム	溶出	検体	1	
13	シマジン	溶出	検体	1	
14	チオベンカルブ	溶出	検体	1	
15	セレン	溶出	検体	1	
16	フツ素	溶出	検体	1	
17	ホウ素	溶出	検体	1	
18	1,4-ジオキサソ	溶出	検体	1	
19	溶出液作成料	溶出	検体	1	
20	クロロエチレン	溶出	検体	1	
21	ジクロロメタン	溶出	検体	1	
22	四塩化炭素	溶出	検体	1	
23	1,2-ジクロロエタン	溶出	検体	1	
24	1,1-ジクロロエチレン	溶出	検体	1	
25	シス-1,2-ジクロロエチレン	溶出	検体	1	
26	1,1,1-トリクロロエタン	溶出	検体	1	
27	1,1,2-トリクロロエタン	溶出	検体	1	
28	トリクロロエチレン	溶出	検体	1	
29	テトラクロロエチレン	溶出	検体	1	
30	1,3-ジクロロプロペン	溶出	検体	1	
31	ベンゼン	溶出	検体	1	

R1阿土 福井川 阿南・福井 橋梁下部工事

数量計算書

橋台数量総括表

1. 下部工施工

種 別	規 格		単位	A2橋台	合計	摘 要		
土 工	床 掘	切梁式土留工 A領域 B領域 C領域 計	砂質土	m ³	—			
			礫質土	〃	—			
			礫質土	〃	—			
			礫質土	〃	—			
			計	〃	—			
			一次掘削	砂質土	m ³	75.2	75.2	
				砂質土	〃	49.9	49.9	
				礫質土	〃	121.3	121.3	
			二次掘削	礫質土	〃	171.2	171.2	
			計			—		
				最大埋戻幅1m以上4m未満	〃	—		
				最大埋戻幅4m以上	〃	165.2	165.2	
	埋戻し	〃	62.8	62.8				
	残 土	〃	26.0	26.0				
	基面修正	〃	26.0	26.0				
基礎材	碎石 RC-40	t=200	m ²	26.0	26.0			
場所打杭工	コ ン ク リ ー ト	均 し	φ1000 L=9.5m	本	—			
			φ1000 L=11.0m	〃	4	4		
			φ1500 L=5.5m	〃	—			
			24-12-25	底 版	m ³	48.3	48.3	
			24-12-25	軀 体	〃	27.1	27.1	
			合計	〃	75.4	75.4		
			18-8-40	t=100	m ²	26.0	26.0	
型 枠	一般型枠	鉄筋・無筋 構造物	底 版	m ²	37.8	37.8		
			軀 体	〃	65.6	65.6		
			計	〃	103.4	103.4		
			合板円形	〃	—			
			均しコンクリート	m ²	2.2	2.2		
			D13	kg	610	610		
			D16～D25	〃	2691	2691		
			D29～D32	〃	—			
			合 計	〃	3301	3301		
			0<L≤1m	箇所	22	22		
1<L≤2m	〃	22	22					
1<L≤2m	〃	97	97					
2<L≤3m	〃	—						
5<L≤6m	〃	—						
均し	φ220	箇所	4	4				
足 場 工	パイプワークス孔工	手摺先行型枠組足場H≤30 m	掛m ²	80	80			
		パイプサポート	空m ³	4	4	H<4m		
支 保 工	機械式鉄筋 定着工法	40<W≤60kN/m ²	〃	5	5	H<4m 小規模		
		W≤40kN/m ²	〃	5	5			
支 承 工	アンカーバー	箱抜き φ175	m	7.1	7.1			
		箱抜き φ250	m	—	—			

2.場所打杭

工種	種別	杭径	杭長	杭 1 本 当 り															杭 総 本 数			
				鉄 筋								計	コンク リート	コンク リート 種類	モルタル	モルタル 規格	中詰材 規格 使用量	H型鋼 規格 単位質量		鋼管 規格 単位質量	杭頭処理 取壊コン クリート	
				SD345																		
				D=13	16≦D ≦25	29≦D ≦32	D=35	D=38	D=41	D=51												
		mm	m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m ³		m ³					m ³	本		
橋梁	A2橋台	1000	11.0		369	947					1316	8.6	30-18-40						1.2	4		

- 注) 1.杭の種類に応じて必要材料の算出を行う。
 2.杭頭鉄筋の鉄筋量は鉄筋規格・径別に集計する。
 3.橋梁については、各橋台・橋脚ごとに集計する。
 4.掘削残土については第1編2章土工により別途算出する。
 5.泥水については別途算出する。

1. 数量集計表

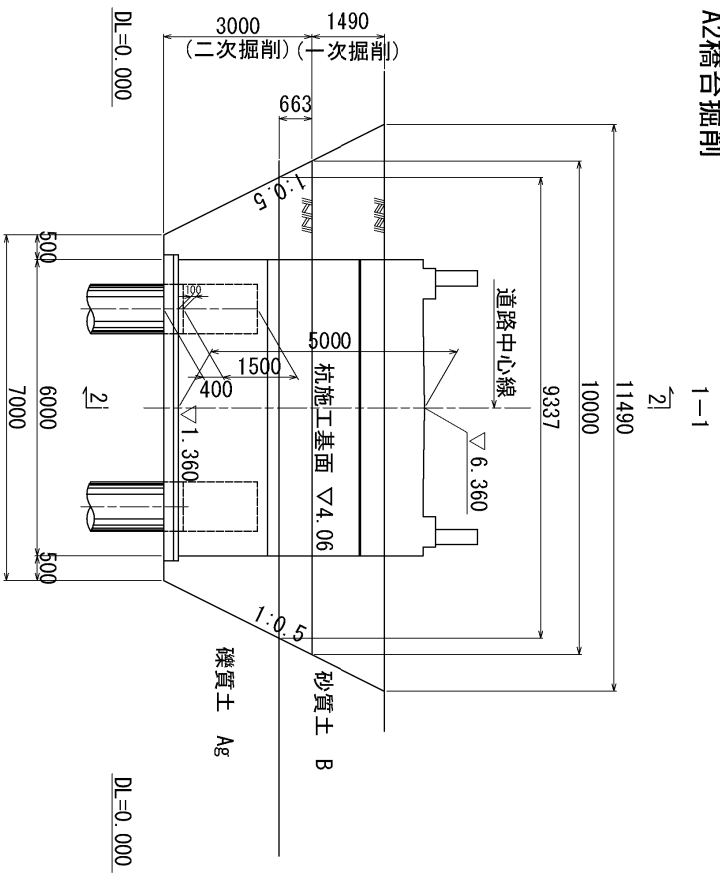
1-1. 下部工施工

A2

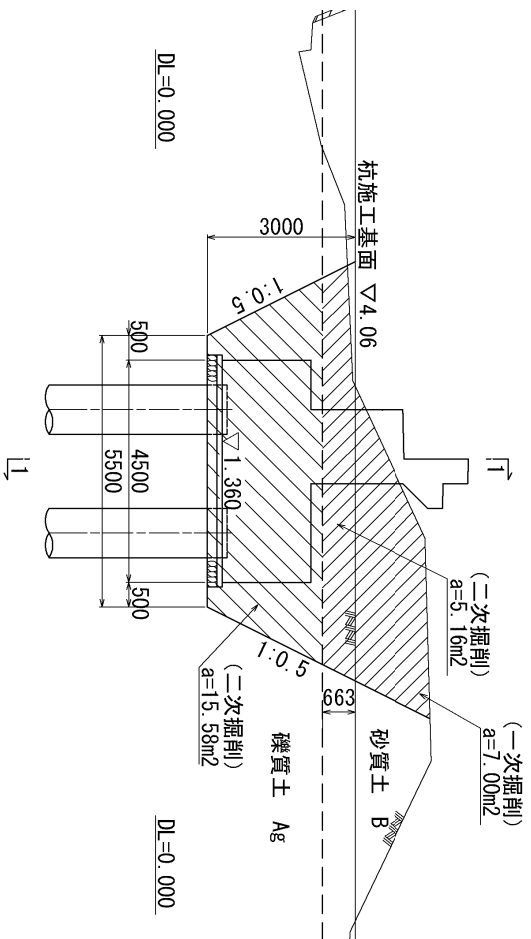
種 別	規 格		単 位	数 量	摘 要	
土 工	床 掘	ホーロー掘削 A領域 二次掘削	砂質土	75.2		
			砂質土	49.9		
			礫質土 計	121.3		
	埋戻し	最大埋戻幅4m以上	〃	171.2		
	残 土		〃	165.2		
	基面整正		〃	62.8		
	基礎材	砕石 RC-40	t=200	m ²	26.0	
		場所打杭工 φ1000 L=11.0m		m ²	26.0	
	コンクリート	軀 体	24-12-25	底 版	m ³	4
			24-12-25	軀 体	m ³	48.3
合 計			〃	〃	27.1	
均 し		18-8-40	t=100	m ²	75.4	
型 枠		一般型枠	底 版	m ²	26.0	
			軀 体	m ²	37.8	
	計		〃	〃	65.6	
鉄筋	SD345	均しコンクリート	m ²	103.4		
		D13	kg	2.2		
		D16~D25	〃	610		
		合 計	〃	2691		
		〃	〃	3301		
機械式鉄筋定着工法	D13	0<L≤1m	箇所	22		
		1<L≤2m	〃	22		
		1<L≤2m	〃	97		
ガートレベルボースト孔工	φ220	箇所	4			
		足 場 工	掛m ²	4		
支 保 工	パイプサポート	40<W≤60kN/m ²	空m ³	80		
		W≤40kN/m ²	空m ³	4		
				5	H<4m 小規模	

