

見積参考資料

工事名 R 7 波土 上皆津奥浦線（日浦橋） 海・相川 橋梁耐震補強工事

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	美波 1
単価使用年月	令和 7年 8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 波土 上皆津奥浦線 (日浦橋) 海・相川 橋梁耐震補強工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
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
橋梁保全工事		式	1				
橋脚巻立て工		式	1				
作業土工		式	1				
床掘り	土質:土砂	m3	1,520				単 1号
埋戻し	土質:土砂	m3	1,500				単 2号
橋脚コンクリート巻立て工		式	1				
コンクリート巻立て	支柱区分:B支柱, 施工内容:a施工, コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉), 養生費:有り, コンクリート夜間割増:無し	m3	44				単 3号
コンクリート削孔		箇所	64				単 4号
鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D51	t	17.28				単 5号
鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D16~25	t	5.43				単 6号
注入材	エポキシ樹脂系	kg	76				単 7号
鉄筋継手		式	1				内 1号
構造物撤去工		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 7 波土 上皆津奥浦線 (日浦橋) 海・相川 橋梁耐震補強工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
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
運搬処理工		式	1				
殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	0.5				単 8号
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	0.5				単 9号
仮設工		式	1				
工事用道路工		式	1				
工事用進入路		m2	1,060				単 10号
土留・仮締切工		式	1				
大型土のう	耐候性1年,製作・設置・撤去	袋	1,002				単 11号
土砂等運搬	往復,大型土のう用	m3	840				単 12号
遮水シート		m2	910				単 13号
水替工		式	1				
ポンプ排水	排水量:450以上1200(m3/h)未満,全揚程:10m,排水方法:作業時排水	日	80				単 14号
汚濁防止工		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 7 波土 上皆津奥浦線 (日浦橋) 海・相川 橋梁耐震補強工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
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
汚濁防止フェンス	作業区分:設置・撤去	m	45				単 15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				
工事費計		式	1				

一式当り内訳書

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号		鉄筋継手							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
ガス圧接工(手動・自動) [市場単価]	D51+D51, 100箇所未満, 無	箇所	64				単 19号		
ﾌﾟﾗｽﾞ溶接工	無し, 無し, V型, 下向き・横向き, D25 ×D25	箇所	252				単 20号		
合計									

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	コンクリート巻立て	支柱区分:B支柱, 施工内容:a施工, コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉), 養生費:有り, コンクリート夜間割増:無し	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	
コンクリート巻立て		B支柱, a施工, 24-12-25(20)(高炉), 有り	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	コンクリート削孔		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	
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)		60mm以上64mm未満, 800mm以上1100mm以下	孔	1				
合計								
単価							円/箇所	

1 次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D51	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 D51, 一般構造物, 10t以上(標準), 無, 無, 無, 無, 太径鉄筋の割合40%以上, 補正無(一般構造物)	t	1			単 16号	
合計								
単価							円/t	

1 次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6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以上(標準), 無, 無, 無, 無, 太径鉄筋の割合40%以上, 補正無(一般構造物)	t	1			単 17号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	注入材	エポキシ樹脂系	単位	kg	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(kg)		kg	1			単 18号	
	合計							
	単価						円/kg	

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8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	コンクリート(無筋)構造物とりこわし,機械積込,無し,14.4km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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9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 21号	
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	工事用進入路		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	
	掘削	土砂, オブ ^レ ンカット, 無し, 無し, 5,000m ³ 未満	m3	55				
	路体(築堤)盛土	4.0m以上, 20,000m ³ 未満, 無し	m3	50				
	積込(ルース)	土砂, 土量50,000m ³ 未満	m3	55				
	整地	残土受け入れ地での処理	m3	55				
	合計							
	単価						円/m ²	

