

見積参考資料

工事名 R2三土 鳴門池田線（明治橋） 東・昼間 橋梁撤去工事（6）

◇経費情報◇

工種区分	河川・道路構造物工事
単価地区	三好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。

総括表

事業区分	単位	数量	単価	金額	摘要
本01	式	1			本
消費税額及び地方消費税額	式	1			
工事費計	式	1			

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 三土 鳴門池田線 (明治橋) 東・昼間 橋梁撤去工事 (6)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 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				
旧橋撤去工		式	1				
旧橋撤去 (上部工)		式	1				
高欄撤去		m	61				単 1号
アスファルト舗装版破碎・積込み		m3	9				単 2号
構造物とりこわし (親柱)		m3	0.2				単 3号
伸縮装置縁切り		m	46				単 4号
主桁工 (トラッククレーン工法)	桁規格35t/本未滿	日	14				単 5号
主桁積込・取下		日	68				単 6号
桁1次及び2次切断・撤去	トラッククレーン油圧伸縮ジブ型100吊 相吊無し	t	14.7				単 7号
塗膜除去工		式	1				内 1号
鋼材撤去工		式	1				内 2号
削孔工		式	1				内 3号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 三土 鳴門池田線 (明治橋) 東・昼間 橋梁撤去工事 (6)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 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
カッター工 (床板カッタ工法)		式	1				内 4号
ワイヤー工	区分:C	m2	63				単 8号
主桁転倒防止工		桁	10				単 9号
支承縁切り工		支承	24				単 10号
切断水処理工		月	0.81				単 11号
殻運搬 コンクリート塊		m3	97.6				単 12号
殻運搬 アスファルト塊		m3	9				単 13号
処分費 コンクリート塊 (鉄筋)	二次破碎込み	t	114.3				単 14号
処分費 コンクリート塊 (鉄筋+補強鋼板)	二次破碎込み	t	132.1				単 15号
処分費 アスファルト塊		m3	9				単 16号
処分費 塗膜くず	基準値33倍超	m3	1				単 17号
撤去仮設工 (上部工)		式	1				
足場工		式	1				内 5号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 三土 鳴門池田線 (明治橋) 東・昼間 橋梁撤去工事 (6)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 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
敷鉄板設置・撤去		式	1				内 6号
道路改良		式	1				
道路土工		式	1				
路床盛土工		式	1				
路床盛土	施工幅員:4.0m以上	m3	68				単 18号
土砂等運搬	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	31				単 19号
擁壁工		式	1				
作業土工		式	1				
床掘り(掘削)	土質:土砂	m3	47				単 20号
埋戻し	土質:土砂	m3	10				単 21号
場所打擁壁工(構造物単位)		式	1				
重力式擁壁	擁壁平均高さ:1mを超え2m未満, 本体コンクリート規格:18-8-40(高炉)	m3	12.5				単 22号
排水構造物工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 2 三土 鳴門池田線（明治橋） 東・昼間 橋梁撤去工事（6）				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
側溝工		式	1				
1号L型水路		式	1				内 7号
仮設工		式	1				
仮橋・仮栈橋工		式	1				
仮橋部材賃料		式	1				内 8号
土留・仮締切工		式	1				
土のう		袋	7				単 23号
作業ヤード整備工		式	1				
仮舗装		m2	80				単 24号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B	人日	160				単 25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 2 三土 鳴門池田線 (明治橋) 東・昼間 橋梁撤去工事 (6)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
共通仮設費		式	1				
運搬費		式	1				
重建設機械分解組立費	100t吊トラッククレーン	回	1				単 26号
重建設機械分解組立輸送費	100t吊トラッククレーン	回	1				単 27号
仮設材運搬費	敷鉄板	t	2.3				単 28号
準備費		式	1				
伐竹処分費		式	1				内 9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				

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	塗膜除去工							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
塗膜剥離剤塗布・塗膜除去 制約無、鉸桁・箱桁構造 標準(1.0) 1kg		m2	140				単 31号	
剥離剤及び塗料かす回収・積込工		m2	140				単 32号	
安全衛生保護具		式	1				単 33号	
収集運搬 (3tトラック)		回	1					
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号		鋼材撤去工							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
スクラップ へび-H1		t	-11.1						
運搬費 10t 片道 片道50km		台	2				単 34号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	削孔工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
コアボアリング工法（ワイヤードリル） 削孔径φ50		m	14				単 35号
コアボアリング工法（吊孔） 削孔径φ100		m	8				単 36号
コアボアリング工法（吊孔） 削孔径φ200		m	7				単 37号
コアボアリング工法（縁切り工） 削孔径φ200		m	1				単 38号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	カッター工 (床板カッタ工法)							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
床板カッタ工法 t=30cm以下		m	51				単 39号	
床板カッタ工法 t=20cm以下		m	52				単 40号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	足場工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
足場工(床版補強工用)	桁高1.5m未満, 3月	m2	183				単 45号
板張防護工	設置・撤去・賃料, 3月, 両側朝顔	m2	183				単 46号
シート張防護工	設置・撤去・賃料, 3月, 両側朝顔	m2	183				単 47号
湿式塗膜剥離剤工用養生設備工 組立解体費+損料3箇月 極小面積補正無		m2	50				単 48号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	敷鉄板設置・撤去							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	m2	13.3				単 49号	
敷鉄板賃料	各種, 無, 82日, 無, 有	枚	8				単 50号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	1号L型水路							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	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, 無し, 全ての費用	m3	1.4					
型枠	一般型枠, 小型構造物	m2	11.4					
基礎砕石	12.5cmを超え17.5cm以下, 再生クランパン 40~0, 全ての費用	m2	6.4					
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 8号	仮橋部材賃料							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
H形鋼賃料（下部工） H300, 供用日数:240日		t	3.5				単 51号	
H形鋼賃料（下部工） H594, 供用日数:240日		t	18.4				単 52号	
ﾌﾞﾗｯｸﾞ 仮橋賃料 供用日:240日		t	38.4				単 53号	
覆工板賃料	覆工板(鋼製 補強型), 8月, 有, 30月, 無	m2	640				単 54号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 9号	伐竹処分費							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
伐木・伐竹(伐木除根)	伐竹	m2	160					
整地(伐木除根)	全ての費用	m2	160					
集積(人力施工)(伐木除根)		m2	160					
ダンプトラック運搬	無, 4.5km以下, 良好	m3	15				単 61号	
処分費(m3)		m3	15				単 62号	
合計								

1 次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 1号	高欄撤去		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	
	高欄撤去		m	1				
	合計							
	単価						円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 2号	アスファルト舗装版破碎・積込み		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	
	アスファルト舗装版破碎・積込み		m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	構造物とりこわし(親柱)		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	鉄筋構造物,機械施工,無し,無し,不要	m3	1			単 29号	
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	伸縮装置縁切り		単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう世話役		人	0.3				
	特殊作業員		人	2				
	普通作業員		人	1				
	トラック(クレーン装置付)運転		日	0.5				単 30号
	諸雑費	労務費の20%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	主桁工 (トラックレン工法)	桁規格35t/本未満	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	
	橋りょう世話役		人	1				
	橋りょう特殊工		人	6				
	普通作業員		人	4				
	トラックレン[油圧伸縮ｼﾞｯﾌﾟ型] 100t吊		日	1				
	合計							
	単価							円/日

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	主桁積込・取下		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	
	橋りょう世話役		人	1				
	特殊作業員		人	2				
	普通作業員		人	2				
	トラッククレーン[油圧伸縮ｼﾞｯﾌﾟ型] 100t吊		日	1				
	合計							
	単価							円/日

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	桁1次及び2次切断・撤去	トラックレーン油圧伸縮ジブ型100吊 相吊無し	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
	桁1次及び2次切断・撤去	トラックレーン 油圧伸縮ジブ型 100t吊, 無し, 標準	t	1			
	合計						
	単価						円/t

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	ワイヤー工	区分:C	単位	m2	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	1.5				
	特殊作業員		人	4.5				
	ワイヤーインク [※] 駆動機械損料		日	3				
	ワイヤメント [※] ワイヤー消耗費		m	15				
	諸雑費	労務費・機械損料合計額の20%	式	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	主桁転倒防止工		単位	桁	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう世話役		人	0.1				
	橋りょう特殊工		人	0.2				
	普通作業員		人	0.6				
	諸雑費	労務費の20%	式	1				
	合計							
	単価							円/桁

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	支承縁切り工		単位	支承	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう世話役		人	0.5				
	橋りょう特殊工		人	2				
	普通作業員		人	1				
	諸雑費	労務費の20%	式	1				
	合計							
	単価							円/支承

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	切断水処理工		単位	月	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう世話役		人	6				
	普通作業員		人	30				
	炭酸ガス中和処理装置賃料		月	1				
	諸雑費	労務費の30%	式	1				
	合計							
	単価							円/月

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	殻運搬 コンクリート塊	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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	殻運搬 アスファルト塊	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		舗装版破碎,機械(騒音対策不要,厚15cm以下),無し,11.5km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. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	処分費 コンクリート塊(鉄筋)	二次破碎込み	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	
処分費(t)			t	1			単 41号	
合計								
単価							円/t	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	処分費 コンクリート塊(鉄筋+補強鋼板)	二次破碎込み	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	
処分費(t)			t	1			単 42号	
合計								
単価							円/t	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 16号	処分費 アスファルト塊		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 43号	
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 17号	処分費 塗膜くず	基準値33倍超	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 44号	
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	路床盛土	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	
路床盛土		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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19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, ハック材山積0.8m3(平積0.6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し, 3.0km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	床掘り(掘削)	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	
	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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	重力式擁壁	擁壁平均高さ:1mを超え2m未満, 本体 コンクリート規格:18-8-40(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	
重力式擁壁		1mを超え2m未満, 18-8-40(高炉), 有 り, 無し, 一般養生, 延長無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	土のう		単位	袋	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, 6m以下	袋	1			単 55号	
合計								
単価							円/袋	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	仮舗装		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	
表層(車道・路肩部)		3.0m超, 40mm, 密粒度アスファルト混合物(13), プライムコート PK-3, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25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 56号
合計								
単価							円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	重建設機械分解組立費	100t吊トラッククレーン	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		分解組立,トラッククレーン系80t吊以上120t吊以下,標準(1.0)	回	1			単 57号	
合計								
単価							円/回	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	重建設機械分解組立輸送費	100t吊トラッククレーン	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),トラッククレーン系80t吊以上120t吊以下,標準(1.0)	回	1			単 58号	
合計								
単価							円/回	

