

## 見積参考資料

# 工事名 R2三土 国道439号(山神橋他) 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事

### ◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	三好4
施工地域・工事場所	一般交通影響有り(2)
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

### 注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

本工事は、施工箇所ごとに共通仮設費及び現場管理費を算出する「施工箇所が点在する工事の積算方法」による工事である。  
現場管理費に係る積算は令和2年5月1日から適用する積算基準に基づくものとする。

# 設計内訳書（山神橋）

工事名	R2三土 国道439号（山神橋他） 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路修繕 橋梁保全工事		式	1				
橋梁補修工 山神橋		式	1				
ひび割れ補修工		式	1				
低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:25m未満, 材料種類:エポキシ樹脂系	構造物	1				単 1号
断面修復工		式	1				
左官工法 殻運搬処分含む(コンクリート殻(無筋)) 上部工・下部工	一構造物当り修復延べ体積:0.1m3未満, 材料種類:ポリマーセメント系モルタル, 鉄筋レン・鉄筋防蝕処理:有り	構造物	1				単 2号
水切設置工		式	1				
水切設置	軟質PVC W25×H15	m	9				単 3号
排水施設工		式	1				
排水管	SUS304 φ102	m	1				単 4号
洗掘防止工		式	1				
コンクリート	コンクリート規格:18-8-40(高炉)W/C≤60%	m3	1				単 5号
型枠		m2	1				単 6号

# 設計内訳書（山神橋）

工事名	R2三土 国道439号（山神橋他） 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
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
防護柵部分取替工		式	1				
防護柵部品設置	C種, 塗装	m	5				単 7号
防護柵部品撤去	C種	m	5				単 8号
伸縮継手工		式	1				
伸縮装置取替工 床板防水含む	埋設型	m	8				単 9号
地覆目地	シール材(シリコン系), パックアップ材(ウレタンフォーム)	m	3				単 10号
舗装部分打替工		式	1				
舗装版切断	アスファルト舗装, 処分含む	m	15				単 11号
舗装版破碎	殻運搬・処分含む(アスファルト殻)	m2	5				単 12号
アスファルト舗装	再生密粒度アスファルト混合物(13), 厚さ50mm	m2	5				単 13号
仮設工		式	1				
仮締切工	大型土のう+高密度ポリエチレン管φ300	式	1				内 1号
交通誘導警備員	B	人	26				単 14号

# 設計内訳書（山神橋）

工事名	R 2 三土 国道 4 3 9 号（山神橋他） 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕				
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
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				

# 設計内訳書（無名橋(菅生)）

工事名	R2三土 国道439号(山神橋他) 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕				
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路修繕		式	1				
橋梁補修工 無名橋(菅生)		式	1				
橋梁地覆補修工		式	1				
地覆構造物とりこわし	殻運搬・処理含む(コンクリート殻(鉄筋))	m3	0.4				単 15号
コンクリート削孔	φ16, L=100	箇所	100				単 16号
下地処理工	チップング	m2	4				単 17号
鉄筋 注入材含む	鉄筋規格:SD345D13	t	0.05				単 18号
コンクリート 型枠含む	形状寸法:W=300mm, H=100mm, コンクリート規格:21-12-25(20)(高炉)	m3	0.4				単 19号
ひび割れ補修工		式	1				
充てん工法 下部工	1構造物当り補修延べ延長:20m未満, 材料種類:エポキシ樹脂	構造物	1				単 20号
表面保護工		式	1				
表面含侵工 上部工		m2	6				単 21号
断面修復工		式	1				

# 設計内訳書（無名橋(菅生)）

工事名	R2三土 国道439号(山神橋他) 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕				
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
左官工法 殻運搬処分含む(コンクリート殻(無筋)) 上部工・下部工	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未満,材料種類:ホ リマーセメント系モルタル,鉄筋:鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 22号
水切設置工		式	1				
水切設置 上部工	軟質PVC W25×H15	m	10				単 23号
防護柵部分取替工		式	1				
防護柵設置工	C種(ベースプレート), 塗装	m	14				単 24号
防護柵部品撤去	C種	m	14				単 25号
伸縮継手工		式	1				
伸縮装置取替工		m	8				単 26号
橋面防水工		m2	2				単 27号
地覆目地	シール材(シリコン系),パッキン材(ウレタンフォーム)	m	2				単 28号
舗装部分打替工		式	1				
舗装版切断	アスファルト舗装,処分含む	m	16				単 29号
舗装版破碎	殻運搬・処分含む(アスファルト殻)	m2	5				単 30号

# 設計内訳書（無名橋(菅生)）

工事名	R 2 三土 国道 4 3 9 号 (山神橋他) 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕				
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
アスファルト舗装	再精密粒度アスファルト混合物(13), 厚さ50mm	m2	5				単 31号
仮設工		式	1				
吊足場		m2	31				単 32号
単管足場		掛m2	53				単 33号
交通誘導警備員	B	人	56				単 34号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
技術管理費		式	1				
鉄筋探査 下向き 無名橋(菅生)		m2	4				単 35号
共通仮設費(率計上)		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				





# 設計内訳書（無名橋(栗枝渡)）

工事名	R2三土 国道439号(山神橋他) 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路修繕		式	1				
橋梁補修工 無名橋(栗枝渡)		式	1				
ひび割れ補修工		式	1				
低圧注入工法 上部工・下部工	1構造物当り補修延べ延長:25m未満, 材料種類:エポキシ樹脂系	構造物	1				単 36号
断面修復工		式	1				
左官工法 殻運搬処分含む(コンクリート殻(無筋)) 上部工・下部工	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未満, 材料種類:ポリマーセメント系モルタル, 鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 37号
水切設置工		式	1				
水切設置	軟質PVC W25×H15	m	5				単 38号
防護柵部分取替工		式	1				
防護柵部品設置	C種, 塗装	m	15				単 39号
防護柵部品撤去	C種	m	15				単 40号
仮設工		式	1				
交通誘導警備員	B	人	4				単 41号

# 設計内訳書（無名橋(栗枝渡)）

工事名	R 2 三土 国道 4 3 9 号 (山神橋他) 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕				
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
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	仮締切工	大型土のう+高密度ポリエチレン管 φ300					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
大型土のう工	製作・設置, 流用土, 6m以下	袋	3				単 54号
大型土のう工	撤去, 6m以下	袋	3				単 55号
暗渠排水管	据付・撤去, 波状管及び網状管, 200~400mm, 不要, 全ての費用	m	10				
高密度ポリエチレン管損料(50%) シングル φ300		m	10				
合計							

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
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	摘要
	低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:25m未満, 材料種類:エポキシ樹脂系	単位	構造物	単位数量	1	単価
	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 0.008kg, 0.07kg, 2個	構造物	1			単 42号
	合計						
	単価						円/構造物

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	左官工法 殻運搬処分含む(コンクリート殻(無筋)) 上部工・下部工	一構造物当り修復延べ体積:0.1m3未 満,材料種類:ポリマーセメント系モルタル,鉄筋 ケレン・鉄筋防蝕処理:有り	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	断面修復工(左官工法)	有り,0.1m3未満,0.03m3	構造物	1			単 43号	
	殻運搬	Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし,人 力積込,無し,60.0km以下,全ての費 用	m3	0.03				
	処分費(m3)		m3	0.03			単 44号	
	合計							
	単価						円/構造物	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	水切設置	軟質PVC W25×H15	単位	m	単位数量	60	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水切り材料費 軟質PVC W25×H15		m	60				
	橋りょう世話役		人	0.5				
	普通作業員		人	1.5				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	排水管	SUS304 φ102	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	
	排水管設置	VP管	m	1				
	目皿 SUS304 φ102×6		個	1				
	排水管 SUS304 φ102×1		m	1				
	アンカーハ <sup>○</sup> SUS304 10×10×80		本	3				
	コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)	100mm以上110mm未満, 200mm以上400mm以下	孔	1				
	ポ <sup>○</sup> リマーセメントモルタル		m <sup>3</sup>	0.003				
	合計							
	単価							円/m

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	コンクリート	コンクリート規格:18-8-40(高炉)W/C≤60%	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物,バックホウ(クレーン機能付)打設,18-8-40(高炉),一般養生,全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	型枠		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
型枠		一般型枠,鉄筋・無筋構造物	m2	1				
合計								
単価							円/m2	



# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	防護柵部品設置	C種, 塗装	単位	m	単位数量	5	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	部材設置(レール設置)	手間のみ, 路側用A・B・C種, 無, 無, 無	m	5			単 45号	
	ビーム C種 2.3×350×4, 330 塗装		枚	1				
	袖ビーム C種 2.3×356×660 塗装		枚	2				
	笠木 4m用 3.2×150×50×4, 000 塗装		枚	1				
	袖笠木 3.2×150×50×150 塗装		枚	2				
	ボルト・ナット C用 M20×145		本	3				
	ボルト・ナット C用 M16×35		本	20				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	防護柵部品撤去	C種	単位	m	単位数量	5	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	部材撤去(レール撤去)	路側用A・B・C種(旧Ap・Bp・Cp種), 無, 無	m	5			単 46号	
	現場発生品・支給品運搬	クレーン装置付2t級2t吊, 60.0km以下, 0.1t以下	回	1				
	スクラップ H3		t	-0.066				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	伸縮装置取替工 床板防水含む	埋設型	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	
	既設目地撤去工		m	1			単 47号	
	床板断面修正工		m	1			単 48号	
	遊間部伸縮装置設置工		m	1			単 49号	
	誘発目地設置工		m	1			単 50号	
	材料費		m	1			単 51号	
	殻運搬	Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし, 人力積込, 無し, 60.0km以下, 全ての費用	m3	0.004				
	処分費(m3)		m3	0.004			単 44号	
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	地覆目地	シール材(シリコン系),ハックアップ材(ウレタンフォーム)	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	
	充填施工費		L	0.6				
	シリコン系シール材		L	0.6				
	ハックアップ材(ウレタンフォーム)		L	0.6				
	合計							
	単価						円/m	

# 1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	舗装版切断	アスファルト舗装, 処分含む	単位	m	単位数量	15	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	舗装版切断	アスファルト舗装版, 15cm以下, 全ての費用	m	15			
	処分費 (m3)		m3	0.02			単 52号
	合計						
	単価						円/m

# 1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	舗装版破碎	殻運搬・処分含む(アスファルト殻)	単位	m2	単価数量	5	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	舗装版破碎積込(小規模土工)	全ての費用	m2	5				
	殻運搬	舗装版破碎, 機械積込(小規模土工), 無し, 60.0km以下, 全ての費用	m3	0.2				
	処分費(m3)		m3	0.2				単 53号
	合計							
	単価							円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	アスファルト舗装	再生密粒度アスファルト混合物(13),厚さ50mm	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(歩道部)		1.4m未満(仕上厚50mm以下),50mm,再生密粒度アスファルト混合物(13),タックコートPK-4,全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	交通誘導警備員	B	単位	人	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	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	地覆構造物とりこわし	殻運搬・処理含む(コンクリート殻(鉄筋))	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	
	とりこわし	全ての費用	m3	1				
	殻運搬	Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし, 人力積込, 無し, 60.0km以下, 全ての費用	m3	1				
	処分費(m3)		m3	1				単 56号
	合計							
	単価							円/m3



# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	コンクリート削孔	φ16, L=100	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		D16, 200mm以上250mm未満	箇所	1				
合計								
単価							円/箇所	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	下地処理工	チップング	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	
チップング(厚2cm以下)			m2	1				
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	鉄筋 注入材含む	鉄筋規格:SD345D13	単位	t	単位数量	0.054	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	鉄筋	SD345 D13, 全ての費用	t	0.054				
	注入材 エポキシ樹脂系		kg	0.84				
	合計							
	単価							円/t

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	コンクリート 型枠含む	形状寸法:W=300mm, H=100mm, コンクリート 規格:21-12-25(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	
	コンクリート	21-12-25(20)(高炉), 有り, 全ての費用	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
充てん工法 下部工		1構造物当り補修延べ延長:20m未満, 材料種類:エポキシ樹脂	単位	構造物	単位数量	1	単価
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満, 2.1kg	構造物	1			単 57号
	合計						
	単価						円/構造物

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
表面含侵工 上部工			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
	含侵材塗布 (固定足場、時間的制約無し)		m2	1			
	含侵材材料費(シン系)		kg	0.2			
	合計						
	単価						円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	左官工法 殻運搬処分含む(コンクリート殻(無筋)) 上部工・下部工	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未 満,材料種類:ポリマーセメント系モルタル,鉄筋 ケレン・鉄筋防錆処理:有り	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
断面修復工(左官工法)		有り,0.1m3以上,0.29m3	構造物	1			単 58号	
殻運搬		Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし,人 力積込,無し,60.0km以下,全ての費 用	m3	0.29				
処分費(m3)			m3	0.29			単 44号	
合計								
単価							円/構造物	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	水切設置 上部工	軟質PVC W25×H15	単位	m	単位数量	60	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水切り材料費 軟質PVC W25×H15		m	60				
	橋りょう世話役		人	0.5				
	普通作業員		人	1.5				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	防護柵設置工	C種(ヘースプレート), 塗装	単位	m	単位数量	14	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	防護柵設置工 (材料費を除く手間のみ)	コンクリート建込, Gr-C-2B 塗装品, 21m未満, 無, 無, 無	m	14				単 59号
	防護柵材料費 C-2B-BPL 白色塗装		m	14				
	樹脂カプセル φ22用		本	40				
	コンクリート削孔	D25, 320mm以上390mm未満	箇所	40				
	合計							
	単価							円/m

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	防護柵部品撤去	C種	単位	m	単位数量	14	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	防護柵撤去工(ガードレール撤去工)	コンクリート建込・標準型, Gr-C-2B, 無, 無	m	14			単 60号	
	現場発生品・支給品運搬	クレーン装置付2t級2t吊, 60.0km以下, 0.1t以下	回	1				
	スクラップ H3		t	-0.23				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	伸縮装置取替工		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	
	既設目地撤去工		m	1			単 47号	
	床板断面修正工		m	1			単 61号	
	遊間部伸縮装置設置工		m	1			単 62号	
	誘発目地設置工		m	1			単 63号	
	材料費		m	1			単 64号	
	合計							
	単価						円/m	



# 1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	橋面防水工		単位	m2	単位数量	25	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋面防水工		m2	25			単 65号	
	材料費		式	1			単 66号	
	合計							
	単価						円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	地覆目地	シール材(シリコン系),ハックアップ材(ウレタンフォーム)	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	
	充填施工費		L	0.6				
	シリコン系シール材		L	0.6				
	ハックアップ材(ウレタンフォーム)		L	0.6				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	舗装版切断	アスファルト舗装, 処分含む	単位	m	単位数量	16	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	舗装版切断	アスファルト舗装版, 15cm以下, 全ての費用	m	16			
	処分費 (m3)		m3	0.02			単 52号
	合計						
	単価						円/m

# 1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	舗装版破碎	殻運搬・処分含む(アスファルト殻)	単位	m2	単価数量	5	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	舗装版破碎積込(小規模土工)	全ての費用	m2	5				
	殻運搬	舗装版破碎, 機械積込(小規模土工), 無し, 60.0km以下, 全ての費用	m3	0.1				
	処分費(m3)		m3	0.1				単 53号
	合計							
	単価							円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
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
	アスファルト舗装	再精密粒度アスファルト混合物(13),厚さ50mm	単位	m2	単位数量	1	単価
	表層(歩道部)	1.4m未満(仕上厚50mm以下),50mm,再生密粒度アスファルト混合物(13),タックコートPK-4,全ての費用	m2	1			
	合計						
	単価						円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	吊足場		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	
	足場工(床版補強工用)	桁高1.5m以上, 2月	m2	1				単 67号
	床面シート張防護工		m2	1				単 68号
	朝顔(床版補強工用)	両側朝顔, 2月	m2	1				単 69号
	板張防護工	設置・撤去・賃料, 2月, 両側朝顔	m2	1				単 70号
	合計							
	単価							円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	単管足場		単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工	単管傾斜足場, 不要, 標準(1.0)	掛m2	1			単 71号	
	合計							
	単価						円/掛m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	交通誘導警備員	B	単位	人	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	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	鉄筋探査 下向き 無名橋(菅生)		単位	m2	単位数量	18	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(A)		人	1				
	技師(B)		人	2				
	技師(C)		人	2				
	諸雑費(率)	5%	式	1				
	合計							
	単価							円/m2



# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
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	摘要
	低圧注入工法 上部工・下部工	1構造物当り補修延べ延長:25m未満, 材料種類:エポキシ樹脂系	単位	構造物	単位数量	1	単価
	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 1.02kg, 4.31kg, 95個	構造物	1			単 72号
	合計						
	単価						円/構造物

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	左官工法 殻運搬処分含む(コンクリート殻(無筋)) 上部工・下部工	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未 満,材料種類:ポリマーセメント系モルタル,鉄筋 ケレン・鉄筋防錆処理:有り	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
断面修復工(左官工法)		有り,0.1m3未満,0.03m3	構造物	1			単 43号	
殻運搬		Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし,人 力積込,無し,60.0km以下,全ての費 用	m3	0.01				
処分費(m3)			m3	0.01			単 44号	
合計								
単価							円/構造物	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	水切設置	軟質PVC W25×H15	単位	m	単位数量	60	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水切材料費 軟質PVC W25×H15		m	60				
	橋りょう世話役		人	0.5				
	普通作業員		人	1.5				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	防護柵部品設置	C種, 塗装	単位	m	単位数量	15	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
部材設置(レール設置)		手間のみ, 路側用A・B・C種, 無, 無, 無	m	15			単 45号	
ビーム C種 2.3×350×4, 330 塗装			枚	3				
ビーム C種 2.3×350×2, 330 塗装			枚	1				
袖ビーム C種 2.3×356×660 塗装			枚	2				
ブラケット C種 4.5×70×31×300 塗装			枚	9				
ボルト・ナット C用 M20×145			本	9				
ボルト・ナット C用 M16×35			本	42				
合計								
単価							円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	防護柵部品撤去	C種	単位	m	単位数量	15	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	部材撤去(レール撤去)	路側用A・B・C種(旧Ap・Bp・Cp種), 無, 無	m	15			単 46号	
	現場発生品・支給品運搬	クレーン装置付2t級2t吊, 60.0km以下, 0.1t以下	回	1				
	スクラップ H3		t	-0.134				
	合計							
	単価						円/m	

# 1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41号	交通誘導警備員	B	単位	人	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	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 0.008kg, 0.07kg, 2個	単位	構造物	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					
	注入材 エポキシ樹脂系		kg	0.008				
	シール材 エポキシ樹脂系		kg	0.096				
	材料費 低圧注入器具(エポキシ樹脂用)		個	2				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/構造物

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43号	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3未満, 0.03m3	単位	構造物	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					
	材料費 ポリマーセメントモルタル(左官用・コテ塗り)		m3	0.035				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/構造物



## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44号	処分費(m3)	条件	単位	m3	単価数量	金額	単価	摘要
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	部材設置(レール設置)	手間のみ, 路側用A・B・C種, 無, 無, 無	単位	m	単価数量	金額	単価	摘要
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	ガードレール部材設置工 レール(耐雪型含) 路側用 A・B・C種		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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 46号	部材撤去(レール撤去)	路側用A・B・C種(旧Ap・Bp・Cp種), 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	
	カーブレール部材撤去工 レール(耐雪型含) 路側用A・B・C 歩車道境界旧ApBpCp		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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 47号	既設目地撤去工		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	0.5				
	橋りょう特殊工		人	1				
	普通作業員		人	0.5				
	空気圧縮機		台	0.5				
	エアカッター(消耗品含む)		台	0.5				
	ブレイカー(消耗品含む)		台	0.5				
	軽油 1.2号		L	2				
	諸雑費(率)	労務費の10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 48号	床板断面修正工		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	0.5				
	橋りょう特殊工		人	1				
	普通作業員		人	0.5				
	発動発電機 100V 2KVA		台	0.5				
	攪拌機		台	0.5				
	ガソリン レギュラー		L	2				
	諸雑費(率)	労務費の10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	遊間部伸縮装置設置工		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	0.5				
	橋りょう特殊工		人	1				
	普通作業員		人	0.5				
	発動発電機 100V 2KVA		台	0.5				
	ブロー		台	0.5				
	ガソリン レギュラー		L	2				
	諸雑費(率)	労務費の10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 50号	誘発目地設置工	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	
	橋りょう世話役		人	0.25				
	橋りょう特殊工		人	1				
	普通作業員		人	0.25				
	発動発電機 100V 2KVA		台	0.5				
	デスクグラインダー		台	0.5				
	ガソリン レギュラー		L	2				
	諸雑費(率)	労務費の10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51号	材料費	条件	単位	m	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	超速硬繊維補強モルタル		袋	5				
	モルタル用フ <sup>o</sup> ライマー		セット	3				
	JOINT		セット	6				
	フ <sup>o</sup> ライマー		缶	1				
	メッシュシート		m	9				
	バックアップ材		本	3				
	JOINT(誘発目地)		セット	1				
	PROOF		セット	2				
	硅砂		袋	1				
	合計							
	単価						円/m	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 52号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	処分費 汚泥		m3	100				
	合計							
	単価						円/m3	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 53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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 54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 丸形 φ110×H=1.08m		袋	10				
	バックホ運転	製作・設置, 6m以下	日	0.278				単 73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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 55号	大型土のう工	撤去, 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					
	バックホウ運転	撤去, 6m以下	日	0.069				単 74号
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/袋

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 56号	処分費(m3)	条件	単位	m3	単位数量	金額	単価	摘要
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(鉄筋)		m3	100					
合計								
単価							円/m3	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 57号	名称・規格	条件	単位	構造物	単位数量	金額	単価	摘要
	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m未満, 2.1kg				1		
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	材料費 ポキ樹脂(充填材)		kg		2.52			
	諸雑費(率+まるめ)		式		1			
	合計							
	単価							円/構造物

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 58号	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3以上, 0.29m3	単位	構造物	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					
	材料費 ポリマーセメントモルタル(左官用・コテ塗り)		m3	0.342				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/構造物



## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 60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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 61号	床板断面修正工	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	
	橋りょう世話役		人	0.5				
	橋りょう特殊工		人	1				
	普通作業員		人	0.5				
	発動発電機 100V 2KVA		台	0.5				
	攪拌機		台	0.5				
	ガソリン レギュラー		L	2				
	諸雑費(率)	労務費の10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m



## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 62号	遊間部伸縮装置設置工		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	0.5				
	橋りょう特殊工		人	1				
	普通作業員		人	0.5				
	発動発電機 100V 2KVA		台	0.5				
	ブロー		台	0.5				
	ガソリン レギュラー		L	2				
	諸雑費(率)	労務費の10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 63号	誘発目地設置工	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	
	橋りょう世話役		人	0.25				
	橋りょう特殊工		人	1				
	普通作業員		人	0.25				
	発動発電機 100V 2KVA		台	0.5				
	デスクグラインダー		台	0.5				
	ガソリン レギュラー		L	2				
	諸雑費(率)	労務の10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 64号	材料費	条件	単位	m	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
超速硬繊維補強モルタル		袋	5					
モルタル用フ°ライマー		セット	3					
JOINT		セット	6					
フ°リマー		缶	1					
メッシュシート		m	9					
バックアップ材		本	3					
JOINT(誘発目地)		セト	1					
合計								
単価							円/m	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 65号	橋面防水工		単位	m2	単位数量	25	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				
	防水工		人	2				
	普通作業員		人	1				
	諸雑費	10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m2

# 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 66号	材料費		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	
	PROOF		セット	25				
	プライマー		缶	2				
	硅砂		袋	1				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 67号	足場工(床版補強工用)	桁高1.5m以上,2月	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	
	足場材損料		月					
	橋りょう特殊工		人					
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 68号	床面シート張防護工		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	
	シート材損料		ヶ月	2				
	橋りょう特殊工		人	0.009				
	合計							
	単価							円/m2

# 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 69号	朝顔(床版補強工用)	両側朝顔, 2月	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	
	足場材損料		月					
	橋りょう特殊工		人					
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 71号	足場工	単管傾斜足場, 不要, 標準(1.0)	単位	掛m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	フフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

## 2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 72号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 1.02kg, 4.31kg, 95個	単位	構造物	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					
	注入材 エポキシ樹脂系		kg	1.02				
	シール材 エポキシ樹脂系		kg	5.905				
	材料費 低圧注入器具(エポキシ樹脂用)		個	95				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/構造物