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	大型土のう	耐候性1年, 製作・設置・撤去	単位	袋	単位数量	1,002	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以下, -3m<=H<=2m	袋	698				単 22号
	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 5m以下, H<-3m, 2m<H, 標準(1.0)	袋	304				単 23号
	大型土のう工	撤去, 6m以下, -3m<=H<=2m	袋	698				単 24号
	大型土のう工	撤去, 6m以下, H<-3m, 2m<H, 標準(1.0)	袋	304				単 25号
	現場発生品及び支給品運搬	クレーン装置付2t積、吊能力2.9t, 無し, 5.5km以下	t	2.3				
	処分費(t)		t	2.3				単 26号
	合計							
	単価							円/袋

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	土砂等運搬	往復, 大型土のう用	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-ス)	土砂, 土量50,000m3未満	m3	2				
	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, 11.5km以下	m3	2				
	整地	残土受入れ地での処理	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	遮水シート		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	
遮水シート張		遮水シート各種	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	ポンプ排水	排水量:450以上1200(m3/h)未満,全揚程:10m,排水方法:作業時排水	単位	日	単位数量	80	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 27号	
ポンプ運転		450以上1200(m3/h)未満,10m,作業時排水	日	80			単 28号	
合計								
単価							円/日	

1次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15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 29号
	合計						
	単価						円/m

2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D51, 一般構造物, 10t以上(標準), 無, 無, 無, 無, 太径鉄筋の割合40%以上, 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 D51		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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	材料費(kg)		単位	kg	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 注入材(エポキシ樹脂系)		kg	1					
	合計								
	単価							円/kg	

2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	ガス圧接工(手動・自動) [市場単価]	D51+D51, 100箇所未満, 無	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		
	ガス圧接工 手動(半自動)・自動 D51+D51		箇所	1					
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	7/7溶接工	無し, 無し, V型, 下向き・横向き, D25×D25	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	
7/7溶接工 V型溶接 下・横向き D25×D25 制約無 昼間			箇所	1				
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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21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 Co殻(無筋)			m3	100				
合計								
単価								円/m3

2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 5m以下, -3m<=H<=2m	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	0.294				
	特殊作業員		人	0.294				
	普通作業員		人	0.294				
	大型土のう袋材 耐候性、H=1.1m W=1.1m		袋	10				
	バックホ(クローラ型)運転	製作・設置, 5m以下, -3m<=H<=2m	日	0.294				単 30号
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 5m以下, H<-3m, 2m<H, 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 耐候性、H=1.1m W=1.1m		袋	10				
	バックホウ(クローラ型)運転	製作・設置, 5m以下, H<-3m, 2m<H	日	0.204				単 31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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	大型土のう工	撤去, 6m以下, -3m<=H<=2m	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	0.087				
	特殊作業員		人	0.087				
	バックホウ(クローラ型)運転	撤去, 6m以下, -3m<=H<=2m	日	0.087				単 32号
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	大型土のう工	撤去, 6m以下, H<-3m, 2m<H, 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	0.094				
	特殊作業員		人	0.094				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.094				
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26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 廃プラ		t	100				
	合計							
	単価						円/t	

2次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27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				
	ハックホリ運転		日	0.5				単 33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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	ポンプ 運転	450以上1200 (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				
	工事中水中ポンプ 運転	450以上1200 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	日	1				単 34号
	発動発電機運転	450以上1200 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	日	1				単 35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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29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 36号	
	汚濁防止フェンス 連続プレートφ300 1*20 1000未満 150日		m	100				
	アンカー工		式	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m	