1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	仮設材運搬費	敷鉄板	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, 20 km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	t	1			単 59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 60号	
	合計							
	単価						円/t	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	構造物とりこわし	鉄筋構造物, 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
	鉄筋構造物 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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	トラック(クレーン装置付)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	14				
	トラック[クレーン装置付] ペーestrack4t級 吊能力2.9t		日	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	塗膜剥離剤塗布・塗膜除去 制約無、鉸桁・箱桁構造 標準(1.0) 1kg	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
	塗膜除去工 鉸桁・箱桁構造 時間制約無 機労 昼間		m2	1			
	塗膜剥離剤 ハイハクリX-WB 水系塗膜剥離剤 標準使用量1kg/m2		kg	1.07			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	安全衛生保護具		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	
	電動ファン付呼吸用保護具		個	6				
	呼吸用保護具用フィルター		個	26				
	使い捨て化学防護服		着	26				
	防護手袋		組	26				
	シューズカバー		個	26				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	運搬費 10t 片道 片道50km		単位	台	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
一般距離制運賃 10t車 50km迄			台	1				
合計								
単価								円/台

2次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	コアボ-リング工法 (ワイヤ-通し穴) 削孔径φ50	条件	単位	m	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	1.2				
	特殊作業員		人	2.5				
	普通作業員		人	1.25				
	タ-付モン-ヒット 呼径2インチ		個	2.8				
	エクステンションチューブ 呼径2インチ		個	8.4				
	アダプター(カップリング) 呼径2インチ		個	1				
	諸雑費(率)	労務費の30%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	コアボ-リング工法（吊孔） 削孔径φ100		単位	m	単位数量	10	単価	
	土木一般世話役		人	1.5				
	特殊作業員		人	3				
	普通作業員		人	1.5				
	タ-付モン-ヒット 呼径4インチ		個	2.6				
	エクステンションチューブ 呼径4インチ		個	6.4				
	アダプター(カップリング) 呼径4インチ		個	0.8				
	諸雑費(率)	労務費の30%	式	1				
	合計							
	単価						円/m	

2次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	名称・規格	条件	単位	m	単位数量	金額	単価	摘要
	コアボ-リング工法（吊孔） 削孔径φ200		単位	m		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	2				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	2				
	タ-付モン-ヒット 呼径8インチ		個	2.8				
	エキステンションチューブ 呼径8インチ		個	6.4				
	アダプター(カップリング) 呼径8インチ		個	0.8				
	諸雑費(率)	労務費の30%	式	1				
	合計							
	単価						円/m	

2次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	コアボ-リング工法（縁切り工） 削孔径φ200	条件	単位	m	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	2				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	2				
	タ-付モン-ヒット 呼径8インチ		個	2.8				
	エキステンションチューブ 呼径8インチ		個	6.4				
	アダプター(カップリング) 呼径8インチ		個	0.8				
	諸雑費(率)	労務費の30%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 39号	床板カッタ工法 t=30cm以下	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	橋りょう世話役		人	0. 16			
	特殊作業員		人	0. 5			
	普通作業員		人	0. 5			
	トラック(クレーン装置付)運転		日	0. 5			単 63号
	コンクリートカッタ (プレート) 径30インチ		枚	0. 43			
	諸雑費	労務費の30%	式	1			
	合計						
	単価						円/m

2次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 40号	床板カッタ工法 t=20cm以下	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	橋りょう世話役		人	0. 08			
	特殊作業員		人	0. 25			
	普通作業員		人	0. 25			
	トラック(クレーン装置付)運転		日	0. 25			単 63号
	コンクリートカッタ (プレート) 径30インチ		枚	0. 22			
	諸雑費	労務費の30%	式	1			
	合計						
	単価						円/m

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41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 コンクリート塊（鉄筋）二次破碎込み		t	100				
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42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 コンクリート塊（鉄筋+補強鋼板）二次破碎込み		t	100				
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 アスファルト殻		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 塗膜くず 基準値33倍超		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 48号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	湿式塗膜剥離剤工用養生設備工 組立解体費+損料3箇月 極小面積補正無		単位	m2	単位数量	1	単価	
	橋りょう特殊工		人	0.015				
	養生シート損料		月	3				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	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					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	ハックホリ(クローラ型)運転		日	0.295				単 64号
	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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 50号	敷鉄板賃料	各種, 無, 82日, 無, 有	単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	敷鉄板賃料 鋼板 (賃貸) 90日以内 22*914*1829		枚・日	82				
	整備費(敷鉄板) 鋼板 (賃貸) 整備費 22*914*1829		枚	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/枚

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51号	H形鋼質料（下部工） H300, 供用日数:240日	条件	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	
	H形鋼 H300, 供用日数90日		t	1				単 65号
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 52号	H形鋼質料（下部工） H594, 供用日数:240日	条件	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	
	H形鋼 H594, 供用日数90日		t	1				単 66号
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 53号	ﾌﾟﾚﾊﾞﾌﾞ 仮橋賃料 供用日:240日		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	
ﾌﾟﾚﾊﾞﾌﾞ 仮橋賃料			t・日	240				
合計								
単価							円/t	

2次単価表

単価使用年月	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 54号	覆工板賃料	覆工板(鋼製 補強型), 8月, 有, 30月, 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	
覆工板 鋼製 補強型		供用月数:8ヶ月, 総供用月数:30ヶ月	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. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 55号	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 6m以下	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					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	大型土のう袋材 H=1.08m W=1.1m (耐候性、短期仮設対応型)		袋	10				
	バックホ運転	製作・設置, 6m以下	日	0.278				単 67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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 56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

2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 58号	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復),トラッククレーン系80t吊以上120t吊以下,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					
	ラフテレーンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 50t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	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 59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, 20 km, 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 20km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	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 60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	2021. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 61号	ダンプトラック運搬	無, 4.5km以下, 良好	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	
	ダンプトラック運転	良好	日	2.1				単 68号
	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. 01
歩掛適用年月	2021. 01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 62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 竹		m3	100				
	合計							
	単価							円/m3

3次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 63号	トラック(クレーン装置付)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					
	軽油 1.2号		L	36				
	トラック[クレーン装置付] ペーestrack4t級 吊能力2.9t		日	1				
	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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 64号	ハックホウ(クローラ型)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	112				
	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	1.06				
	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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 65号	H形鋼 H300, 供用日数90日		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	
H形鋼 300型(93kg/m) 90日			t・日	240				
合計								
単価							円/t	

3次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 66号	H形鋼 H594, 供用日数90日		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	
H形鋼 594型(174kg/m) 240日			t・日	240				
合計								
単価							円/t	

3次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 67号	名称・規格	条件	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
	ハックホリ運転	製作・設置, 6m以下					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	98				
	ハックホリ(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	1.39				
	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	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 68号	名称・規格	条件	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
	ダンプトラック運転	良好	人		1			
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	運転手(一般)		人					
	軽油 1.2号		L	69				
	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級	機械条件:供用 持込	供用日					
	タイヤ損耗費 10t積級 良好 供用日		供用日					
	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 2 三土 鳴門池田線（明治橋） 東・昼間 橋梁撤去工事（6）					
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	0.369	2,670	
L001010004	バックホウ(クロー)〔標準・クレーン機能付き〕	山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊	日	0.312	3,464	
L001010007	バックホウ(クロー)〔標準〕	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	0.277	2,763	
L001050002	ロードローラ〔マカダム〕	運転質量10～12t	日	0.044	224	
L001060003	タイヤローラ〔普通型〕	運転質量8～20t	日	0.044	224	
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	0.186	2,140	
L001120011	トラッククレーン〔油圧伸縮シブ型〕	100t吊	日	82.956	13,521,834	
L001130010	ラフテレンクレーン〔油圧伸縮シブ型〕	50t吊	日	3	228,000	
L001150001	トラック〔クレーン装置付〕	ベストトラック4t級 吊能力2.9t	日	6.15	52,951	
L001180001	タンバ及びリマ	質量 60～80kg	日	0.412	260	
L001200009	防護材賃料		月	549	117,118	
L001200010	シート張防護材賃料		月	549	50,689	
L001210002	アスファルトフィニッシャ	〔ホイール型〕舗装幅2.3～6.0m	日	0.042	1,350	
M000202019	バックホウ(クロー)〔標準〕	排ガス型(第2次) 山積0.8m3	供用日	0.476	8,757	
M000202028	バックホウ(クロー)〔標準〕	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	供用日	0.157	1,568	
M000202090	バックホウ(クロー型)〔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	0.327	6,937	
M000301005	タンブトラック〔オンロード・ディーゼル〕	10t積級	供用日	11.485	233,922	

見積単価一覧表

工事名：R2三土 鳴門池田線(明治橋) 東・屋間 橋梁撤去工事(6)				
名 称	規 格	単 位	単 価	備 考
処分費	コンクリート殻(鉄筋) 二次破碎込み	t	2,500	運搬距離 L=29.4km
処分費	コンクリート殻(鉄筋+補強鋼板) 二次破碎込み	t	3,000	運搬距離 L=29.4km
処分費	アスファルト殻	m3	2,900	運搬距離 L=11.0km
処分費	塗膜くず(基準値33倍超)	m3	180,000	徳島県三好郡～神戸市内
処分費	竹木	m3	6,500	運搬距離 L=4.5km
電動ファン付呼吸用保護具		個	92,200	
呼吸用保護具用フィルター		個	2,230	
使い捨て化学防護服		着	1,170	
防護手袋		組	540	
シューズカバー		個	220	
収集運搬(3tユニック車)		回	80,000	徳島県三好郡～神戸市内
ワイヤーソーイング駆動機械損料		日	50,000	
ダイヤモンドワイヤー消費費		m	35,000	
炭酸ガス中和処理装置賃料		月	500,000	
プレハブ仮橋賃料	重量:38.4t, 供用日:240日	t・日	309	
H形鋼賃料(下部工) H300型	重量:3.5t, 供用日240日	t・日	65	
H形鋼賃料(下部工) H594型	重量:18.4t, 供用日:240日	t・日	85	
大型土のう	H=1.08m,w=1.1m(耐候性:短期仮設型)	袋	2,600	