3. 土 工

A2橋台掘削



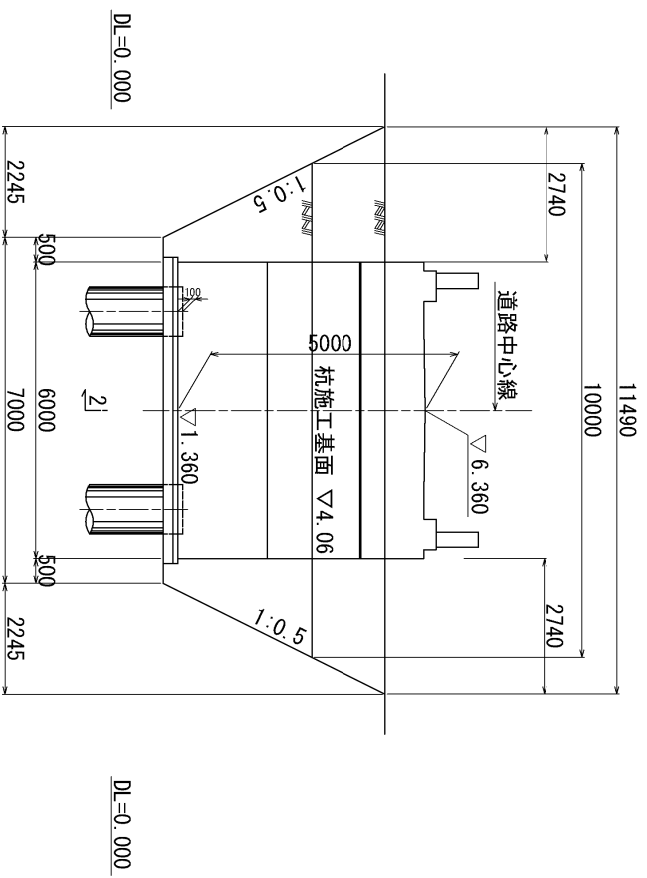
2-2



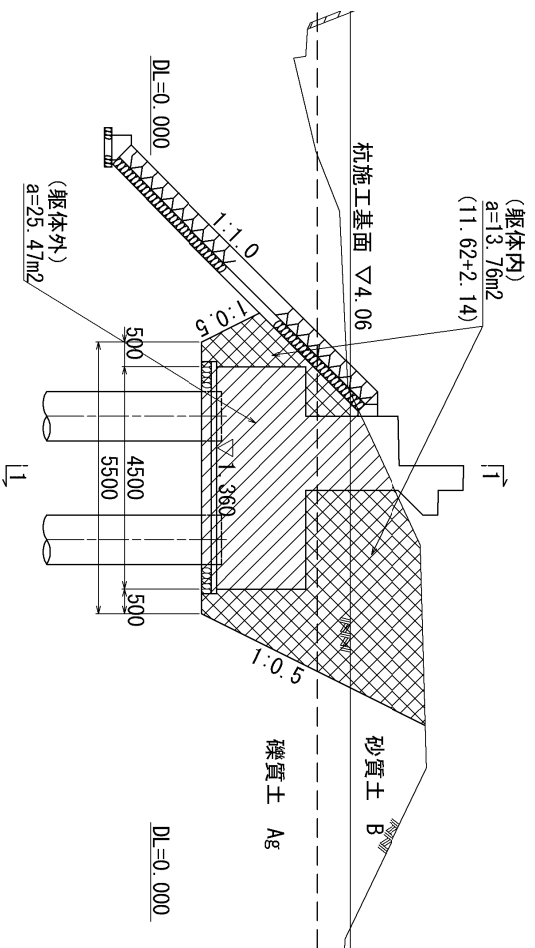
A2橋台埋戻し

1-1

2/1



2-2



(1) 床掘り (オーザン掘削)

A領域 (施工基面から5m以下)

•一次掘削											
砂質土	1/2	×	(	10.00	+	11.49	)	×	7.00	=	75.2 m ³
•二次掘削											
砂質土	1/2	×	(	9.34	+	10.00	)	×	5.16	=	49.9
礫質土	1/2	×	(	7.00	+	9.34	)	×	15.58	=	127.3
抗控除	-π/4	×		1.00	² ×	1.90	×		4	=	-6.0
						1.50+0.40				=	171.2 m ³

集計	75.2	+	49.9	+	127.3	=	252.4
抗控除	-6.0	=	-6.0				
	121.3	=	246.4 m ³				

(2) 埋戻し 最大埋戻幅4m以上

躯体外	1/2	×	(	0.50	+	2.74	)	×	25.47	=	41.3
躯体内	6.00	×		13.76						=	82.6
躯体外	1/2	×	(	0.50	+	2.74	)	×	25.47	=	41.3
										=	165.2 m ³

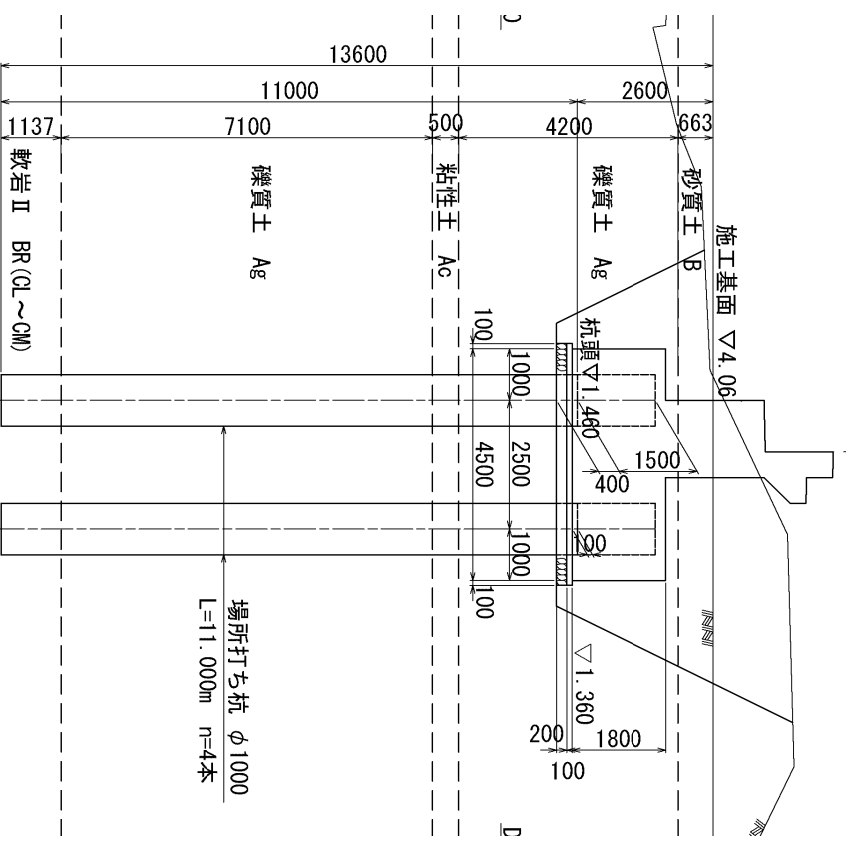
(3) 残土

土量変化率 C	0.90	(砂質土・礫質土)									
残土	246.4	-	165.2	/	0.90	=	62.8	m ³			

(4) 基面整正

	6.20	×		4.70						=	29.14
抗控除	-π/4	×		1.00	×	1.00	×		4	=	-3.14
										=	26.0 m ²