3次単価表

単価使用年月	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	名称・規格	条件	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
	ハックホウ(クロー型)運転	製作・設置, 5m以下, -3m<=H<=2m					1	
	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	63				
	ハックホウ(クロー)後方超小旋回クレーン 山積0.45m3(平積0.35m3)吊2.9t		日	1.28				
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ハックホウ(クロー型)運転	製作・設置, 5m以下, H<-3m, 2m<H	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			
	ハックホウ(クロー)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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	ハックホウ(クローラ)運転	撤去, 6m以下, -3m<=H<=2m	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	101				
	ハックホウ(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	1.21				
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	バックホリ運転		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	1.47				
	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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	工事中水中ポンプ 運転	450以上1200(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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	発動発電機運転	450以上1200(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	112				
	発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 125kVA		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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36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				
	バックホリ運転		日	2.2				単 37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	2025.08
歩掛適用年月	2025.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	バックホリ運転		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	1.03				
	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 波土 上皆津奥浦線 (日浦橋) 海・相川 橋梁耐震補強工事					
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	2.303	16,673	
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	9.102	101,038	
L001010007	バックホウ (クローラ) [標準]	山積0.8m3 (平積0.6m3)	日	33.888	338,861	
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	34.701	269,282	
L001070001	振動ローラ (舗装用) [ハットガイト式]	運転質量0.5~0.6t	日	21.546	33,600	
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	0.732	8,416	
L001100007	工事用水中モーターポンプ [普通型]	潜水ポンプ 口径200mm 全揚程10m	日	480	247,680	
L001110002	発動発電機 [ガソリンエンジン駆動]	3kVA	日	15.294	9,830	
L001110014	発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	125kVA	日	96	455,040	
L001130006	ラフテレーンクレーン [油圧伸縮シブ型]	25t吊	日	9.059	413,099	
L001180001	タンク 及びバラン	質量 60~80kg	日	2.445	1,545	
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	4.109	82,552	
M000202142	バックホウ (クローラ型) [標準型]	排出ガス対策型 (2014年規制) 山積0.8m3	供用日	10.748	231,052	
M000301005	タンクトラック [オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	65.138	1,357,869	
M000302010	トラック [クレーン装置付]	ベーストラック2t積 吊能力2.9t	供用日	1.126	8,657	
M000903009	コンクリートポンプ車 [トラック架装・フォーム式]	圧送能力 65~85m3/h	供用日	3.343	148,412	
M002015008	コンクリート穿孔機 [電動式コアホーリングマシン]	簡易仕様型 最大穿孔径25cm	供用日	17.364	13,056	

1. 数量総括表

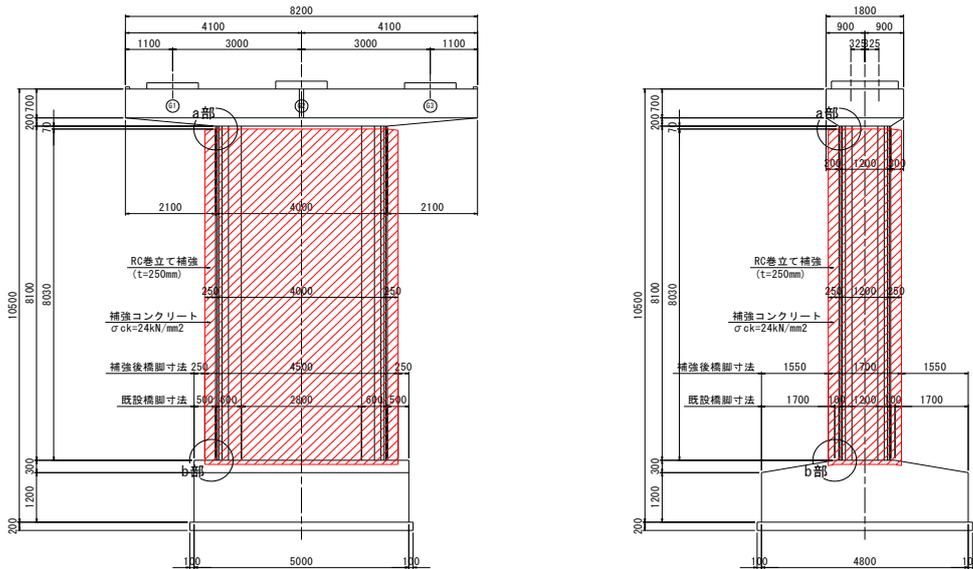
工種	項目	規格・寸法	単位	P1橋脚	P2橋脚	合計	設計数量	備考	
RC巻立て	コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	m3	22.1	22.1	44.2	44		
	鉄筋	SD345	D51	t	8.640	8.640	17.280	17.28	
			D16~D25		2.713	2.713	5.426	5.43	
			合計		11.353	11.353	22.706		
		圧接	D51+D51	箇所	32	32	64	64	定着鉄筋
		フレア溶接	D25	箇所	126	126	252	252	帯鉄筋
	型枠	一般型枠		m2	45.0	45.0	90.0		
		円形型枠		m2	42.9	42.9	85.8		
	足場工	枠組足場 : H \leq 30m		掛m2	170.2	170.2	340.4		
	チッピング	t=20mm		m2	75.2	75.2	150.4		
	削孔	$\phi 61 \times 1030$		孔	32.0	32.0	64.0	64	
	注入材	エポキシ樹脂系		kg	37.9	37.9	75.8	76	単重 $\gamma=1200kg/m^3$
	シール材			m	9.4	9.4	18.8		
				kg	14.3	14.3	28.6		単重 $\gamma=1700kg/m^3$
はつり	t=100mm		m2	2.5	2.5	5.0		V=0.5m ³	
工事中進入路工			m2	1,056		1,056	1,060	平均 H=0.5m	
作業土工	床掘		m3	832.3	691.3	1,523.6	1,520		
	埋戻し		m3	819.9	680.4	1,500.3	1,500		
仮設工	大型土のう	大型土のう	袋	536	466	1,002	1,002		
	遮水シート	遮水シート	m2	492.5	413.3	905.8	910		
	ポンプ排水	作業時排水	日	40	40	80	80		
	汚濁防止フェンス	h=1.0m	m2	24.8	20.1	44.9	45	150日	