数量総括表

(レベル2) 工種	(レベル3) 種別	(レベル4) 細別	(レベル5) 規格	単位	数量	備考
旧橋撤去 (上部工)	塗膜除去工 (1.0式当りの数量)					鋼桁部
		安全衛生保護具				
		全施工月数		月	0.10	
		電動ファン付呼吸用保護具		個	6	
		呼吸用保護具用フィルター		個	26	
		使い捨て化学防護服		着	26	
		防護手袋		組	26	
		化学防護長靴		足	12	
		処分工		m ³	0.8	
		収集運搬		回	1	
	鋼材撤去工 (1.0式当りの数量)					I桁、鋼桁部
		撤去重量		t	11.1	
	削孔工 (1.0式当りの数量)		コアボーリング工法			
		ワイヤー通し穴	φ 50	m	14	
		吊孔	φ 200	m	7	T桁、I桁部
		〃	φ 100	m	8	鋼桁部
		縁切り孔	φ 200	m	1	鋼桁部
	カッター工 (1.0式当りの数量)					
		カッター切断	t=30cm以下	m	51	T桁部
			t=20cm以下	m	52	鋼桁部
	ワイヤーソー工 (1.0式当りの数量)					
		ワイヤーソー切断	C区分	m ²	63	
	主桁転倒防止工 (1.0式当りの数量)					T桁、鋼桁部
		主桁転倒防止工設置		桁	10	
	支承縁切り工 (1.0式当りの数量)					
		支承縁切り		支承	24	
	切断水処理工 (1.0式当りの数量)					
		切断水処理		月	0.81	
	トラックレン分解組立 (1.0式当りの数量)					T桁部
		分解・組立	100t吊り油圧式トラッククレーン	回	2	

上部工数量集計表

項目	規格・仕様		単位	数 量			合計	備考
				T桁部	I桁部	鋼桁部		
旧橋撤去工	鋼製高欄撤去	延長	m	20.40	20.40	20.35	61.15	
		ガードレール 重量	t	0.32	0.32	-----	0.64	
		鋼製高欄 重量	t	-----	-----	1.38	1.38	
	アスファルト舗装版 破砕・積込	t=6cm	m3	5.94	2.87	-----	8.81	
			t	13.66	6.60	-----	20.26	
	構造物とりこわし工	RC構造物	m3	-----	-----	0.15	0.15	親柱
			t	-----	-----	0.77	0.77	
	伸縮装置縁切り		m	14.55	27.32	4.54	46.41	
	主桁工	100t吊トラックレン	m3	4.57	28.67	12.16	45.40	RC構造物 (補強鋼板無し)
			t	11.41	71.67	30.41	113.49	
			m3	52.01	-----	-----	52.01	RC構造物 (補強鋼板有り)
			t	132.10	-----	-----	132.10	
			日	8	4	2	14	施工日数
			日	36	22	10	68	積込・取下日数
	桁切断・撤去	桁一次及び二次切断・撤去	t	-----	-----	14.72	14.72	トラックレン100t吊 り 相吊り無し
	塗膜除去工	湿潤塗膜剥離剤	m2	-----	-----	140.35	140.35	
		特別産業廃棄物、1kg/m2	kg	-----	-----	140.35	140.35	
		安全衛生保護具						
		全施工月数	月	-----	-----	0.10	0.10	
		電動ファン付呼吸用保護具	個	-----	-----	6	6	
		呼吸用保護具用フィルター	個	-----	-----	26	26	
		使い捨て化学防護服	着	-----	-----	26	26	
		防護手袋	組	-----	-----	26	26	
化学防護長靴		足	-----	-----	12	12		
処分工		m3	-----	-----	0.79	0.79	基準値33倍超	
収集運搬		回	-----	-----	1	1	3tクレーン付トラック 三好郡～神戸市	
鋼材撤去工		t	-----	1.19	9.88	11.07		
削孔工	ワイヤー通し穴	φ50	m	8.12	0.98	4.50	13.60	コアボーリング 工法
	吊孔	φ200	m	3.12	3.92	-----	7.04	
		φ100	m	-----	-----	8.00	8.00	
	縁切り孔	φ200	m	-----	-----	1.10	1.10	
カッター工	カッター切断	t=30cm以下	m	51.00	-----	-----	51.00	
		t=20cm以下	m	-----	-----	51.73	51.73	
ワイヤーソー工	ワイヤーソー切断	C区分	m2	32.24	21.24	9.39	62.87	
主桁転倒防止工	主桁転倒防止工設置		桁	8	-----	2	10	
支承縁切り工	支承縁切り		支承	16	4	4	24	
切断水処理工	切断水処理		月	0.41	0.23	0.17	0.81	
トラッククレーン分解組立	分解・組立	100t吊り油圧式トラックレン	回	2	-----	-----	2	
足場工	吊り足場	朝顔両面あり、シート+板張防護	m2	182.91	-----	-----	182.91	
	養生工	剥離剤用養生シート	m2	49.92	-----	-----	49.92	
敷鉄板	設置・撤去	1.829*0.914*0.022	日	44	26	12	82	計8枚

<上部工(T桁部)数量>

1. 旧橋撤去工

(1) 鋼製高欄撤去(ガードレール)

$$\begin{aligned} \text{Gr-C-2B-2} & 10.20 \text{ m} + 10.20 \text{ m} & = & 20.40 \text{ m} \\ & 20.40 \text{ m} * 15.50 \text{ kg/m} / 1000 & = & 0.32 \text{ t} \end{aligned}$$

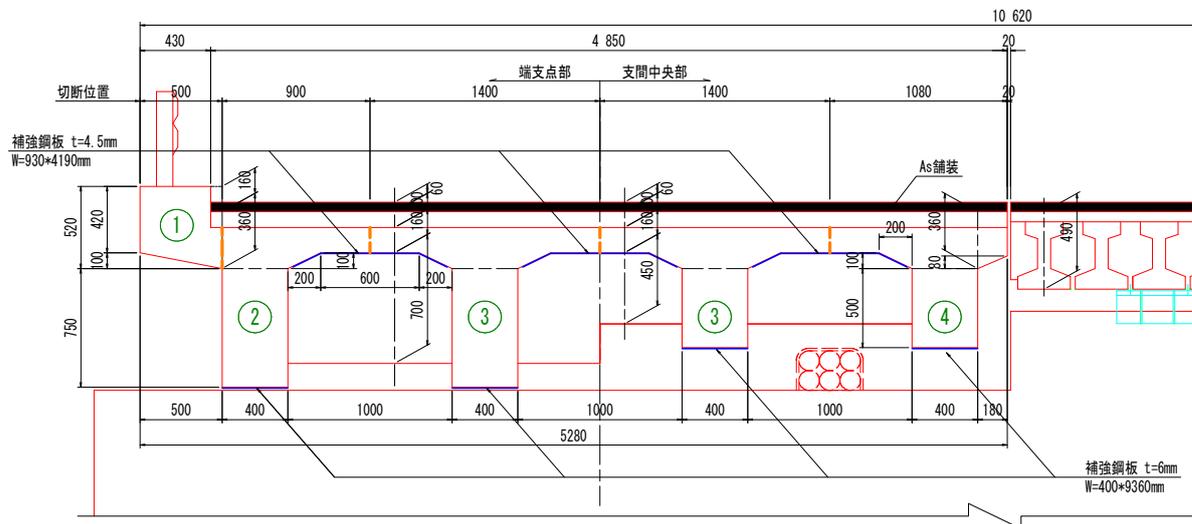
(2) アスファルト舗装版破碎・積込

$$\begin{aligned} & (10.200 + 10.200) * 4.850 & = & 98.94 \text{ m}^2 \\ 98.94 \text{ m}^2 * 0.060 & & = & 5.94 \text{ m}^3 \\ \text{重量} & 5.94 * 2.30 \text{ t/m}^3 & = & 13.66 \text{ t} \end{aligned}$$

(3) 伸縮装置縁切り

$$4.850 + 4.850 + 4.850 = 14.55 \text{ m}$$

(4) 主桁工



1) 補強鋼板無し

部材①

張出床版

(桁1本当り最大重量)

$$\begin{aligned} & (0.500 * 0.520 - 1/2 * 0.500 * 0.100 - (0.500 - 0.430) * 0.160) \\ & * 3.500 * 2.5 & = & 1.96 \text{ t} \end{aligned}$$

(全重量)

$$\begin{aligned} & (0.500 * 0.520 - 1/2 * 0.500 * 0.100 - (0.500 - 0.430) * 0.160) \\ & * 10.200 * 2 * 2.5 & = & 11.41 \text{ t} \end{aligned}$$

$$\text{(体積)} \quad 11.41 / 2.5 = 4.57 \text{ m}^3$$

2) 補強鋼板有り

部材②

主桁	$(0.750 \times 0.450 \times 2 + 1/2 \times (0.750 + 0.500) \times 1.450 \times 2$ $+ 6.400 \times 0.500) \times 0.400 \times 2.5$	=	5.69 t
床版	$(0.900 \times 0.360 \times 10.200) \times 2.5$	=	8.26 t
端横桁	$1/2 \times (1.000 \times 0.300 \times 0.600 \times 2) \times 2.5$	=	0.45 t
中間横桁	$1/2 \times (1.000 \times 0.300 \times 0.350) \times 2.5$	=	0.13 t
床版控除	$-(1/2 \times (4.650 \times 1.000 + 4.250 \times 0.600) \times 0.100 \times 2 \times 1/2) \times 2.5$	=	-0.90 t
補強鋼板	$(0.400 \times 0.006 \times 9.360 + 1/2 \times 0.930 \times 0.0045 \times 4.190 \times 2) \times 7.85$	=	0.31 t
	(桁1本当り重量) Σ	=	13.94 t
	(全重量) 2Σ	=	27.88 t
(体積)	$2 \times ((5.69 + 8.26 + 0.45 + 0.13 - 0.9) / 2.5 + 0.31 / 7.85)$	=	10.98 m ³

部材③

主桁	$(0.750 \times 0.450 \times 2 + 1/2 \times (0.750 + 0.500) \times 1.450 \times 2$ $+ 6.400 \times 0.500) \times 0.400 \times 2.5$	=	5.69 t
床版	$(1.400 \times 0.360 \times 10.200) \times 2.5$	=	12.85 t
端横桁	$(1.000 \times 0.300 \times 0.600 \times 2) \times 2.5$	=	0.90 t
中間横桁	$(1.000 \times 0.300 \times 0.350) \times 2.5$	=	0.26 t
床版控除	$-(1/2 \times (4.650 \times 1.000 + 4.250 \times 0.600) \times 0.100 \times 2) \times 2.5$	=	-1.80 t
補強鋼板	$(0.400 \times 0.006 \times 9.360 + 0.930 \times 0.0045 \times 4.190 \times 2) \times 7.85$	=	0.45 t
	(桁1本当り重量) Σ	=	18.35 t
	(全重量) 4Σ	=	73.40 t
(体積)	$4 \times ((5.69 + 12.85 + 0.90 + 0.26 - 1.80) / 2.5 + 0.45 / 7.85)$	=	28.87 m ³