# 3次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 73号	ハックホリ運転	製作・設置, 6m以下	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	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 74号	ハックホリ運転	撤去, 6m以下	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	74				
	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	1.26				
	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	R2三土 国道439号（山神橋他） 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
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	0.265	2,941	
L001090003	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動]	スクリュ型 吐出量3.5～3.7m3/min	日	0.447	621	
L001110002	発動発電機[ガソリンエンジン駆動]	3kVA	日	0.133	85	
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮シブ型]	25t吊	日	0.424	18,147	
L001200009	防護材賃料		月	62	15,469	
M000201034	小型バックホウ(クローラ) [標準]	排出ガス対策型(第2次基準) 山積0.13m3	供用日	0.574	3,604	
M000301001	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	2t積級	供用日	0.727	3,486	
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	2.232	13,502	
M000603016	さく岩機(コンクリートブレイカ)	20kg級	供用日	0.89	130	
M000804001	振動ローラ(舗装用) [ハンドガイド式]	運転質量0.5～0.6t	供用日	0.048	72	
M000807001	振動コンパクタ[前進型]	機械質量40～60kg	供用日	0.052	16	
M001161010	コンクリートカッタ[ハキューム式・湿式]	切削深20cm級	供用日	0.135	736	
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	0.152	108	
	合計額				58,917	

## 見積単価一覧表

工事名	R2三土 国道439号(山神橋他) 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費	コンクリート殻(無筋)	m3	2,100	運搬距離 L=60.0km以下
処分費	コンクリート殻(鉄筋)	m3	3,000	運搬距離 L=60.0km以下
処分費	アスファルト殻	m3	2,000	運搬距離 L=60.0km以下
処分費	汚泥	m3	12,100	
水切り材料費	軟質PVC W25×H15	m	1,300	
目皿	SUS304 φ102×6	個	4,500	
エアクター		台	14,500	
ブレイカー		台	9,400	
発動発電機	100V 2KVA	台	2,000	
攪拌機		台	1,500	
ブローア		台	1,000	
ディスクグラインダー		台	1,000	
超速硬繊維補強モルタル		袋	7,800	

## 見積単価一覧表

工事名	R2三土 国道439号(山神橋他) 三・東祖谷菅生他 橋梁修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
モルタル用プライマー		セット	9,800	
JOINT		セット	48,000	
プライマー		缶	6,400	
メッシュシート		m	1,800	
バックアップ材		本	700	
JOINTO(誘発目地)		セット	48,000	
PROOF		セット	6,300	
珪砂		袋	3,000	
空気圧縮機		台	5,100	
プライマー		缶	24,000	



2. 山神橋

§1 数量総括表

1. 補修工

上部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
断面修復工	カッター目地工		m	7.320	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m2	0.594	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m3	0.0300	0.071t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m2	0.594	
	下地処理工		m2	0.594	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m3	0.0300	

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	備考
水切り設置工	水切り材	PVC	m	9.400	

一体型排水管

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	備考
排水施設	目皿	SUS304 φ102×6	個	1.0	0.2kg
	排水管	SUS304 φ102×1	個	1.0	2.4kg
	アンカーバー	SUS304 10×10×80	本	3.0	0.2kg
	上部工削孔	φ100mm以上110mm未満	箇所	1.0	
	ポリマーセメントモルタル埋戻し		m3	0.003	

下部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
ひびわれ注入工	エポキシ樹脂注入	ひびわれ幅 0.2mm~1.0mm未満	m	0.400	ひび割れ長合計
			kg	0.008	注入材重量合計
			kg	0.070	シール材重量合計
			kg	2.000	注入材100m当り
			kg	17.500	シール材100m当り
			個	2	注入パイプ個数

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	備考
仮締切工	大型土のう	φ110mm×H108mm	個	3.000	
	高密度ポリエチレン管	シングル φ300	m	10.000	
コンクリート工	コンクリート	18N/mm2 高炉	m3	1.152	
型枠			m2	1.200	

## 橋面工

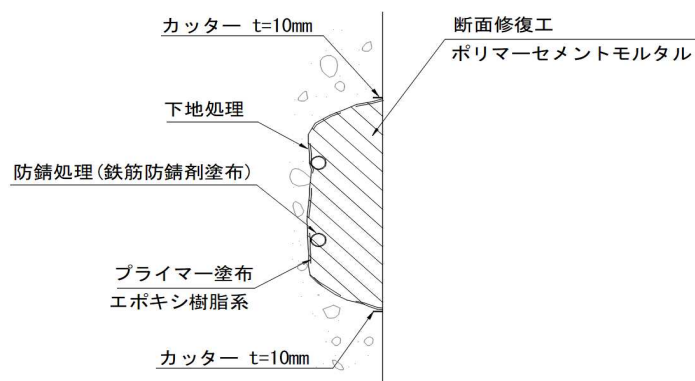
工種	名 称		仕 様・寸 法	単 位	数 量	摘 要	
防護柵部分 取替工	撤去	ビーム	2. 3X50X350 (SS400) L=4330mm	kg	31. 80	総撤去重量66. 40kg	
	復旧			個	1		
	撤去	袖ビーム	2. 3×356 (SS400) L=660mm	kg	13. 00		
	復旧			個	2		
	撤去	笠木	3. 2x150x50x (SS400) L=2000mm	kg	20. 10		
	復旧			個	1		
	撤去	袖笠木	3. 2x150x50x (SS400) L=150mm	kg	1. 50		
	復旧			個	2		
		ビーム, 笠木取付用 B. N. W.		M16×35	組	20	
		ビーム取付用 B. N. W.		M20×145	組	3	

工種	名 称		仕 様・寸 法	単 位	数 量	摘 要
伸縮装置設 置工	伸縮装置設置		埋設型伸縮装置	m	7. 62	
	橋面防水		常温型塗膜防水 W=200mm	m <sup>2</sup>	1. 52	
	地覆目地工		シリコン系シール材	m	3. 00	
舗装部分打 換工	舗装版切断工			m	15. 24	
	舗装版切削工			m <sup>2</sup>	4. 57	
	アスファルト舗装工			m <sup>2</sup>	4. 57	
	殻処分		アスファルト殻	m <sup>3</sup>	0. 20	
コンクリート殻			m <sup>3</sup>	0. 03		

§2 補修工数量計算書

(1) 断面修復工 (ポリマーセメントモルタル)

断面修復工詳細図



1. 数量集計表

上部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
断面修復工	カット目地工		m	7.320	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m <sup>2</sup>	0.594	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m <sup>3</sup>	0.0300	0.071t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m <sup>2</sup>	0.594	
	下地処理工		m <sup>2</sup>	0.594	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.0300	

2. 数量算出

1) 断面修復工面積

・ 上部工

橋梁部 桁下面

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
		縦(mm)	横(mm)			
1	剥離・鉄筋露出	350	700	1	0.245	主桁01
2	うき	150	250	1	0.038	主桁01
3	剥離・鉄筋露出	300	300	1	0.090	主桁01
4	欠損	400	450	1	0.180	主桁01
5	うき	150	150	1	0.023	主桁01
合計					0.576	

橋梁部 地覆

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
		縦(mm)	横(mm)			
6	剥離・鉄筋露出	100	100	1	0.010	地覆
7	剥離・鉄筋露出	70	30	1	0.002	地覆
8	剥離・鉄筋露出	100	60	1	0.006	地覆
合計					0.018	

・ 上部工合計

$$\Sigma A = \begin{matrix} \text{橋梁部 桁下面} \\ 0.576 \end{matrix} + \begin{matrix} \text{橋梁部 地覆} \\ 0.018 \end{matrix} = 0.594 \text{ m}^2$$

2) カッター目地工

- ・ 上部工

橋梁部 桁下面

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	目地長 (m)	備考
		横(mm)	縦(mm)			
1	剥離・鉄筋露出	350	700	1	2.100	主桁01
2	うき	150	250	1	0.800	主桁01
3	剥離・鉄筋露出	300	300	1	1.200	主桁01
4	欠損	400	450	1	1.700	主桁01
5	うき	150	150	1	0.600	主桁01
合計					6.400	

橋梁部 地覆

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	目地長 (m)	備考
		横(mm)	縦(mm)			
6	剥離・鉄筋露出	100	100	1	0.400	地覆
7	剥離・鉄筋露出	70	30	1	0.200	地覆
8	剥離・鉄筋露出	100	60	1	0.320	地覆
合計					0.920	