(6) 土質区分 (全回転式ウォークシング掘削機)



土質別掘削長

土質	土質係数 α	杭1本あたり		掘削長 $\times \alpha$
		掘削長	体積	
砂質土 B	1.00	0.7	0.5	0.70
礫質土 Ag	1.00	4.2	3.3	4.20
粘性土 Ac	1.00	0.5	0.4	0.50
礫質土 Ag	1.00	7.1	5.6	7.10
軟岩 II BR	1.80	1.1	0.9	1.98
合計		13.6	10.7	14.48

平均 $\alpha = 14.48 / 13.6 = 1.1$

掘削量 1本当たり 4本当たり

砂質土	0.5	\times	4	=	2.0
礫質土	8.9	\times	4	=	35.6
粘性土	0.4	\times	4	=	1.6
軟岩	0.9	\times	4	=	3.6

10.7 m^3 42.8 m^3

埋戻し土量 埋戻し長 = (施工基面 ~ 杭頭) - (杭頭取り壊し長)

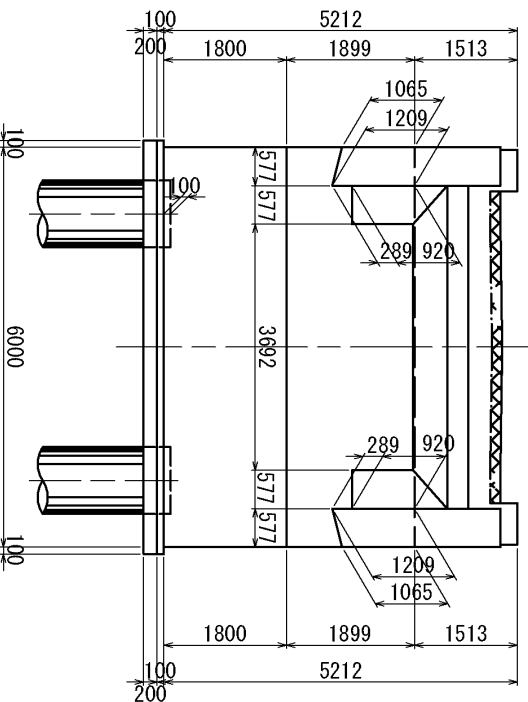
$$L = \pi/4 \times 2.60 \times 1.50 = 1.10 \text{ m}$$

$$\pi/4 \times 1.00 \times 2 \times 1.10 \times 4 = 3.5 \text{ m}^3$$

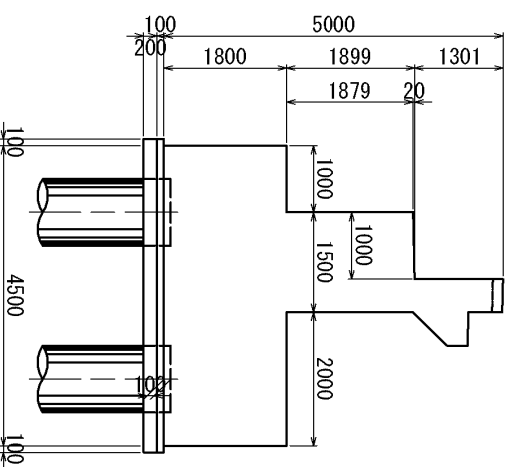
残土量 $42.8 - 3.5 = 39.3 \text{ m}^3$

5. 本体工 (コンクリート・型枠)

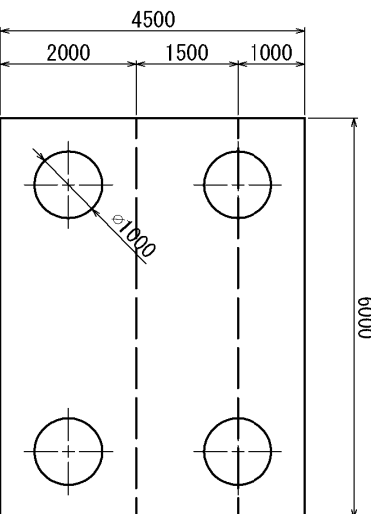
2 - 2



3 - 3



杭配置図



(1) 基礎材

・ 砕石 RC-40 $t = 20\text{cm}$

$$6.20 \times 4.70$$

$$= 29.14$$

$$\text{杭控除} - \pi/4 \times 1.00^2 \times 4$$

$$= -3.14$$

$$V = 26.0 \times 0.20 = 5.2 \text{ m}^3$$

$$A = 26.0 \text{ m}^2$$

(2) 均し

・ 均しコンクリート $t = 10\text{cm}$ (規格18-8-40)

$$6.20 \times 4.70$$

$$= 29.14$$

$$\text{杭控除} - \pi/4 \times 1.00^2 \times 4$$

$$= -3.14$$

$$V = 26.0 \times 0.10 = 2.6 \text{ m}^3$$

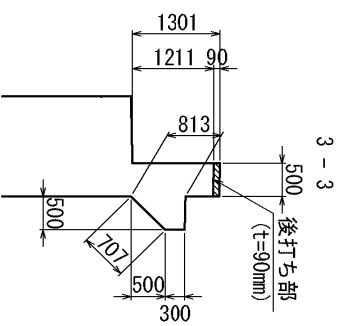
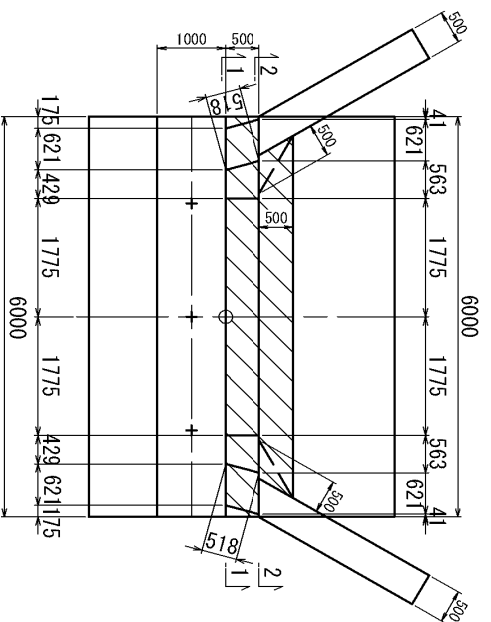
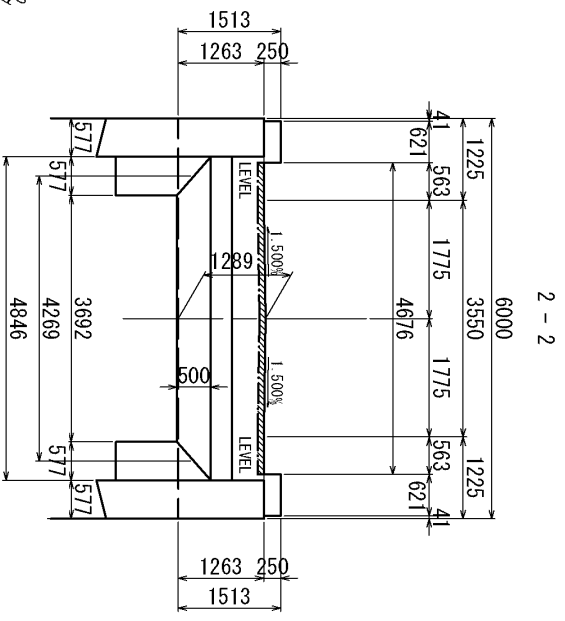
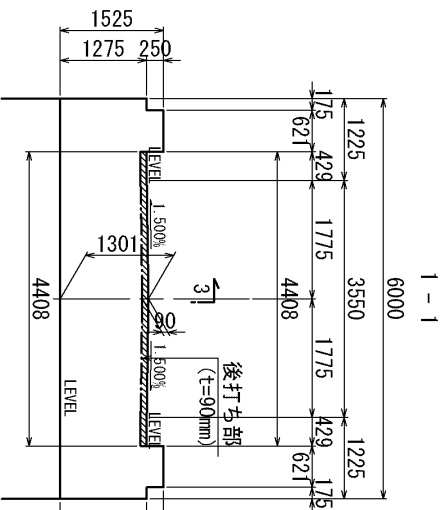
$$A = 26.0 \text{ m}^2$$