部材④

主桁	$(0.750 \times 0.450 \times 2 + 1/2 \times (0.750 + 0.500) \times 1.450 \times 2$ $+ 6.400 \times 0.500) \times 0.400 \times 2.5$	=	5.69 t
床版	$(1.080 \times 0.360 \times 10.200) \times 2.5$	=	9.91 t
端横桁	$1/2 \times (1.000 \times 0.300 \times 0.600 \times 2) \times 2.5$	=	0.45 t
中間横桁	$1/2 \times (1.000 \times 0.300 \times 0.350) \times 2.5$	=	0.13 t
床版控除	$-(1/2 \times (4.650 \times 1.000 + 4.250 \times 0.600) \times 0.100 \times 2 \times 1/2) \times 2.5$	=	-0.90 t
張出床版控除	$-(1/2 \times 0.08 \times 0.18 \times 10.2) \times 2.5$	=	-0.18 t
補強鋼板	$(0.400 \times 0.006 \times 9.360 + 1/2 \times 0.930 \times 0.0045 \times 4.190 \times 2) \times 7.85$	=	0.31 t
	(桁1本当り重量) Σ	=	15.41 t
	(全重量) 2Σ	=	30.82 t
(体積)	$2 \times ((5.69 + 9.91 + 0.45 + 0.13 - 0.9 - 0.18) / 2.5 + 0.31 / 7.85)$	=	12.16 m ³

(部材②)+(部材③)+(部材④)	$\Sigma W =$	132.10 t
	$\Sigma V =$	52.01 m ³

3) 施工日数

一次切断時

部材①	4.57 t /	17 t/日	=	0.27 日
部材②	27.88 t /	90 t/日	=	0.31 日
部材③	73.40 t /	90 t/日	=	0.82 日
部材④	30.82 t /	90 t/日	=	<u>0.34 日</u>
			Σ =	2 日

二次切断時

部材②	27.88 t /	25 t/日	=	1.12 日
部材③	73.40 t /	25 t/日	=	2.94 日
部材④	30.82 t /	25 t/日	=	<u>1.23 日</u>
			Σ =	6 日
		(一次)+(二次)	Σ =	8 日

4) 積込・取下日数

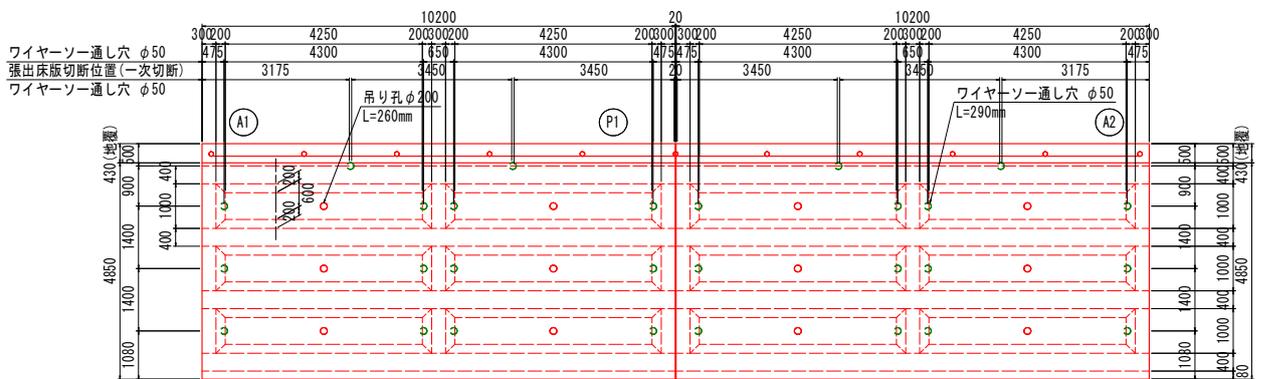
ワイヤーソー工 (施工区分 C)

日当り施工量=3.3m²/日 32.24 m² / 3.3 m²/日 = 10 日

※ワイヤーソー切断面積は、「2.4 ワイヤーソー工」を参照。

積込・取下日数 (8 日 + 10 日) * 2 = 36 日

2. 削孔工 (コアボーリング工法)



ワイヤーソー通し穴 φ50

L=290mm 0.290 * 28 ヶ所 = 8.12 m

吊孔 φ200

L=260mm 0.260 * 12 ヶ所 = 3.12 m

3. カッター工 (最大深さ26cm)

橋軸方向 4.250 * 12 ヶ所 = 51.00 m

1) ワイヤソー切断(一次)

橋軸直角方向 (部材①)	0.224	m ²	*	4	ヶ所	=	0.90	m ²
橋軸方向 (桁間)	0.360	m	*	3.175	m	*	2	ヶ所 = 2.29 m ²
(桁間)	0.360	m	*	3.450	m	*	4	ヶ所 = 4.97 m ²
(端横桁)	0.336	m ²	*	12	ヶ所	=	4.03	m ²
(中間横桁)	0.310	m ²	*	6	ヶ所	=	<u>1.86</u>	m ²
						Σ =	14.05	m ²

2) ワイヤソー切断(二次)

橋軸直角方向 (部材②)	0.484	m ²	*	8	ヶ所	=	3.87	m ²
(部材③)	0.624	m ²	*	16	ヶ所	=	9.98	m ²
(部材④)	0.542	m ²	*	8	ヶ所	=	<u>4.34</u>	m ²
						Σ =	18.19	m ²
(一次+二次)						Σ =	32.24	m ²

5. 主桁転倒防止工

A1~P1間							4	桁
P1~A2間							4	桁
						Σ =	<u>8</u>	桁

6. 支承縁切り工

A1~P1間							8	支承
P1~A2間							8	支承
						Σ =	<u>16</u>	支承

7. 切断水処理工

1) カッター工 (t=30cm以下)

日当り施工量=20.0m/日	51.00	m	/	20.0	m/日	=	3	日
----------------	-------	---	---	------	-----	---	---	---

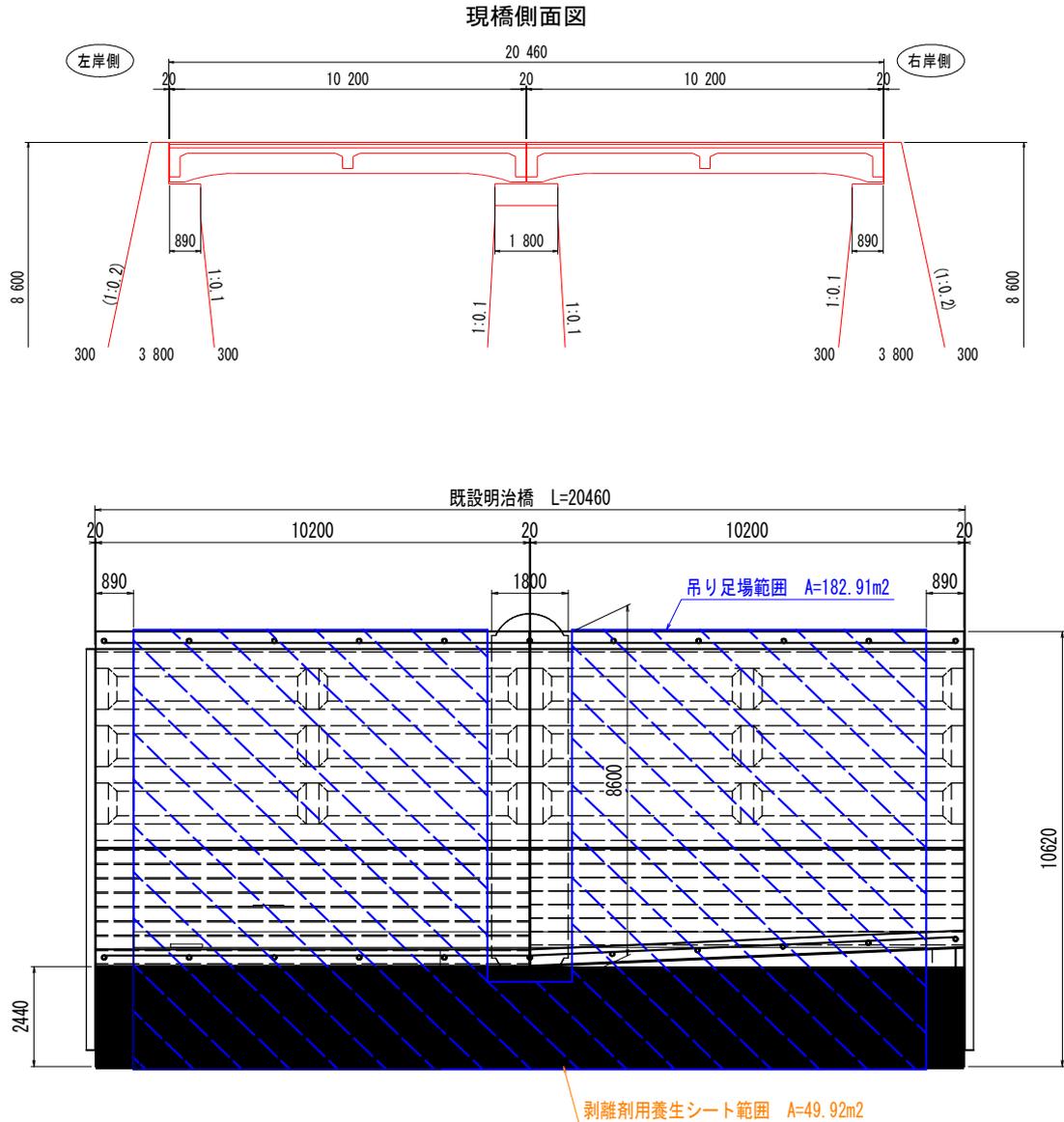
2) ワイヤソー工 (施工区分 C)

日当り施工量=3.3m ² /日	32.24	m ²	/	3.3	m ² /日	=	<u>10</u>	日
						全施工日数 Σ =	13	日
						全施工月数	0.43	月

8. トラッククレーン分解組立

100t吊り油圧式トラッククレーン							2	回
-------------------	--	--	--	--	--	--	---	---

9. 足場工



吊り足場（朝顔両面あり、シート+板張防護）

橋体面積	20.46 m	*	10.62 m	=	217.29 m ²
橋脚面積控除	- 1.80 m	*	8.60 m	=	-15.48 m ²
橋座面積控除	- 0.89 m	*	10.62 m	* 2	= -18.90 m ²
				Σ	= 182.91 m ²