- ・ 上部工合計

$$\Sigma A = \begin{matrix} \text{橋梁部 桁下面} \\ 6.400 \end{matrix} + \begin{matrix} \text{橋梁部 地覆} \\ 0.920 \end{matrix} = 7.320 \text{ m}$$

3) コンクリートはつり工

- ・ 上部工

( 仮定値 t=50mm ) はつり厚t=50mmとして算出する。

橋梁部 桁下面

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	はつり面積 (m <sup>2</sup> )	はつり厚 (m)	はつり量 (m <sup>3</sup> )	備考
		横(m)	縦(m)					
1	剥離・鉄筋露出	0.350	0.700	1	0.245	0.050	0.0123	主桁01
2	うき	0.150	0.250	1	0.038	0.050	0.0019	主桁01
3	剥離・鉄筋露出	0.300	0.300	1	0.090	0.050	0.0045	主桁01
4	欠損	0.400	0.450	1	0.180	0.050	0.0090	主桁01
5	うき	0.150	0.150	1	0.023	0.050	0.0012	主桁01
合計					0.576		0.0289	

橋梁部 地覆

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	はつり面積 (m <sup>2</sup> )	はつり厚 (m)	はつり量 (m <sup>3</sup> )	備考
		横(m)	縦(m)					
6	剥離・鉄筋露出	0.100	0.100	1	0.010	0.050	0.0005	地覆
7	剥離・鉄筋露出	0.070	0.030	1	0.002	0.050	0.0001	地覆
8	剥離・鉄筋露出	0.100	0.060	1	0.006	0.050	0.0003	地覆
合計					0.018		0.0009	

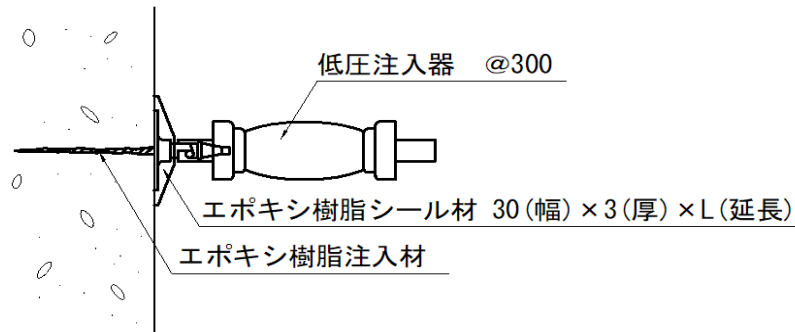
- ・ 上部工合計

$$\Sigma V = \begin{matrix} \text{橋梁部 桁下面} \\ 0.0289 \end{matrix} + \begin{matrix} \text{橋梁部 地覆} \\ 0.0009 \end{matrix} = 0.030 \text{ m}^3$$

$$\Sigma A = \begin{matrix} \text{橋梁部 桁下面} \\ 0.576 \end{matrix} + \begin{matrix} \text{橋梁部 地覆} \\ 0.018 \end{matrix} = 0.594 \text{ m}^2$$



(4) ひびわれ注入工 ( エポキシ樹脂注入 ひびわれ幅0.2mm～1.0mm未満 )



下部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
ひびわれ注入工	エポキシ樹脂注入	ひびわれ幅0.2mm～1.0mm未満	m	0.400	ひび割れ長合計
			kg	0.008	注入材重量合計
			kg	0.070	シーラ材重量合計
			kg	2.000	注入材100m当り
			kg	17.500	シーラ材100m当り
			個	2	注入パイプ個数

1) 数量算出方法

数量算出項目および算出式

注入工

1. 注入工延長

$$L1(m) = L(m) \times N1(\text{ひび割れ本数})$$

L(m) : ひび割れ延長

2. 注入材重量

$$W1(kg) = W(m) \times L(m) \times D/2(m) \times \gamma 1(\text{比重}) \times N1(\text{ひび割れ本数})$$

3. シーラ材重量

$$W2(kg) = B(\text{シーラ幅m}) \times L(m) \times H(\text{シーラ高m}) \times \gamma 2(\text{比重}) \times N1(\text{ひび割れ本数})$$

数量算出

注入工

・注入材重量

注入材比重:  $\gamma 1 = 1130 \text{ kg/m}^3$       補正率(注入材): 0.15

・シーラ材重量

シーラ高:H= 0.003 m      シーラ幅:B= 0.03 m      シーラ材比重:  $\gamma 2 = 1700 \text{ kg/m}^3$

補正率(シーラ材): 0.15

深さは、純かぶりと想定し算出する。

個数は、注入用パイプの個数を表す。

2) 数量算出

- ・ 下部工

A2橋台

番号	ひびわれ		箇所	個数	ひびわれ長 (m)	深さ (mm)	注入材重量 (kg)	シール材重量 (kg)	備考
	幅(mm)	長さ(mm)							
1	1.000	× 400	1	2	0.400	30	0.008	0.070	橋台02
合計				2	0.400		0.008	0.070	

- ・ 下部工合計

ひび割れ長合計

$$L = \begin{matrix} \text{A2橋台} \\ 0.400 \end{matrix} = 0.400 \text{ m}$$

注入材重量合計

$$W1 = \begin{matrix} \text{A2橋台} \\ 0.008 \end{matrix} = 0.008 \text{ kg}$$

シール材重量合計

$$W2 = \begin{matrix} \text{A2橋台} \\ 0.070 \end{matrix} = 0.070 \text{ kg}$$

注入用パイプ

$$N = \begin{matrix} \text{A2橋台} \\ 2 \end{matrix} = 2 \text{ 個}$$

(5) 仮締切工

大型土のう

$$N = 3.00 = 3.00 \text{ 個}$$

高密度ポリエチレン管

$$L = 10.00 = 10.00 \text{ m}$$

(6) 洗堀防止工

コンクリート

$$V = 1.10 \times 0.60 \times 1.50 = 0.990 \text{ m}^3$$

$$V = 0.90 \times 0.60 \times 0.30 = 0.162 \text{ m}^3$$

$$\Sigma = 1.152 \text{ m}^3$$

型枠

$$A = 0.60 \times 2.00 = 1.20 \text{ m}^2$$

(7) 伸縮装置設置工

1. 数量集計表

(1橋当り)

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
伸縮装置設置工	伸縮装置設置	埋設型伸縮装置	m	7.62	
	橋面防水	常温型塗膜防水 W=200mm	m <sup>2</sup>	1.52	
	地覆目地工	シリコーン系シーラ材	m	3.00	
舗装部分打換工	舗装版切断工		m	15.24	
	舗装版切削工		m <sup>2</sup>	4.57	
	アスファルト舗装工		m <sup>2</sup>	4.57	
	殻処分	アスファルト殻		m <sup>3</sup>	0.20
コンクリート殻			m <sup>3</sup>	0.03	

2. 数量内訳

1) 伸縮装置設置 (埋設型伸縮装置)

$$L = 4.009 + 3.613 = 7.62 \text{ m}$$

2) 橋面防水 (常温型塗膜防水 W= 200 mm)

$$A = 7.62 \times 0.200 = 1.52 \text{ m}^2$$

3) 地覆目地工 (シリコーン系シーラ材)

$$N = 3$$

$$L = (0.150 + 0.250 + 0.600) \times 3 = 3.00 \text{ m}$$

3箇所

3) 舗装部分打換工

① 舗装版切断工 (アスファルト舗装 t= 50 mm, 一部コンクリート舗装 t= 50 mm)

$$L = 4.009 \times 2 + 3.613 \times 2 = 15.24 \text{ m}$$

② 舗装版切削工 (アスファルト舗装 t= 50 mm, 一部コンクリート舗装 t= 50 mm)

$$A = 3.613 \times 0.600 + 0.62 + 1.78 = 4.57 \text{ m}^2$$

③ アスファルト舗装工 (アスファルト舗装 t= 50 mm)

$$A = 4.57 = 4.57 \text{ m}^2$$

④ 殻処分

アスファルト殻

$$V = (3.613 \times 0.600 + 1.78) \times 0.050 = 0.20 \text{ m}^3$$

コンクリート殻

$$V = 0.62 \times 0.050 = 0.03 \text{ m}^3$$



## (8) 防護柵部分取替工

## 1. 数量集計表

(1橋当り)