2. 数量計算書

2.1 コンクリート巻立て工

2.1.1 P1橋脚補強工

数量参考図



RC巻立て

(1) コンクリート (鉄筋構造物 $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$)

脚柱 ($t = 250 \text{ mm}$)

$$V1 = (\pi/4 \times 1.7^2 + 1.70 \times 2.80) \times 8.03 \text{ (補強後断面)} = 56.4 \text{ m}^3$$

$$V2 = -(\pi/4 \times 1.2^2 + 1.20 \times 2.80) \times 8.03 \text{ (既設断面)} = -36.1 \text{ m}^3$$

チップング分

$$V3 = \frac{(\pi \times 1.2 + 2.8 \times 2) \times 0.02 \times 8.03}{\text{既設周長} \times \text{厚み} \times \text{高さ}} = 1.5 \text{ m}^3$$

はつり

$$V4 = (\pi/4 \times 1.7^2 + 1.70 \times 2.80) \times 0.10 \text{ (補強後断面)} = 0.7 \text{ m}^3$$

$$V5 = -(\pi/4 \times 1.2^2 + 1.20 \times 2.80) \times 0.10 \text{ (既設断面)} = -0.4 \text{ m}^3$$

シール材(控除)

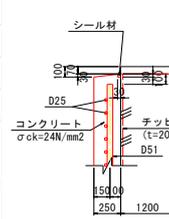
$$V6 = -\frac{(\pi \times 1.2 + 2.8 \times 2) \times 0.03 \times 0.03}{\text{既設周長} \times \text{厚み} \times \text{高さ}} = -0.01 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 22.1 \text{ m}^3$$

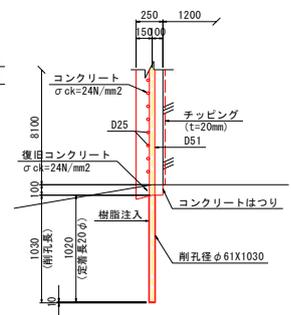
(2) 鉄筋 (SD345)