・ 均しコンクリート型枠 (一般型枠、均しコンクリート)

$$(6.20 + 4.70) \times 2 \times 0.10$$

$$= 2.2 \text{ m}^2$$

(5) パラペット



平面図

前面積	1/2	×	(1.28	+	1.28)	×	1.23	=	1.57
(1-1)	1/2	× <td>(</td> <td>1.28</td> <td>+ <td>1.30</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.30</td> </td></td></td>	(1.28	+ <td>1.30</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.30</td> </td></td>	1.30) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.30</td> </td>	× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.30</td>	1.78	=	2.30
	1/2	× <td>(</td> <td>1.30</td> <td>+ <td>1.28</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.30</td> </td></td></td>	(1.30	+ <td>1.28</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.30</td> </td></td>	1.28) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.30</td> </td>	× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.30</td>	1.78	=	2.30
	1/2	× <td>(</td> <td>1.28</td> <td>+ <td>1.28</td> <td>) <td>× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.57</td> </td></td></td>	(1.28	+ <td>1.28</td> <td>) <td>× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.57</td> </td></td>	1.28) <td>× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.57</td> </td>	× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.57</td>	1.23	=	1.57
7.74 m ²											

背面積	1/2	×	(1.26	+	1.26)	×	1.23	=	1.55
(2-2)	1/2	× <td>(</td> <td>1.26 <td>+ <td>1.29</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td> </td></td></td></td>	(1.26 <td>+ <td>1.29</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td> </td></td></td>	+ <td>1.29</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td> </td></td>	1.29) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td> </td>	× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td>	1.78	=	2.27
	1/2	× <td>(</td> <td>1.29 <td>+ <td>1.26</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td> </td></td></td></td>	(1.29 <td>+ <td>1.26</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td> </td></td></td>	+ <td>1.26</td> <td>) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td> </td></td>	1.26) <td>× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td> </td>	× <td>1.78</td> <td>=</td> <td>2.27</td>	1.78	=	2.27
	1/2	× <td>(</td> <td>1.26 <td>+ <td>1.26</td> <td>) <td>× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.55</td> </td></td></td></td>	(1.26 <td>+ <td>1.26</td> <td>) <td>× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.55</td> </td></td></td>	+ <td>1.26</td> <td>) <td>× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.55</td> </td></td>	1.26) <td>× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.55</td> </td>	× <td>1.23</td> <td>=</td> <td>1.55</td>	1.23	=	1.55
7.64 m ²											

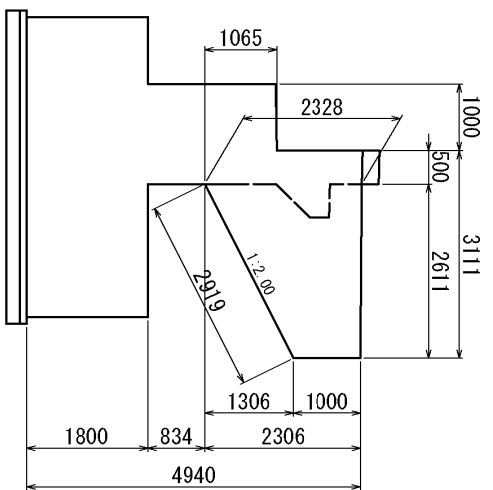
・コンクリート		(規格 24-12-25)											
1/2	×	(	7.74	+	7.64	)	×	0.50			=	3.85
後打控除	-	1/2	×	(	4.41	+	4.68	)	×	0.50	×	0.09
受台	1/2	×	(0.30	+	0.31)	×	0.50	×	4.85	=	0.74
受台	1/2	×	×	0.50	×	0.50	×	4.27			=	0.53	
											=	4.9 m ³	

・型枠		(一般型枠、鉄筋・無筋構造物)												
前背面	7.74	+	7.64								=	15.38		
側面	1/2	×	(	1.28	+	1.26	)	×	0.50	×	2	=	1.27
受台ハチ	4.27	×	(	0.71	-	0.50	)					=	0.90
後打控除	-	1/2	×	(4.41	+	4.68)	×	0.09	×	2	=	-0.82
後打境	0.09	×	×	0.52	×	2						=	0.09	
カハダ・ハチによる控除														
	-1.26	×	×	0.58	×	2						=	-1.46	
	-	1/2	×	0.50	×	0.58	×	2				=	-0.29	
											=	15.1 m ²		

(6) ウイング

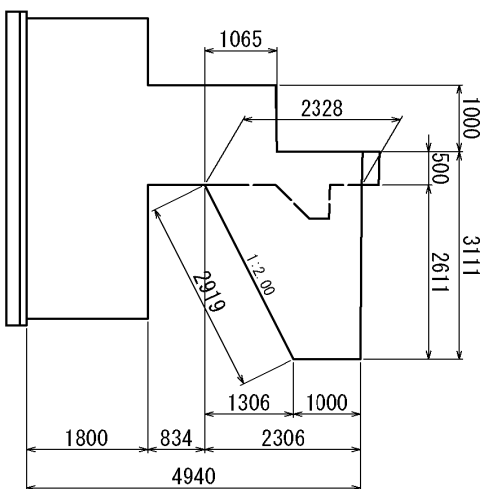
左ウイング

外面

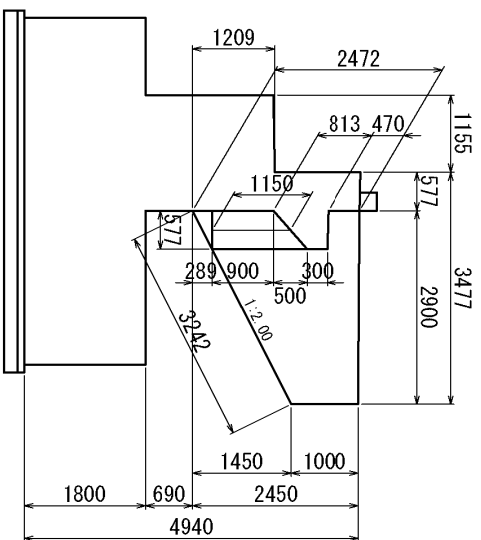


右ウイング

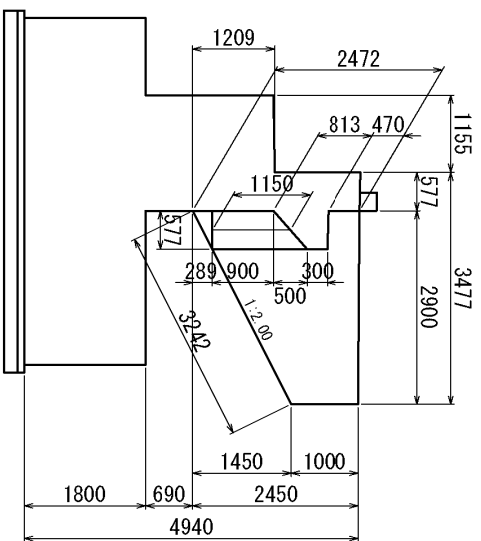
外面



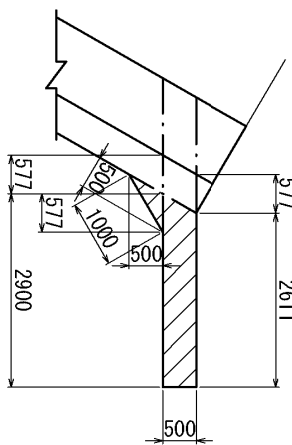
内面



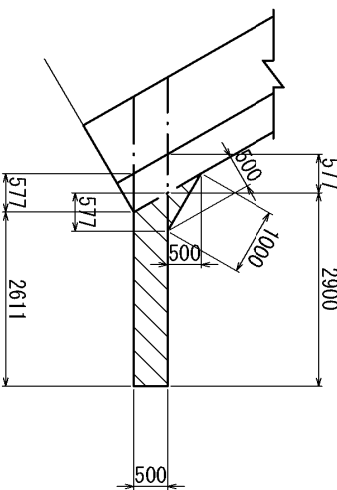
内面



平面図



平面図



・コンクリート (規格 24-12-25)