養生工（剥離剤用養生シート）

$$20.46 \text{ m} * 2.44 \text{ m} = 49.92 \text{ m}^2$$

10. 敷鉄板

設置撤去 敷鉄板8枚、1.829*0.914*0.022

使用日数	9 日 +	38 日	=	47 日
------	-------	------	---	------

<上部工(I桁部)数量>

1. 旧橋撤去工

(1) 鋼製高欄撤去(ガードレール)

$$\begin{aligned} \text{Gr-C-2B-2} & \quad 10.20 \text{ m} + 10.20 \text{ m} & = & 20.40 \text{ m} \\ & \quad 20.40 \text{ m} * 15.50 \text{ kg/m} / 1000 & = & 0.32 \text{ t} \end{aligned}$$

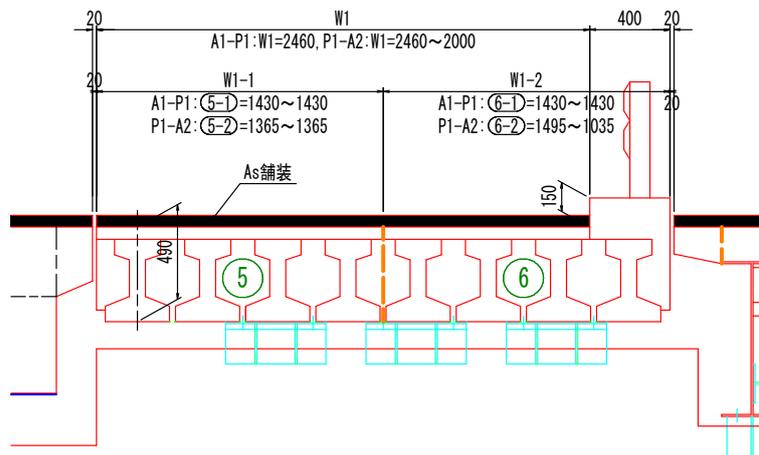
(2) アスファルト舗装版破碎・積込

$$\begin{aligned} & (2.460 + 1/2 * (2.000 + 2.460)) * 10.200 & = & 47.84 \text{ m}^2 \\ & 47.84 \text{ m}^2 * 0.060 & = & 2.87 \text{ m}^3 \\ & \text{重量} \quad 2.870 \text{ x} \quad 2.30 \text{ t/m}^3 & = & 6.60 \text{ t} \end{aligned}$$

(3) 伸縮装置縁切り

$$\begin{aligned} \text{横目地} & \quad 2.460 + 2.460 + 2.000 & = & 6.92 \text{ m} \\ \text{縦目地} & \quad 10.200 + 10.200 & = & 20.40 \text{ m} \\ \Sigma & & = & 27.32 \text{ m} \end{aligned}$$

(4) 主桁工



1) 補強鋼板無し

部材⑤-1

PCIスラブ

(桁1本当り最大重量)

$$(1.430 * 0.490 * 2.100) * 2.5 = 3.68 \text{ t}$$

$$\text{(全重量)} \quad (1.430 * 0.490 * 10.200) * 2.5 = 17.87 \text{ t}$$

$$\text{(体積)} \quad 17.87 / 2.5 = 7.15 \text{ m}^3$$

部材⑤-2

PCIスラブ

(桁1本当り最大重量)

$$(1.365 * 0.490 * 2.100) * 2.5 = 3.51 \text{ t}$$

$$\text{(全重量)} \quad (1.365 * 0.490 * 10.200) * 2.5 = 17.06 \text{ t}$$

$$\text{(体積)} \quad 17.06 / 2.5 = 6.82 \text{ m}^3$$

部材⑥-1

PCIスラブ

(桁1本当り最大重量)

$$(1.430 \times 0.490 + 0.400 \times 0.15) \times 2.100 \times 2.5 = 3.99 \text{ t}$$

$$\text{(全重量)} \quad (1.430 \times 0.490 + 0.400 \times 0.15) \times 10.200 \times 2.5 = 19.40 \text{ t}$$

$$\text{(体積)} \quad 19.40 / 2.5 = 7.76 \text{ m}^3$$

部材⑥-2

PCIスラブ

(桁1本当り最大重量)

$$(1/2 \times (1.495 + 1.405) \times 2.000 \times 0.490 + 0.400 \times 0.15 \times 2.000) \times 2.5 = 3.85 \text{ t}$$

$$\text{(全重量)} \quad (1/2 \times (1.495 + 1.035) \times 10.200 \times 0.490 + 0.400 \times 0.15 \times 10.200) \times 2.5 = 17.34 \text{ t}$$

$$\text{(体積)} \quad 17.34 / 2.5 = 6.94 \text{ m}^3$$

$$\text{(部材⑤)+(部材⑥)} \quad \Sigma W = 71.67 \text{ t}$$

$$\Sigma V = 28.67 \text{ m}^3$$

2) 施工日数

一次切断時

$$\text{部材⑤-1} \quad 17.87 \text{ t} / 90 \text{ t/日} = 0.20 \text{ 日}$$

$$\text{部材⑤-2} \quad 17.06 \text{ t} / 90 \text{ t/日} = 0.19 \text{ 日}$$

$$\text{部材⑥-1} \quad 19.40 \text{ t} / 90 \text{ t/日} = 0.22 \text{ 日}$$

$$\text{部材⑥-2} \quad 17.34 \text{ t} / 90 \text{ t/日} = \underline{0.19 \text{ 日}}$$

$$\Sigma = 1 \text{ 日}$$

二次切断時

$$\text{部材⑤-1} \quad 17.87 \text{ t} / 25 \text{ t/日} = 0.71 \text{ 日}$$

$$\text{部材⑤-2} \quad 17.06 \text{ t} / 25 \text{ t/日} = 0.68 \text{ 日}$$

$$\text{部材⑥-1} \quad 19.40 \text{ t} / 25 \text{ t/日} = 0.78 \text{ 日}$$

$$\text{部材⑥-2} \quad 17.34 \text{ t} / 25 \text{ t/日} = \underline{0.69 \text{ 日}}$$

$$\Sigma = 3 \text{ 日}$$

$$\text{(一次)+(二次)} \quad \Sigma = 4 \text{ 日}$$

3) 積込・取下日数

ワイヤーソー工 (施工区分 C)

$$\text{日当り施工量} = 3.3 \text{ m}^2 / \text{日} \quad 21.24 \text{ m}^2 / 3.3 \text{ m}^2 / \text{日} = 7 \text{ 日}$$

※ワイヤーソー切断面積は、「3.3 ワイヤーソー工」を参照。

$$\text{積込・取下日数} \quad (4 \text{ 日} + 7 \text{ 日}) \times 2 = 22 \text{ 日}$$

(5) 鋼材撤去重量

1) 上部工突起ブラケット

(※以下数量表は、平成9年度 橋りょう修繕工事 エコー建設コンサルタント成果より抜粋)

W = 1.19 t

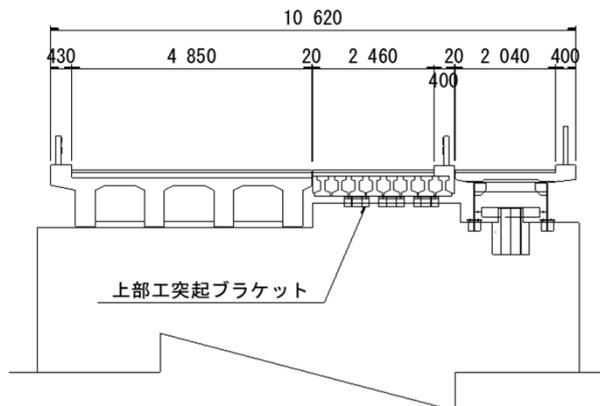
数量総括表

種別	材質・規格	単位	数量	備考
鋼材	SM490	kg	1122	N.W含む
アンカーボルト	SD295A・D22	kg 本	68 (48)	
鋼材重量合計		kg	1190	
工場製作工	溶融亜鉛メッキ(HDZ55)	kg	1190	
現場削孔工	φ30×400	本	48	
樹脂注入工	φ30×400	箇所	48	ボルト全数
		kg	8.0	
緩衝材	150×59×200	ヶ	12	
	150×59×300	ヶ	12	
六角ボルト	SUS、M16×25	本	48	1-W

鋼材重量表

<上部工突起式移動制限装置>

種別	材質	寸法 (mm)			数量	重量 (kg)			適用NET率%
		断面	寸法	長さ		単位重量	1個当り	合計	
<1基当り>									
PL	SM490	450	22	500	1	77.715	38.858	38.86	
"	"	228	22	500	1	39.376	19.688	19.69	
"	"	128	22	500	1	22.106	11.053	11.05	
"	"	218	22	406	2	37.649	11.780	23.56	77.1
								合計	93.2
アンカ	SD295A D	22		470	4	3.040	1.429	5.72	
								合計	5.7
<全基当り>									
					12基				
					SM490				1118 kg
					SD295A・D22				68 kg
									(48本)
N.W	"	M	20		48			0.082	4 kg



1) 鋼材

鋼材重量表参照

SM490	1118 kg	
SD295・D22	68 kg	(48 本)
N, W	4 kg	
合計	1190 kg	

2) 工場製作・メッキ重量

$$W = \text{鋼材重量} = 1190 \text{ kg}$$

3) 現場穿孔工

$$\text{穿孔本数 } \phi 30 \times 400 = 48 \text{ 本}$$

4) 樹脂注入工

$$\text{樹脂注入 } (\phi 30 \times 400) = 48 \text{ 箇所}$$

$$\begin{aligned}
 W &= (\pi / 4 \times 3 \times 3 \\
 &\quad - 3.871) / 10000 \times 0.4 \\
 &\quad \times 1130 \text{ kg/m}^3 \times 48 \text{ 箇所} \\
 &\quad \times 1.15 \\
 &= 7.97 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

5) 緩衝ブロック

$$\begin{aligned}
 &\cdot 150 \times 59 \times 200 \\
 N &= 1 \text{ ケ / 基} \times 12 \text{ 基} \\
 &= 12 \text{ ケ}
 \end{aligned}$$