径	質量(kg)		圧接箇所	FL7溶接箇所
D51	8640	8640	32	-
D41	0	0	-	-
D38	0	0	-	-
D35	0	0	-	-
D32	0	0	-	-
D29	0	0	-	-
D25	2713		-	126
D22	0	2713	-	-
D19	0		-	-
D16	0		-	-
D13	0	0	-	-
合計	11353	11353	32	126

a部詳細図



b部詳細図



(3) 型枠

1) 一般型枠 (鉄筋構造物)

$$A = 2.8 \times 8.03 \times 2 = 45.0 \text{ m}^2$$

2) 円形型枠 (鉄筋構造物)

$$A = \pi \times 1.70 \times 8.03 = 42.9 \text{ m}^2$$

(4) 足場工 (枠組 : 鉄筋構造物 $H \leq 30 \text{ m}$)

※数量算出要領 (徳島県県土整備部) 記載の下記の数量工算出方法に基づき算出する。

$$(2.0 \times (b + L) + 8.8) \times h$$

脚柱

$$(2.0 \times (1.7 + 4.5) + 8.8) \times 8.03 = 170.2 \text{ 掛 } \text{m}^2$$

(5) チッピング $t = 20 \text{ mm}$

$$A = \frac{(\pi \times 1.2 + 2.8 \times 2) \times 8.03}{\text{既設周長} \times \text{高さ}} = 75.2 \text{ m}^2$$

(6) 削孔

$$\phi 61 \times 1030 = 32 \text{ 孔}$$

(7) 注入材

エポキシ樹脂系 単位重量 $\gamma = 1200 \text{ kg/m}^3$, ロス率 $K = 1.09$

$$(0.061^2 - 0.051^2) \times \pi/4 \times 1.03 \times 1.09 \times 1200 \times 32 = 37.9 \text{ kg}$$

(8) シール材 単位重量 $\gamma = 1700 \text{ kg/m}^3$

$$L = \pi \times 1.2 + 2.8 \times 2 = 9.4 \text{ m}$$
$$W = (\pi \times 1.2 + 2.8 \times 2) \times 0.03 \times 0.03 \times 1700 = 14.3 \text{ kg}$$

(9) はつり $t = 100 \text{ mm}$

橋柱下面

$$A1 = \pi/4 \times 1.7^2 + 1.70 \times 2.80 \text{ (補強後断面)} = 7.0 \text{ m}^2$$

$$A2 = -\pi/4 \times 1.2^2 + 1.20 \times 2.80 \text{ (既設断面)} = -4.5 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 2.5 \text{ m}^2$$

$$\Sigma V = 0.25 \text{ m}^3$$

(4) 足場工 (枠組 : 鉄筋構造物 $H \leq 30 \text{ m}$)

※数量算出要領 (徳島県県土整備部) 記載の下記の数量工算出方法に基づき算出する。

$$(2.0 \times (b + L) + 8.8) \times h$$

脚柱

$$(2.0 \times (1.7 + 4.5) + 8.8) \times 8.03 = 170.2 \text{ 掛 } \text{m}^2$$

(5) チッピング $t = 20 \text{ mm}$

$$A = \frac{(\pi \times 1.2 + 2.8 \times 2) \times 8.03}{\text{既設周長} \quad \text{高さ}} = 75.2 \text{ m}^2$$

(6) 削孔

$$\phi 61 \times 1030 = 32 \text{ 孔}$$

(7) 注入材

エポキシ樹脂系 単位重量 $\gamma = 1200 \text{ kg/m}^3$, ロス率 $K = 1.09$

$$(0.061^2 - 0.051^2) \times \pi/4 \times 1.03 \times 1.09 \times 1200 \times 32 = 37.9 \text{ kg}$$

(8) シール材 単位重量 $\gamma = 1700 \text{ kg/m}^3$

$$L = \pi \times 1.2 + 2.8 \times 2 = 9.4 \text{ m}$$

$$W = (\pi \times 1.2 + 2.8 \times 2) \times 0.03 \times 0.03 \times 1700 = 14.3 \text{ kg}$$

(9) はつり $t = 100 \text{ mm}$

橋柱下面

$$A1 = \pi/4 \times 1.7^2 + 1.70 \times 2.80 \quad (\text{補強後断面}) = 7.0 \text{ m}^2$$