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要	
防護柵部分 取替工	撤去	ビーム	2. 3X50X350 (SS400) L=4330mm	kg	31.80	総撤去重量66.40kg
	復旧		個	1		
	撤去	袖ビーム	2. 3×356 (SS400) L=660mm	kg	13.00	
	復旧		個	2		
	撤去	笠木	3. 2x150x50x (SS400) L=2000mm	kg	20.10	
	復旧		個	1		
	撤去	袖笠木	3. 2x150x50x (SS400) L=150mm	kg	1.50	
	復旧		個	2		
	ビーム, 笠木取付用 B. N. W.	M16×35	組	20		
	ビーム取付用 B. N. W.	M20×145	組	3		

## 2. 数量内訳

- 1) ビーム 2. 3X50X350 (SS400) L=4330mm 単質 31.80 kg/個
- ① 撤去  
 $N = 1 = 1$  個  
 $W = 31.80 \times 1 = 31.80$  kg
- ② 復旧  
 $N = 1 = 1$  個
- 2) 袖ビーム 2. 3×356 (SS400) L=660mm 単質 6.5 kg/個
- ① 撤去  
 $N = 2 = 2$  個  
 $W = 6.5 \times 2 = 13.00$  kg
- ② 復旧  
 $N = 2 = 2$  個
- 3) 笠木 3. 2x150x50x (SS400) L=2000mm 単質 10.05 kg/個
- ① 撤去  
 $N = 2 = 2$  個  
 $W = 10.05 \times 2 = 20.10$  kg
- ② 復旧  
 $N = 1 = 1$  個
- 4) 袖笠木 3. 2x150x50x (SS400) L=150mm 単質 0.75 kg/個
- ① 撤去  
 $N = 2 = 2$  個  
 $W = 0.75 \times 2 = 1.50$  kg
- ② 復旧  
 $N = 2 = 2$  個
- 4) ビーム, 笠木取付用 B. N. W. M16×35  
 $N = 4 \times 2 + 4 \times 3 = 20$  組
- 5) ビーム取付用 B. N. W. M20×145  
 $N = 1 \times 3 = 3$  組

2. 無名橋（菅生）

§1 数量総括表

1. 補修工

上部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
断面修復工	カッター目地工		m	21.940	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m2	1.706	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m3	0.0856	0.201t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m2	1.706	
	下地処理工		m2	1.706	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m3	0.0856	

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	備考
表面含浸工	表面含浸工	シラン系含浸材	m2	5.52	

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	備考
水切り設置工	水切り材	PVC	m	9.870	

下部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
ひびわれ充填工	エポキシ樹脂	ひびわれ幅 0.2mm～1.0mm未満	m	12.100	
		エポキシ樹脂	リットル	1.820	
		シール材	リットル	1.210	
断面修復工	カッター目地工		m	17.900	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m2	4.140	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m3	0.207	0.486t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m2	4.140	
	下地処理工		m2	4.140	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m3	0.207	

橋面工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
伸縮装置設置工	伸縮装置設置	埋設型伸縮装置	m	8.00	
	橋面防水	常温型塗膜防水 W=200mm	m2	1.60	
	地覆目地工	シリコン系シール材	m	1.60	
舗装部分打換工	舗装版切断工		m	16.00	
	舗装版切削工		m2	4.80	
	アスファルト舗装工		m2	4.80	
	殻処分	アスファルト殻	m3	0.10	

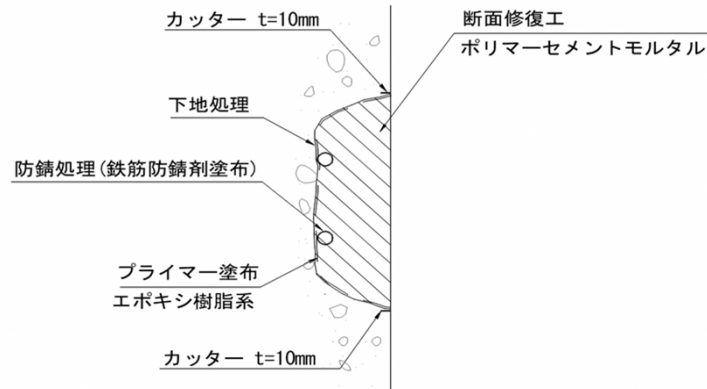
工種	名 称	仕 様・寸 法	単 位	数 量	摘 要
防護柵取替工	防護柵撤去	ガードレール	m	14.000	
	防護柵設置工	ガードレール	m	14.000	
地覆補修工	構造物取壊し工	既設地覆	m <sup>3</sup>	0.360	
	コンクリート削孔	φ16 L=100	箇所	100	
	注入材	エポキシ樹脂系注入材	kg	0.84	
	鉄筋探査	コンクリート削孔部	m <sup>2</sup>	3.60	
	下地処理	チッピング、プライマー	m <sup>2</sup>	3.60	
	コンクリート	σ <sub>ck</sub> =24N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.36	
	型枠		m <sup>2</sup>	2.40	
	鉄筋	D13(SD345)	kg	54	

工種	名 称	仕 様・寸 法	単 位	数 量	備 考
足場工	吊足場	TYPE-A1	m <sup>2</sup>	31.3	
	単管足場	A1橋台側	掛m <sup>2</sup>	25.4	
		A2橋台側	掛m <sup>2</sup>	27.5	

§2 補修工数量計算書

(1) 断面修復工 ( ポリマーセメントモルタル )

断面修復工詳細図



1. 数量集計表

上部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
断面修復工	カット目地工		m	21.940	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m <sup>2</sup>	1.706	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m <sup>3</sup>	0.0856	0.201t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m <sup>2</sup>	1.706	
	下地処理工		m <sup>2</sup>	1.706	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.0856	

下部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
断面修復工	カット目地工		m	17.900	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m <sup>2</sup>	4.140	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m <sup>3</sup>	0.207	0.486t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m <sup>2</sup>	4.140	
	下地処理工		m <sup>2</sup>	4.140	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.207	

2. 数量算出

1) 断面修復工面積

・ 上部工

橋梁部 桁下面

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
		縦(mm)	横(mm)			
1	剥離・鉄筋露出	550	220	1	0.121	主桁01
2	剥離・鉄筋露出	170	170	1	0.029	主桁01
3	剥離・鉄筋露出	830	190	1	0.158	主桁01
4	剥離・鉄筋露出	290	200	1	0.058	主桁01
5	剥離・鉄筋露出	520	300	1	0.156	主桁01
6	剥離・鉄筋露出	1690	200	1	0.338	主桁01
7	剥離・鉄筋露出	40	50	1	0.002	主桁01
8	剥離・鉄筋露出	150	150	1	0.023	主桁01
9	剥離・鉄筋露出	100	100	1	0.010	主桁01
10	剥離・鉄筋露出	360	210	1	0.076	主桁01
11	剥離・鉄筋露出	1550	200	1	0.310	主桁01
12	剥離・鉄筋露出	760	180	1	0.137	主桁01
13	剥離・鉄筋露出	670	190	1	0.127	主桁01
14	剥離・鉄筋露出	700	230	1	0.161	主桁01
合計					1.706	

- 上部工合計

$$\Sigma A = \begin{matrix} \text{橋梁部 桁下面} \\ 1.706 \end{matrix} = 1.706 \text{ m}^2$$

- 下部工

A1橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
		横(mm)	縦(mm)			
1	剥離・鉄筋露出	3150	× 400	1	1.260	橋台01
2	剥離・鉄筋露出	4800	× 600	1	2.880	橋台01
合計					4.140	

- 下部工合計

$$\Sigma A = \begin{matrix} \text{A1橋台} \\ 4.140 \end{matrix} = 4.140 \text{ m}^2$$

2) カッター目地工

- 上部工

橋梁部 桁下面

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	目地長 (m)	備考
		横(mm)	縦(mm)			
1	剥離・鉄筋露出	550	+ 220	1	1.540	主桁01
2	剥離・鉄筋露出	170	+ 170	1	0.680	主桁01
3	剥離・鉄筋露出	830	+ 190	1	2.040	主桁01
4	剥離・鉄筋露出	290	+ 200	1	0.980	主桁01
5	剥離・鉄筋露出	520	+ 300	1	1.640	主桁01
6	剥離・鉄筋露出	1690	+ 200	1	3.780	主桁01
7	剥離・鉄筋露出	40	+ 50	1	0.180	主桁01
8	剥離・鉄筋露出	150	+ 150	1	0.600	主桁01
9	剥離・鉄筋露出	100	+ 100	1	0.400	主桁01
10	剥離・鉄筋露出	360	+ 210	1	1.140	主桁01
11	剥離・鉄筋露出	1550	+ 200	1	3.500	主桁01
12	剥離・鉄筋露出	760	+ 180	1	1.880	主桁01
13	剥離・鉄筋露出	670	+ 190	1	1.720	主桁01
14	剥離・鉄筋露出	700	+ 230	1	1.860	主桁01
合計					21.940	