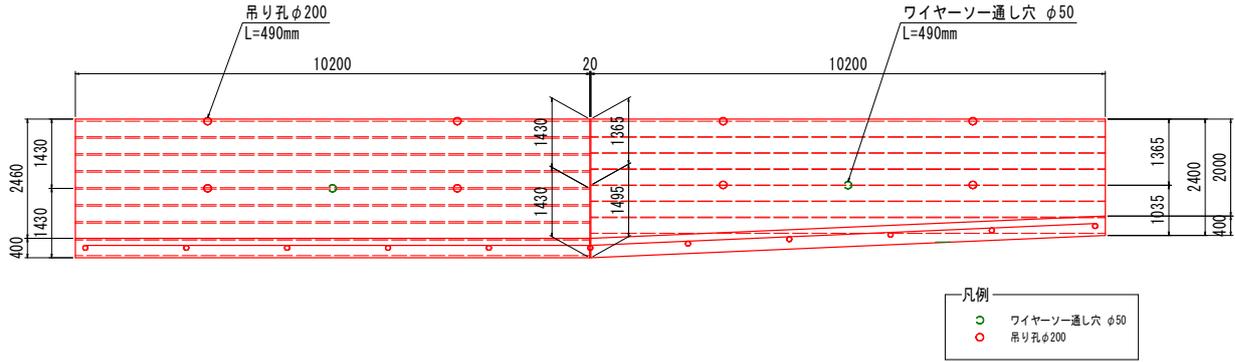
$$\begin{aligned}
 &\cdot 150 \times 59 \times 300 \\
 N &= 1 \text{ ケ / 基} \times 12 \text{ 基} \\
 &= 12 \text{ ケ}
 \end{aligned}$$

六角ボルト M16*25 ※プレートに緩衝ブロック用孔として、
(SUS, 1-ワ付き) M16のねじ切りを行う。

$$\begin{aligned}
 N &= 4 \text{ ケ / 基} \times 12 \text{ 基} \\
 &= 48 \text{ ケ}
 \end{aligned}$$

$$W = 1.19 \text{ t}$$

2. 削孔工 (コアボーリング工法)



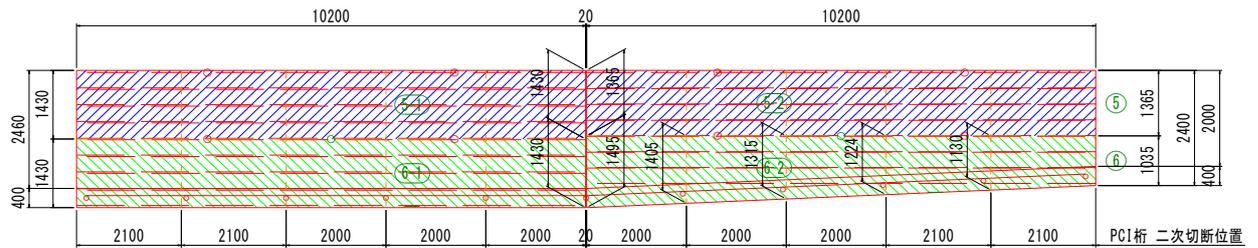
ワイヤソー通し穴 φ50

$$L=490\text{mm} \quad 0.490 \quad * \quad 2 \quad \text{ヶ所} \quad = \quad 0.98 \text{ m}$$

吊り孔 φ200

$$L=490\text{mm} \quad 0.490 \quad * \quad 8 \quad \text{ヶ所} \quad = \quad 3.92 \text{ m}$$

3. ワイヤソー工 (施工区分 C)



※W1-1

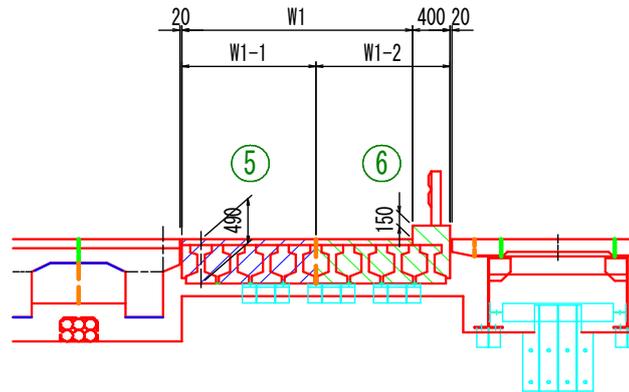
A1-P1: (5-1)=1430~1430

P1-A2: (5-2)=1365~1365

※W1-2

A1-P1: (6-1)=1430~1430

P1-A2: (6-2)=1495~1035



1) ワイヤソー切断 (一次)

$$\text{橋軸方向} \quad 0.490 \text{ m} * 10.200 \text{ m} * 2 \text{ ヶ所} \quad = \quad 10.00 \text{ m}^2$$

2) ワイヤソー切断(二次)

橋軸直角方向

部材⑤-1	1.430	m	*	0.490	m	*	4	ヶ所	=	2.80	m ²	
部材⑤-2	1.365	m	*	0.490	m	*	4	ヶ所	=	2.68	m ²	
部材⑥-1 (	1.430	m	*	0.490	m	+	0.400	m	*	0.150	m)	
							*	4	ヶ所	=	3.04	m ²
部材⑥-2 (	1.405	m	*	0.490	m	+	0.400	m	*	0.150	m)	
							*	1	ヶ所	=	0.75	m ²
(	1.315	m	*	0.490	m	+	0.400	m	*	0.150	m)	
							*	1	ヶ所	=	0.70	m ²
(	1.224	m	*	0.490	m	+	0.400	m	*	0.150	m)	
							*	1	ヶ所	=	0.66	m ²
(	1.130	m	*	0.490	m	+	0.400	m	*	0.150	m)	
							*	1	ヶ所	=	<u>0.61</u>	m ²
									Σ	=	11.24	m ²
(一次+二次)									Σ	=	21.24	m ²

4. 支承縁切り工

A1~P1間	2	支承
P1~A2間	2	支承
	<hr/>	
Σ	=	4 支承

5. 切断水処理工

1) ワイヤソー工 (施工区分 C)

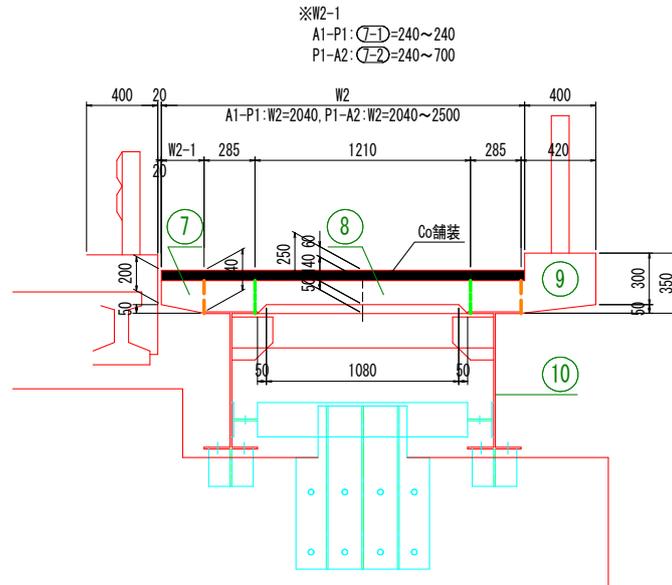
日当り施工量=3.3m ² /日	21.24	m ² /	3.3	m ² /日	=	<u>7</u>	日
						全施工日数	Σ = 7 日
						全施工月数	0.23 月

6. 敷鉄板

設置撤去 敷鉄板8枚、1.829*0.914*0.022

使用日数	4 日	+	22 日	=	26 日
------	-----	---	------	---	------

(3) 主桁工



1) 補強鋼板無し

部材⑦-1

張出床版

(桁1本当り最大重量)

$$(1/2 * (0.200 + 0.240) * 0.240) * 2.5 * 2.210 = 0.29 \text{ t}$$

$$\text{(全重量)} \quad (1/2 * (0.200 + 0.240) * 0.240) * 2.5 * 10.210 = 1.35 \text{ t}$$

$$\text{(体積)} \quad 1.35 / 2.5 = 0.54 \text{ m}^3$$

部材⑦-2

張出床版

(桁1本当り最大重量)

$$(1/2 * (0.200 + 0.240) * 1/2 * (0.600 + 0.700)) * 2.5 * 2.210 = 0.79 \text{ t}$$

$$\text{(全重量)} \quad (1/2 * (0.200 + 0.240) * 1/2 * (0.240 + 0.700)) * 2.5 * 10.210 = 2.64 \text{ t}$$

$$\text{(体積)} \quad 2.64 / 2.5 = 1.06 \text{ m}^3$$

部材⑧

$$\text{床版} \quad (1.210 * 0.250) * 2.5 = 0.756 \text{ t/m}$$

$$\text{床版控除} \quad -(1/2 * (1.08 + 1.18) * 0.05) * 2.5 = -0.141 \text{ t/m}$$

$$\Sigma = 0.615 \text{ t/m}$$

(桁1本当り最大重量)

$$(0.756 - 0.141) * 2.210 = 1.36 \text{ t}$$

$$\text{(全重量)} \quad (0.756 - 0.141) * 20.420 = 12.56 \text{ t}$$

$$\text{(体積)} \quad 12.56 / 2.5 = 5.02 \text{ m}^3$$

部材⑨

張出床版	$(0.400 \times 0.350 + (0.420 - 0.400) \times 0.250) \times 2.5$	=	0.363 t/m
張出床版控除	$-(1/2 \times 0.420 \times 0.050) \times 2.5$	=	<u>-0.026 t/m</u>
		Σ =	0.337 t/m

(桁1本当り最大重量)

	$(0.363 - 0.026) \times 2.210$	=	0.74 t
(全重量)	$(0.363 - 0.026) \times 20.420$	=	6.88 t
(体積)	$6.88 / 2.5$	=	2.75 m ³

部材⑩

床版(フランジ部)

(桁1本当り重量)	$0.240 \times 0.285 \times 20.42 \times 2.5$	=	3.49 t
(全重量)	$0.240 \times 0.285 \times 20.42 \times 2.5 \times 2$	=	6.98 t
(体積)	$6.98 / 2.5$	=	2.79 m ³

(部材⑦)+(部材⑧)+(部材⑨)+(部材⑩)	Σ W =	30.41 t
	Σ V =	12.16 m ³

2) 施工日数

部材⑦-1	1.35 t /	25 t/日	=	0.05 日
部材⑦-2	2.64 t /	25 t/日	=	0.11 日
部材⑧	12.56 t /	25 t/日	=	0.50 日
部材⑨	6.88 t /	25 t/日	=	0.28 日
部材⑩	6.98 t /	25 t/日	=	<u>0.28 日</u>
			Σ =	2 日