左ウイング								
断面積								
外面	1/2	×	(	1.00	+	2.33	) × 4.35 m ²
内面	1/2	×	(	1.00	+	2.47	) × 2.90 = 5.03 m ²
斜辺平均長		1/2	×	(2.92	+	3.24) = 3.08 m
1/2	×	(	4.35	+	5.03	) × 0.50 = 2.35	
ハチ	1/2	×	0.58	×	0.50	×	1.15 = 0.17	
<hr/>								
							2.5 m ³	

右ウイング								
断面積								
外面	1/2	×	(	1.00	+	2.33	) × 2.61 = 4.35 m ²
内面	1/2	×	(	1.00	+	2.47	) × 2.90 = 5.03 m ²
斜辺平均長		1/2	×	(2.92	+	3.24) = 3.08 m
1/2	×	(	4.35	+	5.03	) × 0.50 = 2.35	
ハチ	1/2	×	0.58	×	0.50	×	1.15 = 0.17	
<hr/>								
							2.5 m ³	

・型 枠 (一般型枠、鉄筋・無筋構造物)

左ウイング							
外面	4.35	+	5.03	=	9.38		
妻	0.50	×	(	1.00	+	3.08	) = 2.04
ハチ	1.15	×	(	1.00	-	0.58	) = 0.48
ハチ底	1/2	×	0.58	×	0.50	=	0.15
受台控除	- 1/2	×	0.30	+	0.81	) × 0.58 = -0.32	
<hr/>							
							11.7 m ²
右ウイング							
外面	4.35	+	5.03	=	9.38		
妻	0.50	×	(	1.00	+	3.08	) = 2.04
ハチ	1.15	×	(	1.00	-	0.58	) = 0.48
ハチ底	1/2	×	0.58	×	0.50	=	0.15
受台控除	- 1/2	×	0.30	+	0.81	) × 0.58 = -0.32	
<hr/>							
							11.7 m ²

ウイング合計 11.7 + 11.7 = 23.4 m²

(7) 台座 (別工事)

9. 支承工の挿入図参照

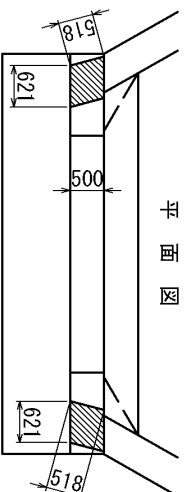
• コンクリート (規格 24-12-25)

$$0.92 \times 1.20 \times 0.15 \times 3 = 0.5 \text{ m}^3$$

• 型 枠 (一般型枠、鉄筋・無筋構造物)

$$(0.92 + 1.20) \times 2 \times 0.15 \times 3 = 1.9 \text{ m}^2$$

(8) 地 覆



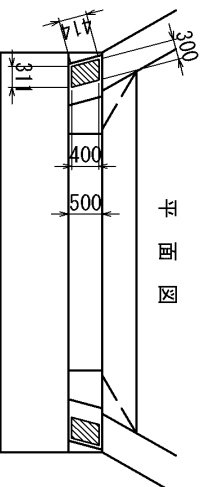
• コンクリート (規格 24-12-25)

$$0.62 \times 0.50 \times 0.25 \times 2 = 0.2 \text{ m}^3$$

• 型 枠 (一般型枠、鉄筋・無筋構造物)

$$(0.62 + 0.52) \times 2 \times 0.25 \times 2 = 1.1 \text{ m}^2$$

(9) 親 柱 (別工事)



• コンクリート (規格 24-12-25)

$$0.31 \times 0.40 \times 0.85 \times 2 = 0.2 \text{ m}^3$$

• 型 枠 (一般型枠、鉄筋・無筋構造物)

$$(0.31 + 0.41) \times 2 \times 0.85 \times 2 = 2.4 \text{ m}^2$$

(10) 集計 (下部工施工)

・コンクリート (規格 24-12-25)

底版	48.3 m ³
----	---------------------

・コンクリート (規格 24-12-25)

壁	17.0
パイペット	4.9
ウイング	5.0
台座	—
地覆	0.2
親柱	—
躯体合計	27.1 m ³

・型枠 (一般型枠、鉄筋・無筋構造物)

底版	37.8 m ²
----	---------------------

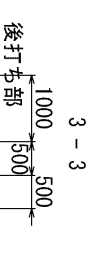
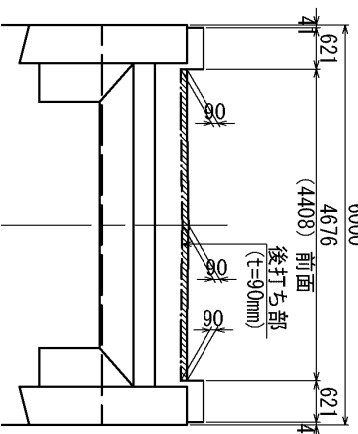
壁	26.0
パイペット	15.1
ウイング	23.4
台座	—
地覆	1.1
親柱	—
躯体合計	65.6 m ²

・ガードレールポスト孔工 φ220

4 箇所

(11) 後打ち部 (上部工施工) (別工事)

2 - 2



・コンクリート (規格 36-12-25)

$$1/2 \times (4.68 + 4.41) \times 0.50 \times 0.09 = 0.2 \text{ m}^3$$

・型枠 (一般型枠、鉄筋・無筋構造物)

$$4.68 \times 0.09 \text{ 背面側のみ計上} = 0.4 \text{ m}^2$$

6. 鉄筋

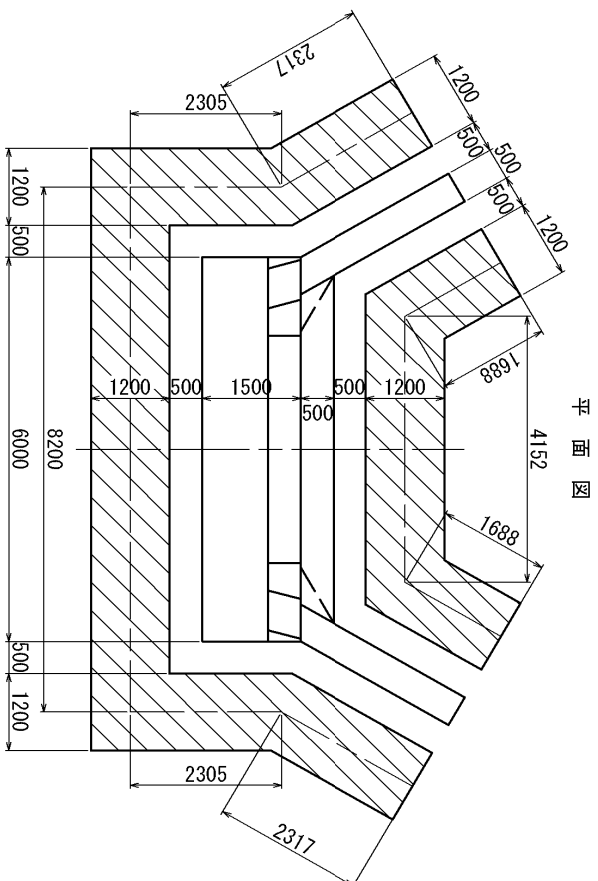
A2

材質	鉄筋径	単位	躯体	フーチング	計	備考
SD345	D13	kg	409	201	610	
	D16	〃	1113	361	1474	
	D19	〃		676	676	
	D22	〃	334		334	
	D25	〃	10	197	207	
	D16~D25	〃	1457	1234	2691	
鉄筋総重量		kg	1866	1435	3301	