- 上部工合計

$$\Sigma A = \begin{matrix} \text{橋梁部 桁下面} \\ 21.940 \end{matrix} = 21.940 \text{ m}$$

- 下部工

A1橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	目地長 (m)	備考
		横(mm)	縦(mm)			
1	剥離・鉄筋露出	3150	+ 400	1	7.100	橋台01
2	剥離・鉄筋露出	4800	+ 600	1	10.800	橋台01
合計					17.900	

- 下部工合計

$$\Sigma L = \begin{matrix} \text{A1橋台} \\ 17.900 \end{matrix} = 17.900 \text{ m}$$

3) コンクリートはつり工

・ 上部工

( 仮定値 t=50mm ) はつり厚t=50mmとして算出する。

橋梁部 桁下面

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	はつり面積 (m <sup>2</sup> )	はつり厚 (m)	はつり量 (m <sup>3</sup> )	備考
		横(m)	縦(m)					
1	剥離・鉄筋露出	0.550	× 0.220	1	0.121	0.050	0.0061	主桁01
2	剥離・鉄筋露出	0.170	× 0.170	1	0.029	0.050	0.0015	主桁01
3	剥離・鉄筋露出	0.830	× 0.190	1	0.158	0.050	0.0079	主桁01
4	剥離・鉄筋露出	0.290	× 0.200	1	0.058	0.050	0.0029	主桁01
5	剥離・鉄筋露出	0.520	× 0.300	1	0.156	0.050	0.0078	主桁01
6	剥離・鉄筋露出	1.690	× 0.200	1	0.338	0.050	0.0169	主桁01
7	剥離・鉄筋露出	0.040	× 0.050	1	0.002	0.050	0.0001	主桁01
8	剥離・鉄筋露出	0.150	× 0.150	1	0.023	0.050	0.0012	主桁01
9	剥離・鉄筋露出	0.100	× 0.100	1	0.010	0.050	0.0005	主桁01
10	剥離・鉄筋露出	0.360	× 0.210	1	0.076	0.050	0.0038	主桁01
11	剥離・鉄筋露出	1.550	× 0.200	1	0.310	0.050	0.0155	主桁01
12	剥離・鉄筋露出	0.760	× 0.180	1	0.137	0.050	0.0069	主桁01
13	剥離・鉄筋露出	0.670	× 0.190	1	0.127	0.050	0.0064	主桁01
14	剥離・鉄筋露出	0.700	× 0.230	1	0.161	0.050	0.0081	主桁01
合計					1.706		0.0856	

・ 上部工合計

橋梁部 桁下面

$$\Sigma V = 0.0856 = 0.0856 \text{ m3}$$

橋梁部 桁下面

$$\Sigma A = 1.706 = 1.706 \text{ m2}$$

・ 下部工

( 仮定値 t=50mm ) はつり厚t=50mmとして算出する。

A1橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	はつり面積 (m <sup>2</sup> )	はつり厚 (m)	はつり量 (m <sup>3</sup> )	備考
		横(m)	縦(m)					
1	剥離・鉄筋露出	3.150	× 0.400	1	1.260	0.050	0.0630	橋台01
2	剥離・鉄筋露出	4.800	× 0.600	1	2.880	0.050	0.1440	橋台01
合計					4.140		0.2070	

・ 下部工合計

A1橋台

$$\Sigma V = 0.207 = 0.207 \text{ m3}$$

A1橋台

$$\Sigma A = 4.140 = 4.140 \text{ m2}$$

4) コンクリート殻処分工

コンクリートはつり工より

上部工合計

$$V = 0.0856 \times 2.35 \text{ t/m3} = 0.201 \text{ t}$$

下部工合計

$$V = 0.207 \times 2.35 \text{ t/m3} = 0.486 \text{ t}$$

5) 鉄筋防錆工

断面修復工面積より

上部工合計 ( エポキシ系樹脂 )

$$A = 1.706 = 1.706 \text{ m2}$$

下部工合計 ( エポキシ系樹脂 )

$$A = 4.140 = 4.140 \text{ m2}$$

6) 下地処理工

断面修復工面積より

$$A = \begin{array}{l} \text{上部工合計} \\ 1.706 \end{array} = 1.706 \text{ m}^2$$

$$A = \begin{array}{l} \text{下部工合計} \\ 4.140 \end{array} = 4.140 \text{ m}^2$$

(2) 表面含浸工

主桁側面

シラン系表面含浸材

$$A = 6.00 \times 0.46 \times 2 = 5.520 \text{ m}^2$$

(3) 水切り設置工

水切り設置工 数量集計表

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	備考
水切り設置工	水切り材	PVC	m	9.870	

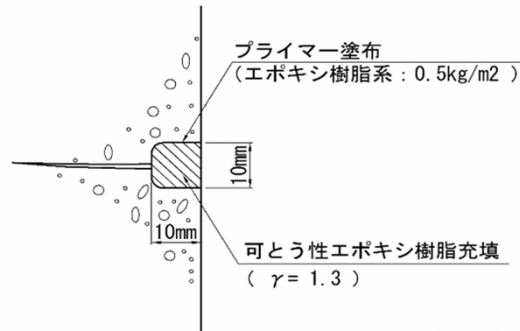
1. 水切り設置長

$$L = 4.920 + 4.950 = 9.870 \text{ m}$$



(4) ひびわれ充填工

( 可とう性エポキシ樹脂 ひびわれ幅1.0mm以上のひびわれについては、充填工法とする )



・ 下部工  
A1橋台

番号	ひびわれ		箇所	ひびわれ長 (m)	備考
	幅(mm)	長さ(mm)			
1	3.0	6600	1	6.600	A1橋台
合計				6.600	

A2橋台

番号	ひびわれ		箇所	ひびわれ長 (m)	備考
	幅(mm)	長さ(mm)			
2	10.0	5500	1	5.500	A2橋台
合計				5.500	

・ 下部工合計

ひび割れ長合計

$$L = 6.600 + 5.500 = 12.100 \text{ m}$$

充填材

$$V = 12.100 \times 0.150 \text{ リットル/m} = 1.82 \text{ リットル}$$

シール材

$$V = 0.010 \times 0.010 \times 12.100 \times 1000 \text{ リットル/m}^3 = 1.21 \text{ リットル}$$

コンクリート殻処分

$$W = 0.010 \times 0.010 \times 12.100 \times 2.3 \text{ t/m}^3 = 0.003 \text{ t}$$

(5) 防護柵取替工

1. 数量集計表

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要	
防護柵取替工	防護柵撤去	延長	m	14.00		
		撤去重量	kg	230.2		
	新設防護柵	支柱	φ 114.3x4.5 (SS400) L=700mm	本	10	
		ビーム①	2.3X50X350 (SS400) L=4330mm	個	2	
		ビーム②	2.3X50X350 (SS400) L=1205mm	個	2	
		ビーム③	2.3X50X350 (SS400) L=1215mm	個	2	
		袖ビーム①	2.3X50X350 (SS400) L=1205mm	個	2	
		袖ビーム②	2.3×356 (SS400) L=675mm	個	2	
		ブラケット	4.5×70 (SS400) L=300mm	個	10	
		ブラケット取付用 B.N.W.	M20×145	組	10	
		ビーム取付用 B.N.W.	M16×35	組	52	
		ケミカルアンカー	M22 x 230・TG-22EN同等品以上	個	40	
	コンクリート削孔工	φ 26, L=180	箇所	40		