3) 積込・取下日数

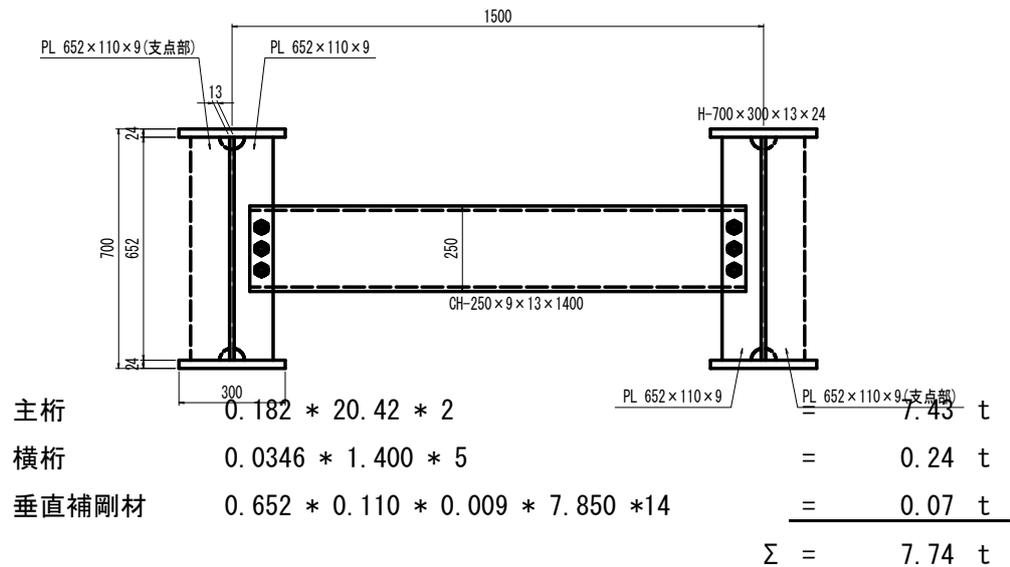
ワイヤーソー工(施工区分 C)

日当り施工量=3.3m ² /日	9.39 m ² /	3.3 m ² /日	=	3 日
-----------------------------	-----------------------	-----------------------	---	-----

※ワイヤーソー切断面積は、「4.4 ワイヤーソー工」を参照。

積込・取下日数	(2 日 +	3 日)	*	2	=	10 日
---------	---	-------	------	---	---	---	------

(4) 桁切断・撤去



桁一次及び二次切断・撤去 トラッククレーン100t吊り、相吊り無し

$$W = 7.43 + 0.24 + 0.07 + 6.98 = 14.72 \text{ t}$$

(5) 塗膜除去工 湿潤塗膜剥離剤

1) 上部工

主桁	$182 * 0.014 * 20.420 * 2$	$=$	104.06	m ²
横桁	$34.6 * 0.0235 * 1.400 * 5$	$=$	5.69	m ²
垂直補剛材	$(0.652 * 0.11 * 2) * 14$	$=$	2.09	m ²
		Σ	111.84	m ²

2) 鋼製高欄

支柱	$9.52 * 0.0409 * 0.975 * 11$	$=$	4.18	m ²
横棧①	$12.00 * 0.0406 * (2.000 * 10 + 0.175 * 2)$	$=$	9.91	m ²
横棧②	$3.99 * 0.0423 * (2.000 * 10 + 0.115 * 2 - 0.100 * 11) * 3$	$=$	9.69	m ²
横棧③	$5.50 * 0.0416 * (2.000 * 10 + 0.115 * 2 - 0.100 * 11)$	$=$	4.38	m ²
端部PL	$(0.125 + 0.075) / 2 * 0.870 * 2 * 2$	$=$	0.35	m ²
		Σ	28.51	m ²

(上部工+鋼製高欄) $\Sigma = 140.35 \text{ m}^2$

3) 塗膜くず回収 特別産業廃棄物、1kg/m²

$$1 * 140.35 = 140.35 \text{ kg}$$

4) 安全衛生保護具

上部工	111.84 m ² /	(50 + 50) m ² /日	=	2 日
鋼製高欄	28.51 m ² /	(19 + 50) m ² /日	=	<u>1 日</u>
			全施工日数 Σ =	3 日
			全施工月数	0.10 月

i) 電動ファン付呼吸用保護具 6 個

ii) 呼吸用保護具用フィルター 6 人 * 2 個 * 0.1 月 * 22 日 = 26 個

iii) 使い捨て化学防護服 6 人 * 2 着 * 0.1 月 * 22 日 = 26 着

iv) 防護手袋 6 人 * 2 組 * 0.1 月 * 22 日 = 26 組

v) 化学防護長靴 12 足

5) 処分工 基準値33倍超

i) 塗膜くず (1000kg/m³)

$$140.35 / 1000 = 0.14 \text{ m}^3$$

ii) 剥離剤用養生シート (t=5mm) ※養生シート面積は、「2.9 足場工」を参照。

$$49.92 * 0.005 = 0.25 \text{ m}^3$$

iii) 各種保護具

$$0.40 \text{ m}^3 \text{ (想定)} = \underline{0.40 \text{ m}^3}$$

$$\Sigma = 0.79 \text{ m}^3$$

6) 収集運搬 3tクレーン付トラック

三好郡 ~ 神戸市 1 回

(6) 伸縮装置縁切り

$$2.040 + 2.500 = 4.54 \text{ m}$$

(7) 鋼材撤去工

1) 上部工突起ブラケット

(※以下数量表は、平成9年度 橋りょう修繕工事 エコー建設コンサルタント成果より抜粋)

W = 0.149 t

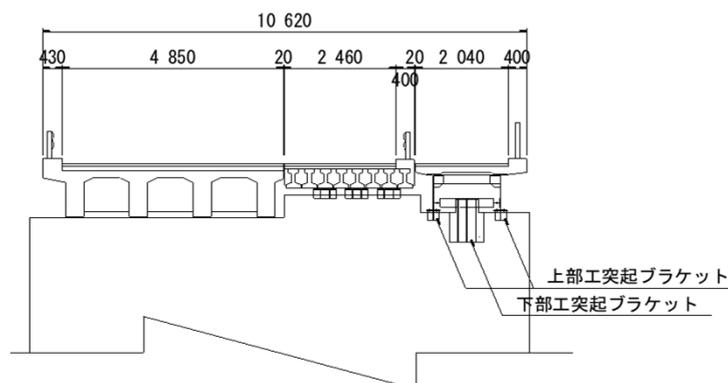
数量総括表

種別	材質・規格	単位	数量	備考
鋼材	SM490	kg	143	
T.C.B	S10T M20×75	kg セット	6 (16)	
鋼材重量合計		kg	149	
工場製作工	溶融亜鉛メッキ含む	kg	143	
現場孔明工	φ22.5	本	16	
芯出し素地調整工		m ²	0.3	
ボルト部防錆処理	溶融亜鉛メッキ(HDZ55)	箇所	16	
緩衝ブロック	ゴム150*59*200mm	ヶ	4	
六角ボルト	SUS, M16×25	本	8	1-W

鋼材重量表

<上部工突起鋼製ブラケット>

種別	材質	寸法 (mm)			数量	重量 (kg)			適用 NET率%	
		断面	寸法	長さ		単位重量	1個当り	合計		
<1基当り>										
P.L	SM490	250	22	300	1	43.175	12.953	12.95		
"	"	228	22	250	1	39.376	9.844	9.84		
"	"	128	22	250	1	22.106	5.527	5.53		
"	"	218	22	256	1	37.649	7.431	7.43	77.1	
							合計	35.8		
T.C.B	S10T	M 20		75	4		0.406	1.6		
<全基当り>										
				全	4箇所					
		鋼材		SM490				143	kg	
		T.C.B		S10T				6	kg	
								(16	セット)	



1) 鋼材 鋼材重量表参照

SM490		143 kg	
T.C.B S10T M20×75		6 kg	(16 セット)
	合 計	149 kg	

2) 工場製作・メッキ重量 (T.C.B 除く)

$$\begin{aligned}
 W &= \text{鋼材重量} - \text{T.C.B 重量} \\
 &= 149 - 6 \\
 &= 143 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

3) 現場孔明工

孔明本数 $\phi 22.5$ 16 本

4) 芯出し素地調整工

$$0.250 \times 0.300 \times 4 \text{ 基} = 0.3 \text{ m}^2$$

5) ボルト部防錆処理工 (常温亜鉛メッキ処理)

ボルト全数箇所 16 箇所

6) 緩衝ブロック

150×59×200

$$\begin{aligned}
 N &= 1 \text{ ケ/基} \times 4 \text{ 基} \\
 &= 4 \text{ ケ}
 \end{aligned}$$

六角ボルト M16×25
(SUS.1-ワ付き) ※プレートに緩衝ブロック用孔として、
M16のねじ切りを行う。

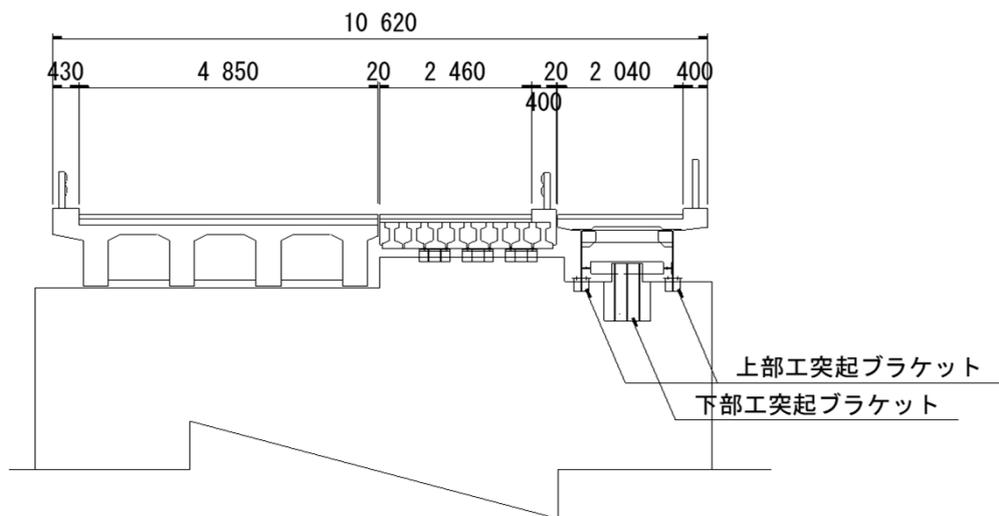
$$\begin{aligned}
 N &= 2 \text{ ケ/基} \times 4 \text{ 基} \\
 &= 8 \text{ ケ}
 \end{aligned}$$