機械式鉄筋定着工法数量表

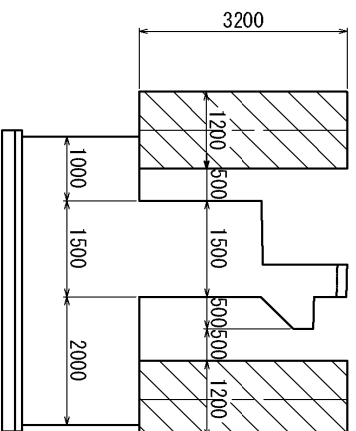
鉄筋径	単位	0<L≤1m	1<L≤2m	2<L≤3m	合計
D13	箇所	22	22		44
D16	〃		97		97
合計	〃	22	119		141

7. 足場工
• 躯体



平面図

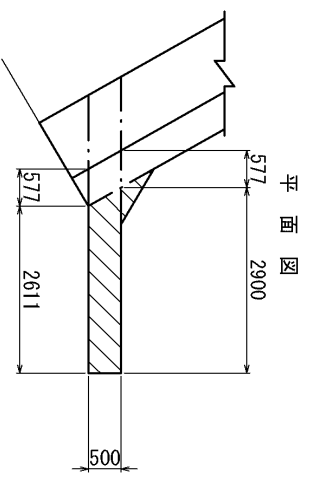
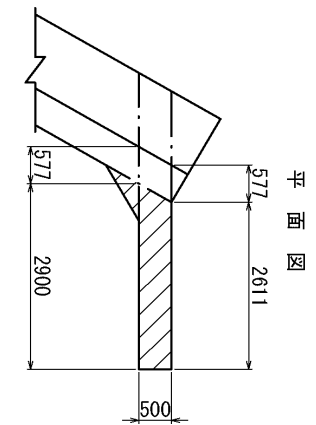
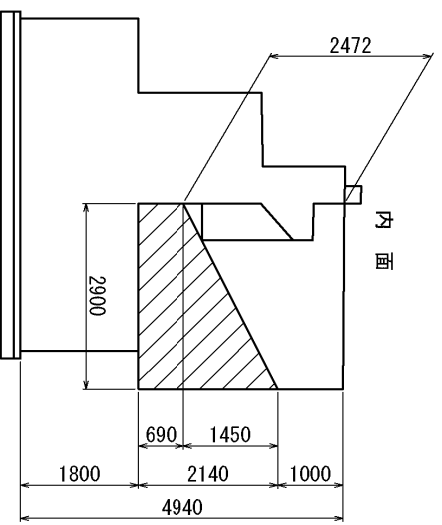
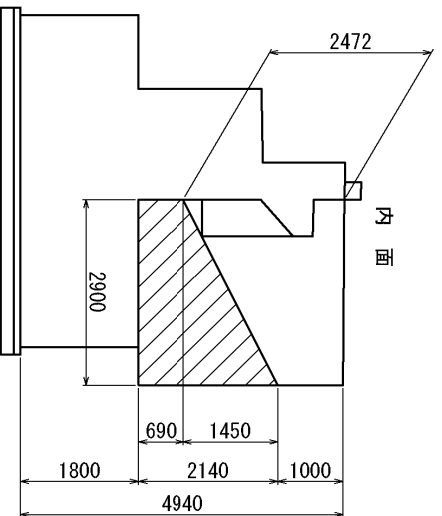
断面図



手摺先行型枠組足場 $h \leq 30\text{m}$

$$(2.3 + 2.3 + 1.7 + 8.2 + 2.3 + 1.7) \times 2.3 = 80 \text{ 掛} \text{m}^2$$

8. 支保工
・ウイング部



平均コンクリート厚

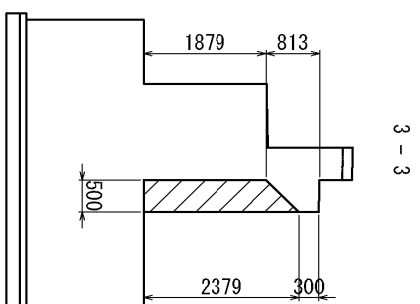
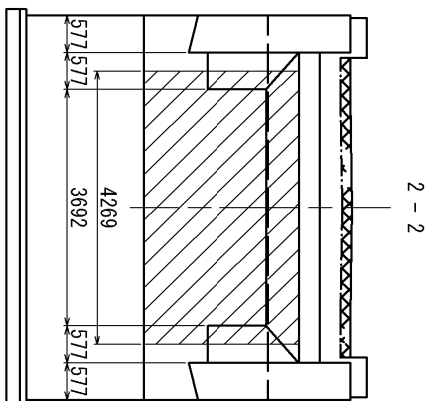
$$t = 1/2 \times (1.0 + 2.5) = 1.8 \text{ m} \quad 1.2 < t \leq 1.9 \text{ m}$$

支保耐力 $40 < P \leq 60 \text{ kN/m}^2$

パイプサポート支保工 $H < 4.0 \text{ m}$

$$1/2 \times (0.7 + 2.1) \times 2.9 \times 0.5 \times 2 = 4.1 \text{ 空 m}^3$$

・パラペット下部



平均コンクリート厚

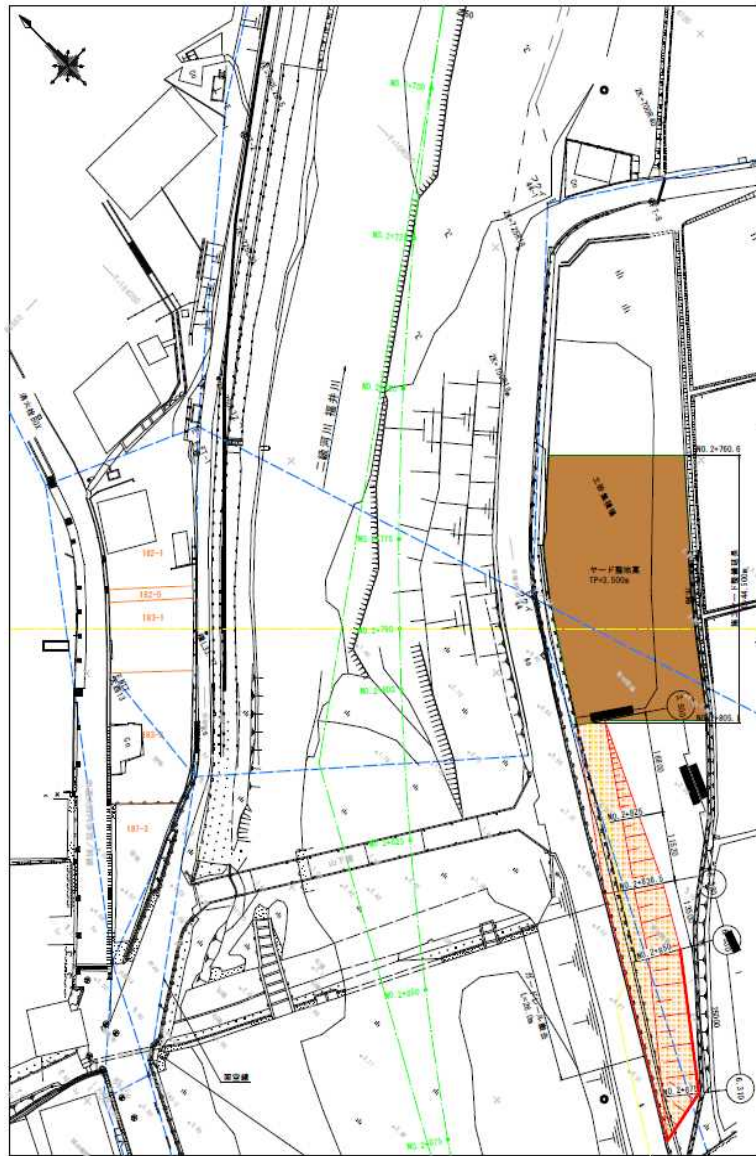
$$t = \frac{1}{2} \times (0.3 + 0.8) = 0.6 \text{ m} \quad t \leq 1.2\text{m}$$