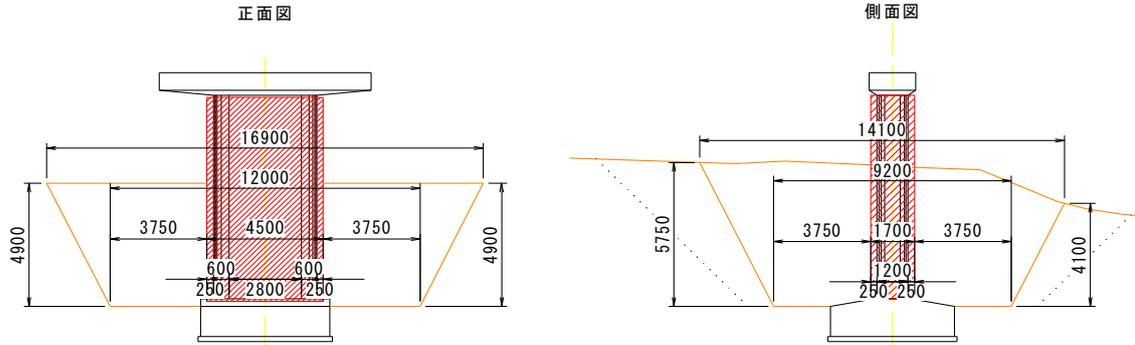
$$A2 = -\pi/4 \times 1.2^2 + 1.20 \times 2.80 \quad (\text{既設断面}) = -4.5 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 2.5 \text{ m}^2$$

$$\Sigma V = 0.25 \text{ m}^3$$

2.3 作業土工

(1) P1橋脚



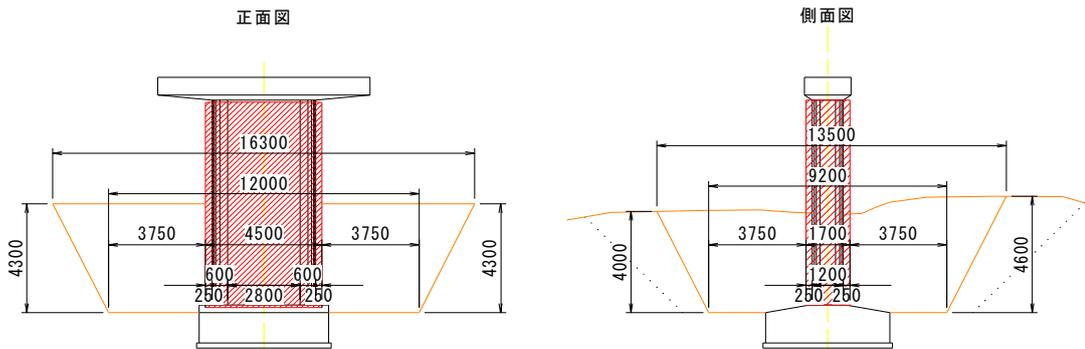
・床掘断面積

平均床掘深さ	$d = (4.90 + 4.90 + 5.75 + 4.1) / 4$	$= 4.9 \text{ m}$
下底	$L1 = 9.20 \times 12.0$	$= 110.4 \text{ m}^2$
上面	$L2 = 14.1 \times 16.9$	$= 238.3 \text{ m}^2$
既設橋脚控除	$V1 = -(\pi / 4 \times 1.2^2 + 1.2 \times 2.8) \times 4.9$	$= -22.0 \text{ m}^3$
床掘体積	$V2 = 1 / 2 \times (110.4 + 238.3) \times 4.9 - 22.0$	$= 832.3 \text{ m}^3$

・埋戻し土量

コンクリート巻立後橋脚控除	$V1 = -(\pi / 4 \times 1.7^2 + 1.7 \times 2.8) \times 4.9$	$= -34.4 \text{ m}^3$
	$V2 = 832.3 - (34.4 - 22.0)$	$= 819.9 \text{ m}^3$