2) 下部工突起ブラケット

W = 0.612 t

数量総括表

種 別	材 質・規 格	単 位	数 量	備 考
鋼 材	SM490	kg	395	
	SM400	kg	120	
アンカーボルト	SD295A	kg	83	
	D32×820	本	(8)	
	D32×850	本	(8)	
T. C. B.	S10T	kg	9	
	M20×65	本	(16)	
	M20×60	本	(8)	
N, W	M30	kg	5	I-N, W
		本	(16)	
鋼材重量合計		kg	612	
工場製作工	溶融亜鉛メッキ含む	kg	598	
現場穿孔工	φ40×500	本	16	
樹脂アンカー	φ32×500 球キシ樹脂	本	16	
緩衝ブロック	150×59×200	ヶ	2	
	150×59×300	ヶ	2	
六角ボルト	SUS、M16×25	本	8	I-W



鋼材重量表

<下部工突起式落橋防止装置>

種別	材質	寸法 (mm)			数量	重量 (kg)			適用 NET率%
		断面	寸法	長さ		単位重量	1個当り	合計	
<全箇所当たり: A 1, A 2>									
PL	SM490	750	22	950	2	129.525	110.096	220.19	89.5
"	"	150	22	930	6	25.905	21.933	131.60	91.0
"	"	190	19	200	4	28.339	5.668	22.67	
"	"	120	19	170	4	17.898	3.043	12.17	
"	"	90	9	176	8	6.359	1.074	8.59	96.0
							小計	395.2	
H型钢	SS400	H-200x200x8x12x1350			2	49.900	59.820	119.64	88.8
							小計	119.6	
アンカ-	SD295A	D	32	820	8	6.23	5.109	40.87	A 1側
"	"	D	32	850	8	6.23	5.296	42.37	A 2側
							小計	83.2	
T. C. B	S10T	M	20	65	16		0.380	6.08	
"	"	M	20	60	8		0.367	2.94	
							小計	9.0	
							合計	607	
						SM490		395	kg
						SS400		120	
						SD295A(D32)	(	83	kg
								16	本)
						S10T (M20x65)	(	6	kg
								16	セット)
						S10T (M20x60)	(	3	kg
								8	セット)
N, W		M	30	70	16		0.290	5	kg

1) 鋼材 鋼材重量表参照

SM490	395 kg	
SS400	120 kg	
SD295A(D32)	83 kg	(16 本)
S10T	9	(24 セット)
N, W	5 kg	
合計	612 kg	

2) 工場製作・メッキ重量 (T.C.Bは除く)

$$\begin{aligned}
 W &= \text{鋼材重量} - \text{T.C.B} \\
 &= 612 - 5 - 9 \\
 &= 598 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

3) 現場穿孔工

穿孔本数 φ40×500 16本

4) 樹脂アンカー (φ34×500)

材質: エポキシ樹脂 16本

5) 緩衝ブロック

$$\begin{aligned}
 &150 \times 59 \times 200 \\
 N &= 1 \text{ ケ/基} \times 2 \text{ 基} \\
 &= 2 \text{ ケ}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &150 \times 59 \times 300 \\
 N &= 1 \text{ ケ/基} \times 2 \text{ 基} \\
 &= 2 \text{ ケ}
 \end{aligned}$$

六角ボルト M16*25 ※プレートに緩衝ブロック用孔として、
(SUS, 1-W) M16のねじ切りを行う。

$$\begin{aligned}
 N &= 4 \text{ ケ/基} \times 2 \text{ 基} \\
 &= 8 \text{ ケ}
 \end{aligned}$$

3) 上部工桁

$$W = 7.740 \text{ t} \quad \text{※重量は、「(4) 桁切断・撤去」を参照。}$$

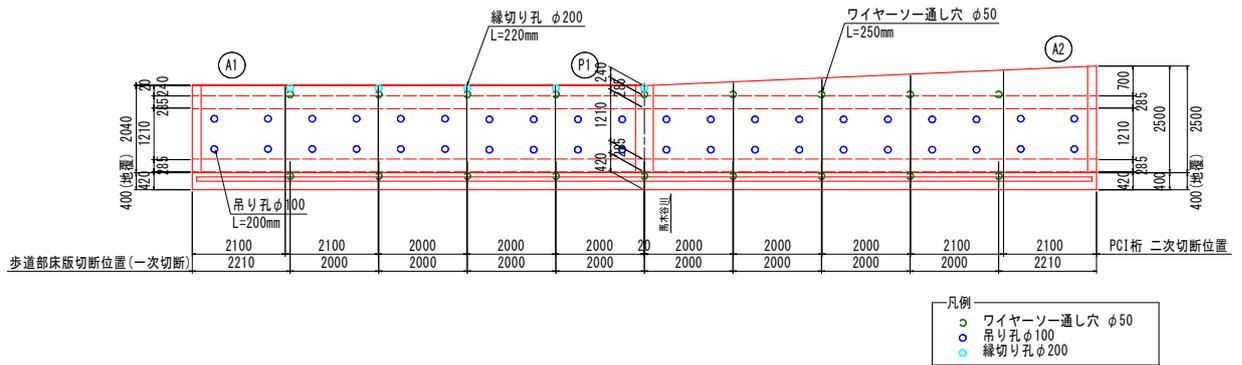
4) 鋼製高欄

$$W = 1.380 \text{ t} \quad \text{※重量は、「(1) 鋼製高欄撤去」を参照。}$$

5) 鋼材重量

$$W = 0.149 + 0.612 + 7.740 + 1.380 = 9.88 \text{ t}$$

2. 削孔工



ワイヤソー通し穴 φ50

$$L=250\text{mm} \quad 0.250 * 18 \text{ヶ所} = 4.50 \text{ m}$$

吊り孔 φ100

$$L=200\text{mm} \quad 0.200 * 40 \text{ヶ所} = 8.00 \text{ m}$$

縁切り孔 φ200

$$L=220\text{mm} \quad 0.220 * 5 \text{ヶ所} = 1.10 \text{ m}$$

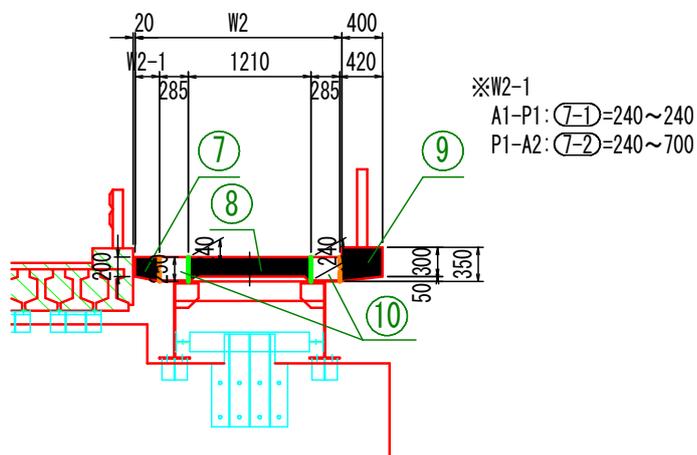
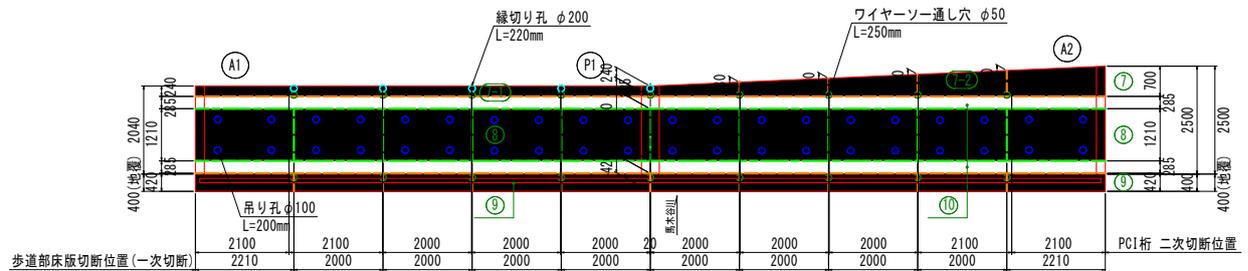
3. カッター工 (最大深さ18cm)

$$\text{橋軸直角方向} \quad 1.210 * 9 \text{ヶ所} = 10.89 \text{ m}$$

$$\text{橋軸方向} \quad 20.420 * 2 \text{ヶ所} = 40.84 \text{ m}$$

$$\Sigma = 51.73 \text{ m}$$

4. ワイヤソー工 (施工区分 C)



1) ワイヤソー切断(一次)

橋軸直角方向

部材⑦-2

$$1/2 * (0.200 + 0.250) * 0.330 * 1 \text{ヶ所} = 0.07 \text{ m}^2$$

$$1/2 * (0.200 + 0.250) * 0.420 * 1 \text{ヶ所} = 0.09 \text{ m}^2$$

$$1/2 * (0.200 + 0.250) * 0.510 * 1 \text{ヶ所} = 0.11 \text{ m}^2$$

$$1/2 * (0.200 + 0.250) * 0.600 * 1 \text{ヶ所} = 0.14 \text{ m}^2$$

部材⑨

$$\begin{aligned} & (1/2 * (0.300 + 0.350) * 0.400 \\ & + (0.420 - 0.400) * 0.250) * 9 \text{ヶ所} \\ & = 1.22 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

橋軸方向

$$0.190 \text{ m} * 20.420 \text{ m} * 2 \text{ヶ所} = \underline{7.76 \text{ m}^2}$$

$$\Sigma = 9.39 \text{ m}^2$$

5. 主桁転倒防止工

A1～A2間

2 桁

6. 支承縁切り工

A1～A2間

4 支承

7. 切削水処理工

1) カッター工 (t=20cm以下)

$$\text{日当り施工量}=40.0\text{m/日} \quad 51.73 \text{ m} / 40.0 \text{ m/日} = 2 \text{ 日}$$

2) ワイヤソー工 (施工区分 C)

$$\text{日当り施工量}=3.3\text{m}^2/\text{日} \quad 9.39 \text{ m}^2 / 3.3 \text{ m}^2/\text{日} = \underline{3 \text{ 日}}$$

$$\text{全施工日数 } \Sigma = 5 \text{ 日}$$

$$\text{全施工月数} \quad 0.17 \text{ 月}$$

8. 敷鉄板

設置撤去 敷鉄板8枚、1.829*0.914*0.022

$$\text{使用日数} \quad 2 \text{ 日} + 10 \text{ 日} = 12 \text{ 日}$$