パイプサポート支保工 (小規模) $H < 4.0\text{m}$ 支保耐力 $\leq 40\text{kN/m}^2$

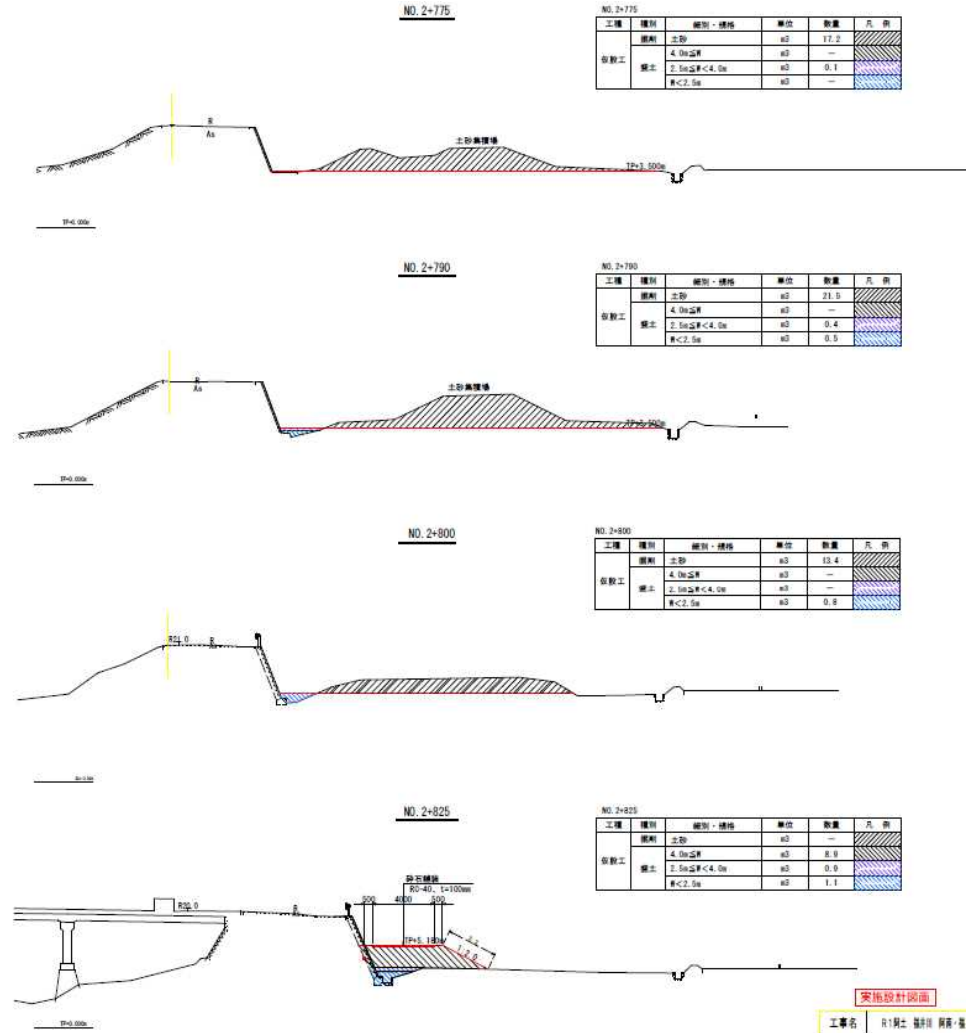
$$\frac{1}{2} \times (1.9 + 2.4) \times 0.5 \times 4.3 = 4.6 \text{ 空m}^3$$

数 量 総 括 表

工事区分・工種	種別・細別・規格	単位	数量	摘 要
仮設工				
工事用道路工	工事用道路盛土			
	盛土	m3	910	
	敷均し締固め			
	W \geq 4.0m	m3	800	
	4.0m $>$ W \geq 2.5m	//	40	
	W $<$ 2.5m		70	
	掘削			
	土砂			
	オープンカット	m3	827	
	押土の有無：無			
	障害の有無：無			
	残土処理			
	土砂運搬処理	m3	830	
	法面整形			
	盛土部	m2	282.4	
	法面締固：有			
	現場制約：無			
敷砂利	碎石舗装			
	RC-40、t=100mm	m2	217	
構造物撤去工				
防護柵撤去				
	防護柵撤去			
	ガードレール撤去	m	24	



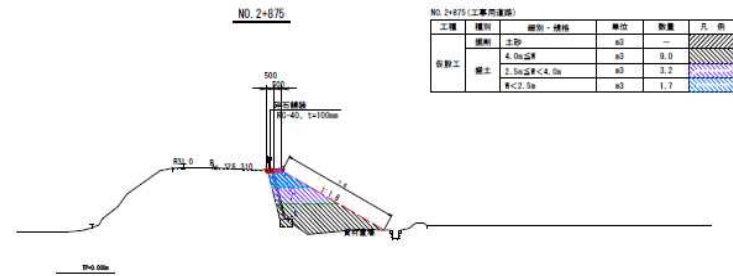
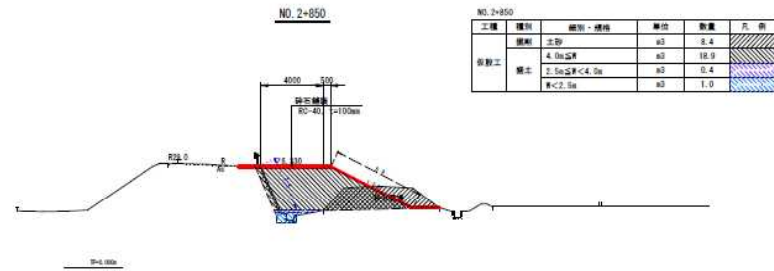
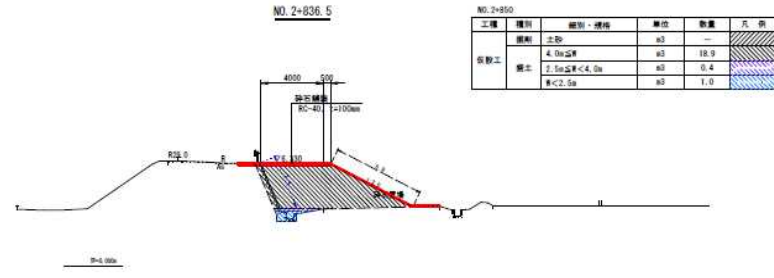
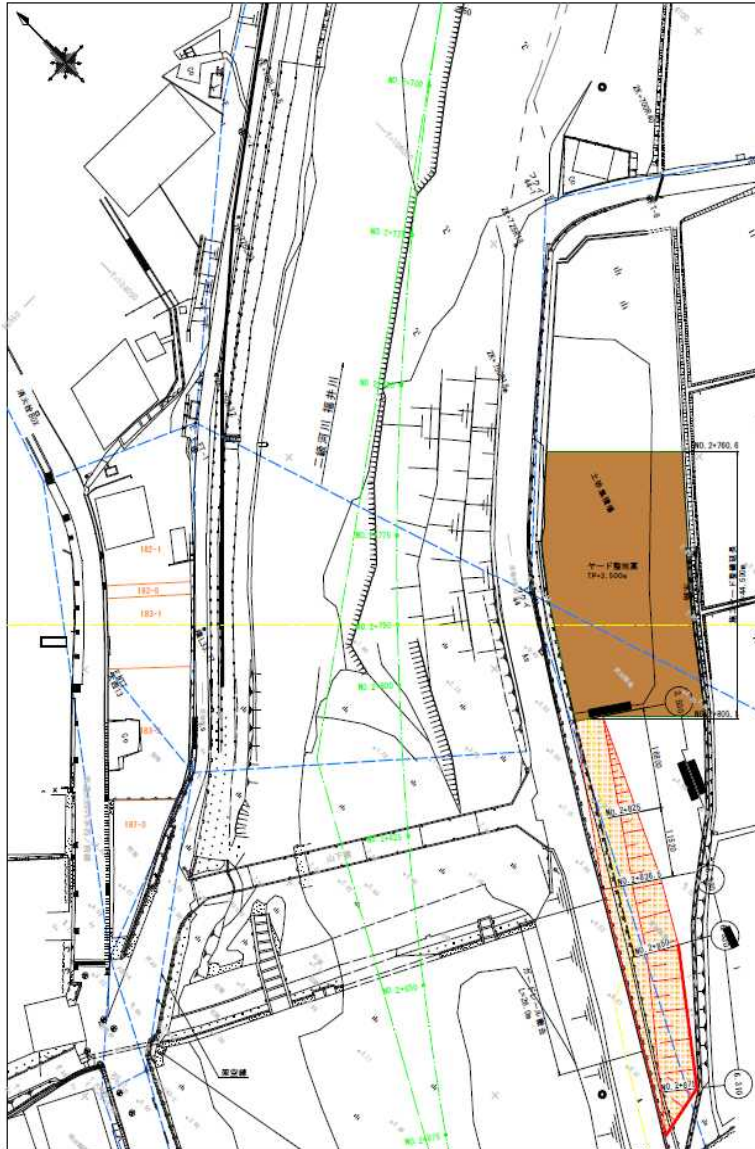
根拠図