(2) P2橋脚



・床掘断面積

平均床掘深さ	$d = (4.30 + 4.30 + 4.0 + 4.6) / 4$	$= 4.3 \text{ m}$
下底	$L1 = 9.20 \times 12.0$	$= 110.4 \text{ m}^2$
上面	$L2 = 13.5 \times 16.3$	$= 220.1 \text{ m}^2$
既設橋脚控除	$V1 = -(\pi / 4 \times 1.2^2 + 1.2 \times 2.8) \times 4.3$	$= -19.3 \text{ m}^3$
床掘体積	$V2 = 1 / 2 \times (110.4 + 220.1) \times 4.3 - 19.3$	$= 691.3 \text{ m}^3$

・埋戻し土量

コンクリート巻立後橋脚控除	$V1 = -(\pi / 4 \times 1.7^2 + 1.7 \times 2.8) \times 4.3$	$= -30.2 \text{ m}^3$
	$V2 = 691.3 - (30.2 - 19.3)$	$= 680.4 \text{ m}^3$

(3) 合計

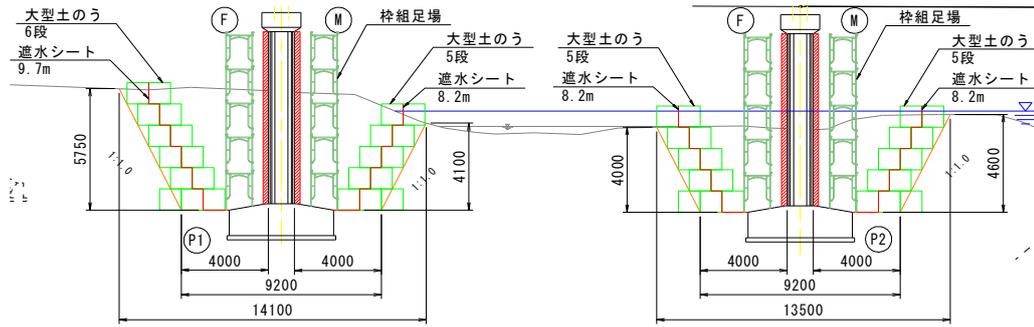
・床掘体積	$V = 832.3 + 691.3$	$= 1523.6 \text{ m}^3$
・埋戻し土量	$V = 819.9 + 680.4$	$= 1500.3 \text{ m}^3$