突出設計図面

工事名	R1昇土 樋井川 阿南市
路線名等	二級河川 樋井川
工事箇所	阿南市樋井川山下
図面名	仮設土工区画 (1)
縮尺	S=1/200 図面縮
施行年度	令和元年度
事業名	樋井川河川改修事業

注記
*既設水路の断面確保が必要な場合は、断面縮減等による変更を行うこと。



実施設計図面

工事名	R1橋土留井川 両岸・壺
路線名等	二級河川福井川
工事箇所	阿南市福井町山下
図面名	仮設土工工図 (2)
縮尺	S=1:200 図面種
発行年度	令和元年度
製図者	建設部建設計画課 佐藤 大

注記:
 ・取捨次第の順に必要となる場合は、数字の順序による優先を行うこと。

工種	土工等集計表		集計表							単位	合計
種別・細別・規格	記号	A2橋台施工ヤード									
		設置	撤去								
仮設土工集計											
土工											
盛土											
W \geq 4.0m		771.2	0.0						m3	771.2	
4.0m $>$ W \geq 2.5m		42.1	---						"	42.1	
W $<$ 2.5m		68.0	---						"	68.0	
敷均し締固め									m3	881.3	
掘削											
土砂		805.1	21.7						m3	826.8	
オープンカット											
押土の有無：無											
障害の有無：無											
法面整形											
盛土部		282.4	---						m2	282.4	
法面締固：有											
現場制約：無											
碎石舗装											
RC-40、t=100mm		217.3	---						m2	217.3	
残土処理		床掘り	掘削	小計							
発生土		---	826.8	826.8							
必要土		埋戻し	盛土	小計							
		---	881.3	881.3							
残土処理量		発生土	必要土	/	変化率		地山土量				
		826.8	881.3	/	0.9	=	979.2				

測 点	点 間 距 離	平 均 距 離	掘 削			盛 土 (4.0m \leq W)			盛 土 (2.5m \leq W<4.0m)			盛 土 (W<2.5m)		
			断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量
工種：A2橋台施工ヤード設置工														
施工ヤード整備														
NO. 2 + 760.6			0.0						0.1					
NO. 2 + 775.0	14.40		17.2	8.60	123.8				0.1	0.10	1.4	0		
NO. 2 + 790.0	15.00		21.5	19.35	290.3				0.4	0.25	3.8	0.5	0.25	3.8
NO. 2 + 800.0	10.00		13.4	17.45	174.5				0.0	0.20	2.0	0.8	0.65	6.5
NO. 2 + 805.1	5.10		0.0	10.75	54.8				0.0	0.20	1.0	1.1	0.95	4.8
小計	44.50				643.4						8.2			15.1
工事用道路														
NO. 2 + 808.2						0.0			0.0			0.0		
NO. 2 + 825.0	16.80					8.9	4.45	74.8	0.9	0.45	7.6	1.1	0.55	9.2
NO. 2 + 836.5	11.50		0.0			18.9	13.90	159.9	0.4	0.65	7.5	0.8	0.95	10.9
NO. 2 + 850.0	13.50		8.4	4.20	56.7	18.9	13.90	187.7	0.4	0.65	8.8	0.8	0.95	12.8
NO. 2 + 875.0	25.00		0.0	4.20	105.0	9.0	13.95	348.8	0.4	0.40	10.0	0.8	0.80	20.0
小計	66.80				161.7			771.2			33.9			52.9
合計														
					805.1			771.2			42.1			68.0

河川土工		土 積 計 算 書										
右岸		点 間 距 離	平 均 距 離	盛土(B \geq 4.0)			盛土(2.5 \leq B $<$ 4.0)			盛土(B $<$ 2.5)		
測 点				断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量
NO. 2 + 750	25.000m	23.500m	28.3		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	
NO. 2 + 760.6	10.600m	9.900m	28.3	28.30	280.2	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 2 + 760.6			30.3			0.0			0.0			
NO. 2 + 775	14.400m	13.500m	30.3	30.30	409.1	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 2 + 790	15.000m	14.000m	28.4	29.35	410.9	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 2 + 800	10.000m	9.400m	32.7	30.55	287.2	0.0	0.00	0.0	0.3	0.15	1.4	
NO. 2 + 805.1	5.100m	4.800m	32.7	32.70	157.0	0.0	0.00	0.0	0.3	0.30	1.4	
NO. 2 + 805.1			37.5			0.0			0.0			
NO. 2 + 825	25.000m	18.700m	37.5	37.50	701.3	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 2 + 850	25.000m	23.600m	0.0	18.75	442.5	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 2 + 875	25.000m	23.700m	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
合 計	155.100m	141.100m			2688m ³			0.0m ³			3m ³	

河川土工		右岸		土 積 計 算 書								
測 点	点 間 離	平 均 距 離	法面整形 (川表, 切土部)			法面整形 (川表, 盛土部)			断面積	平 均	数 量	
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量				
		①	0.0			0.0						
NO. 2 + 750	25.000m	23.500m	0.0	0.00	0.0	6.5	0.00	0.0				
NO. 2 + 760.6	10.600m	9.900m	0.0	0.00	0.0	6.5	6.50	64.4				
NO. 2 + 760.6 ^			0.0	0.00	0.0	6.1	6.30	0.0				
NO. 2 + 775	14.400m	13.500m	0.0	0.00	0.0	6.1	6.10	82.4				
NO. 2 + 790	15.000m	14.000m	0.0	0.00	0.0	3.8	4.95	69.3				
NO. 2 + 800	10.000m	9.400m	0.0	0.00	0.0	4.5	4.15	39.0				
NO. 2 + 805.1	5.100m	4.800m	0.0	0.00	0.0	4.5	4.50	21.6				
NO. 2 + 805.1 ^			0.0	0.00	0.0	0.0	2.25	0.0				
NO. 2 + 825	19.900m	18.700m	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
NO. 2 + 850	25.000m	23.600m	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
NO. 2 + 875	25.000m	23.700m	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
合 計	150.000m	141.100m			0.0m2			276.7m2				

河川土工		右岸		土 積 計 算 書								
測 点	点 間 離	平 均 距 離	法面整形 (川裏, 切土部)			法面整形 (川裏, 盛土部)			断面積	平 均	数 量	
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量				
		②	0.0			0.0						
NO. 2 + 750	25.000m	23.500m	0.0	0.00	0.0	5.9	0.00	0.0				
NO. 2 + 760.6	10.600m	9.900m	0.0	0.00	0.0	5.9	5.90	58.4				
NO. 2 + 760.6			0.0			6.0						
NO. 2 + 775	14.400m	13.500m	0.0	0.00	0.0	6.0	6.00	81.0				
NO. 2 + 790	15.000m	14.000m	0.0	0.00	0.0	5.5	5.75	80.5				
NO. 2 + 800	10.000m	9.400m	0.0	0.00	0.0	6.6	6.05	56.9				
NO. 2 + 805.1	5.100m	4.800m	0.0	0.00	0.0	6.6	6.60	31.7				
NO. 2 + 805.1			0.0			7.6						
NO. 2 + 825	19.900m	18.700m	0.0	0.00	0.0	7.6	7.60	142.1				
NO. 2 + 850	25.000m	23.600m	0.0	0.00	0.0	5.9	6.75	159.3				
NO. 2 + 875	25.000m	23.500m	0.0	0.00	0.0	8.2	7.05	165.7				
合 計	150.000m	140.900m			0.0m2			775.6m2				