2.4 仮設工

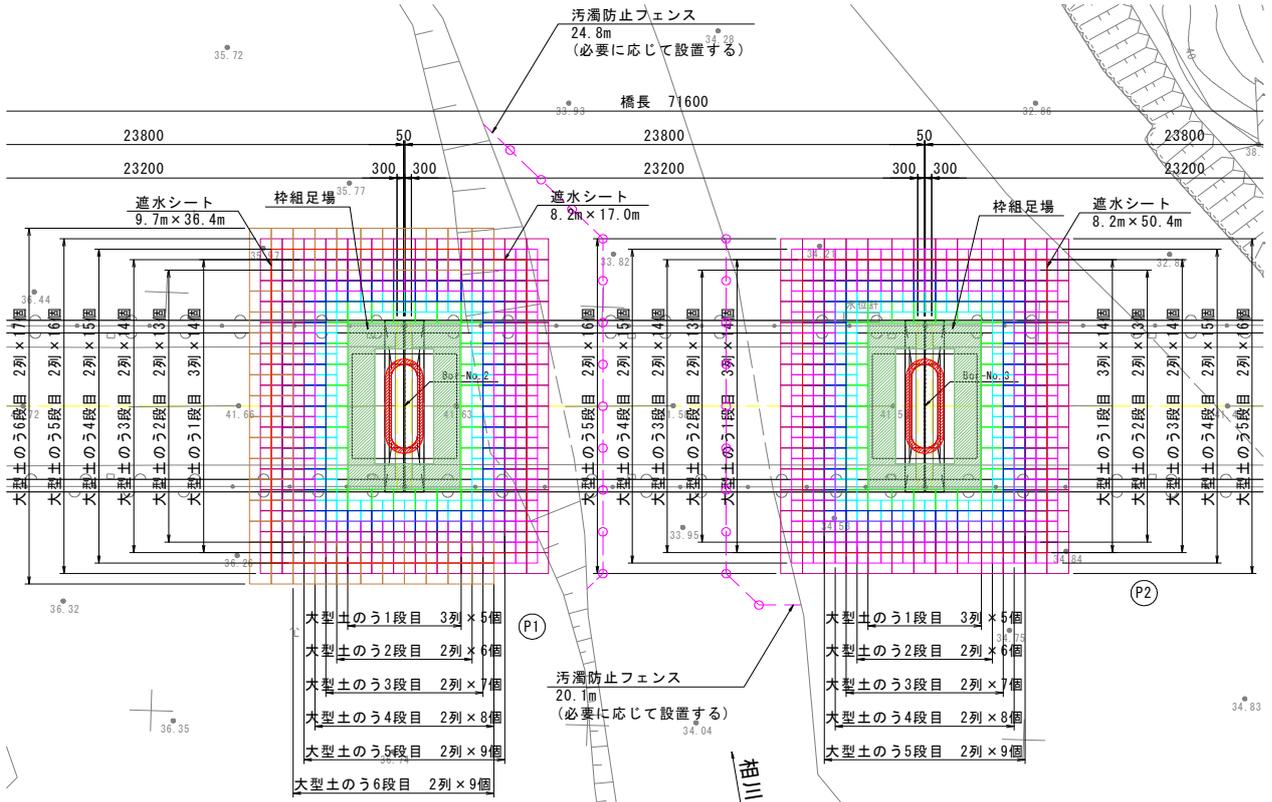
(1) 仮締切工(大型土のう)

数量参考図

側面図



平面図



・ P1橋脚			
大型土のう積(1段目)	$(3 \times 14 + 3 \times 5) \times 2$	=	114 袋
大型土のう積(2段目)	$(2 \times 13 + 2 \times 6) \times 2$	=	76 袋
大型土のう積(3段目)	$(2 \times 14 + 2 \times 7) \times 2$	=	84 袋
大型土のう積(4段目)	$(2 \times 15 + 2 \times 8) \times 2$	=	92 袋
大型土のう積(5段目)	$(2 \times 16 + 2 \times 9) \times 2$	=	100 袋
大型土のう積(6段目)	$2 \times 17 + 2 \times 9 \times 2$	=	70 袋
	小計	=	536 袋

・ P2橋脚			
大型土のう積(1段目)	$(3 \times 14 + 3 \times 5) \times 2$	=	114 袋
大型土のう積(2段目)	$(2 \times 13 + 2 \times 6) \times 2$	=	76 袋
大型土のう積(3段目)	$(2 \times 14 + 2 \times 7) \times 2$	=	84 袋
大型土のう積(4段目)	$(2 \times 15 + 2 \times 8) \times 2$	=	92 袋
大型土のう積(5段目)	$(2 \times 16 + 2 \times 9) \times 2$	=	100 袋
	小計	=	466 袋
	合計	=	1002 袋

※大型土のう材 運搬土量 (地山土量)

$$V = \frac{1002}{\text{ほぐした土量}} \div \frac{1.2}{\text{土量変化率}} = 835 \text{ m}^3$$

(2) 仮締切 遮水シート

・ P1橋脚			
遮水シート敷設面積	$9.7 \times 36.4 + 8.2 \times 17.0$	=	492.50 m ²
・ P2橋脚			
遮水シート敷設面積	8.2×50.4	=	413.30 m ²
	合計	=	905.80 m ²

(3) 汚濁防止フェンス(h=1.0m)

・ P1橋脚			
設置・撤去延長		=	24.80 m
・ P2橋脚			
設置・撤去延長		=	20.10 m
	合計	=	44.90 m