2. 数量算出

1) 防護柵撤去

① 延長

$$L = 7.000 \times 2 = 14.00 \text{ m}$$

② 撤去重量

支柱 φ 114.3x4.5 (SS400) L=700mm 単質 14.9 kg/個

$$N = 8 = 8 \text{ 本}$$

$$W = 14.9 \times 8 = 119.20 \text{ kg}$$

ビーム① 2.3X50X350 (SS400) L=4330mm 単質 31.8 kg/個

$$N = 2 = 2 \text{ 個}$$

$$W = 31.8 \times 2 = 63.60 \text{ kg}$$

ビーム② 2.3X50X350 (SS400) L=2340mm 単質 17.2 kg/個

$$N = 2 = 2 \text{ 個}$$

$$W = 17.2 \times 2 = 34.40 \text{ kg}$$

袖ビーム 2.3×356 (SS400) L=660mm 単質 6.5 kg/個

$$N = 2 = 2 \text{ 個}$$

$$W = 6.5 \times 2 = 13.00 \text{ kg}$$

---


$$\Sigma W = 230.20 \text{ kg}$$

2) 防護柵設置工

① 延長

$$L = 7.000 \times 2 = 14.00 \text{ m}$$

② 設置部材

支柱  $\phi 114.3 \times 4.5$  (SS400) L=700mm

$$N = 10 = 10 \text{ 本}$$

ビーム① 2.3X50X350 (SS400) L=4330mm

$$N = 2 = 2 \text{ 個}$$

ビーム② 2.3X50X350 (SS400) L=1205mm

$$N = 2 = 2 \text{ 個}$$

ビーム③ 2.3X50X350 (SS400) L=1215mm

$$N = 2 = 2 \text{ 個}$$

袖ビーム① 2.3×356 (SS400) L=895mm

$$N = 2 = 2 \text{ 個}$$

袖ビーム② 2.3×356 (SS400) L=675mm

$$N = 2 = 2 \text{ 個}$$

ブラケット 4.5×70 (SS400) L=300mm

$$N = 10 = 10 \text{ 個}$$

ブラケット取付用 B. N. W. M20×145

$$N = 10 = 10 \text{ 組}$$

ビーム取付用 B. N. W. M16×35

$$N = 6 \times 8 + 2 \times 2 = 52 \text{ 組}$$

ケミカルアンカー M22 x 230・TG-22EN同等品以上

$$N = 4 \times 10 = 40 \text{ 個}$$

3) コンクリート削孔工  $\phi 26, L=180$

$$N = 4 \times 10 = 40 \text{ 箇所}$$

(6) 伸縮装置設置工

1. 数量集計表

(1橋当り)

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
伸縮装置設置工	伸縮装置設置	埋設型伸縮装置	m	8.00	
	橋面防水	常温型塗膜防水 W=200mm	m <sup>2</sup>	1.60	
	地覆目地工	シリコーン系シーラ材	m	1.60	
舗装部分打換工	舗装版切断工		m	16.00	
	舗装版切削工		m <sup>2</sup>	4.80	
	アスファルト舗装工		m <sup>2</sup>	4.80	
	殻処分	アスファルト殻	m <sup>3</sup>	0.10	

2. 数量内訳

1) 伸縮装置設置 (埋設型伸縮装置)

$$L = 4.000 + 4.000 = 8.00 \text{ m}$$

2) 橋面防水 (常温型塗膜防水 W= 200 mm)

$$A = 8.00 \times 0.200 = 1.60 \text{ m}^2$$

3) 地覆目地工 (シリコーン系シーラ材)

$$N = 4$$

$$L = (0.100 + 0.300) \times 4 = 1.60 \text{ m}$$

3) 舗装部分打換工

① 舗装版切断工 (アスファルト舗装 t= 20 mm)

$$L = 4.000 \times 2 + 4.000 \times 2 = 16.00 \text{ m}$$

② 舗装版切削工 (アスファルト舗装 t= 20 mm)

$$A = 4.000 \times 0.600 \times 2 = 4.80 \text{ m}^2$$

③ アスファルト舗装工 (アスファルト舗装 t= 20 mm)

$$A = 4.80 = 4.80 \text{ m}^2$$

④ 殻処分

アスファルト殻

$$V = 4.800 \times 0.020 = 0.10 \text{ m}^3$$

(7) 地覆補修工

6-1. 構造物取壊工

既設地覆  $V = 0.300 \times 0.100 \times 6.000 \times 2 = 0.36 \text{ m}^3$

6-2. コンクリート削孔  $\phi 16 \times 100$

$L = 0.100$   $N = 50 \times 2 = 100$  箇所

6-3. 注入材

エポキシ樹脂系注入材 単位重量 = 1200 kg/m<sup>3</sup>

$V = (0.016^2 \times \pi / 4 \times 0.100) - (0.013^2 \times \pi / 4 \times 0.100) = 0.000007 \text{ m}^3$

$W = 0.000007 \times 1200 \times 100 = 0.84 \text{ kg}$

6-4. 鉄筋探査

(コンクリート削孔部)

$A = 0.300 \times 6.000 \times 2 = 3.60 \text{ m}^2$

6-5. 下地処理

(チッピング, プライマー)

$A = 0.300 \times 6.000 \times 2 = 3.60 \text{ m}^2$

6-6. コンクリート

( $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$ )

$V = 0.300 \times 0.100 \times 6.000 = 0.18 \text{ m}^3$

$\Sigma = 0.18 \text{ m}^3$   
 $2 \Sigma = 0.36 \text{ m}^3$

6-7. 型枠面積

$A = (0.100 + 0.100) \times 6.000 = 1.20 \text{ m}^2$

$\Sigma = 1.20 \text{ m}^2$   
 $2 \Sigma = 2.40 \text{ m}^2$

6-8. 鉄筋質量

(SD345)

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量
S1	D13	150	100	0.995	0.15	15 kg
S2	D13	330	50	0.995	0.33	17 kg
S3	D13	5500	4	0.995	5.47	22 kg
1橋当り 小計						54 kg
$\Sigma$						54 kg

(8) 足場工

1. 数量集計表

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	備考
足場工	吊足場	TYPE-A1	m <sup>2</sup>	31.3	
	単管足場	A1橋台側	掛m <sup>2</sup>	25.4	
		A2橋台側	掛m <sup>2</sup>	27.5	

2. 数量内訳

1) 吊り足場

$$\begin{aligned} \text{設置幅 } W &= 4.600 \text{ m} \\ \text{設置長 } L &= 6.800 \text{ m} \\ 4.600 \times 6.800 &= 31.28 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2) 単管足場

① A1橋台側

$$\begin{aligned} \text{設置高さ(平均) } H &= 3.195 \text{ m} \quad ( 2.740 \sim 3.650 ) \\ \text{設置長 } L &= 4.600 \text{ m} \\ 3.195 \times 4.600 &= 14.70 \text{ 掛m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{設置高さ } H &= 3.650 \text{ m} \\ \text{設置長 } L &= 1.700 \text{ m} \\ 3.650 \times 1.700 &= 6.21 \text{ 掛m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{設置高さ } H &= 2.740 \text{ m} \\ \text{設置長 } L &= 1.640 \text{ m} \\ 2.740 \times 1.640 &= 4.49 \text{ 掛m}^2 \end{aligned}$$

---

$$= 25.40 \text{ 掛m}^2$$

② A2橋台側

$$\begin{aligned} \text{設置高さ(平均) } H &= 3.595 \text{ m} \quad ( 3.150 \sim 4.040 ) \\ \text{設置長 } L &= 4.600 \text{ m} \\ 3.595 \times 4.600 &= 16.54 \text{ 掛m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{設置高さ } H &= 4.040 \text{ m} \\ \text{設置長 } L &= 1.530 \text{ m} \\ 4.040 \times 1.530 &= 6.18 \text{ 掛m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{設置高さ } H &= 3.150 \text{ m} \\ \text{設置長 } L &= 1.520 \text{ m} \\ 3.150 \times 1.520 &= 4.79 \text{ 掛m}^2 \end{aligned}$$

---

$$= 27.51 \text{ 掛m}^2$$

3. 無名橋（栗枝渡）

§1 数量総括表

1. 補修工

上部工

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
ひびわれ 注入工	エポキシ樹脂注入	ひびわれ幅 0.2mm～1.0mm未満	m	8.610	ひび割れ長合計
			kg	0.089	注入材重量合計
			kg	1.515	シール材重量合計
			kg	1.034	注入材100m当り
			kg	17.596	シール材100m当り
			個	35	注入パイプ個数
断面 修復工	カッター目地工		m	1.300	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m <sup>2</sup>	0.053	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m <sup>3</sup>	0.0030	0.007t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m <sup>2</sup>	0.053	
	下地処理工		m <sup>2</sup>	0.053	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.0030	
	定着部埋戻し	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.0180	

下部工

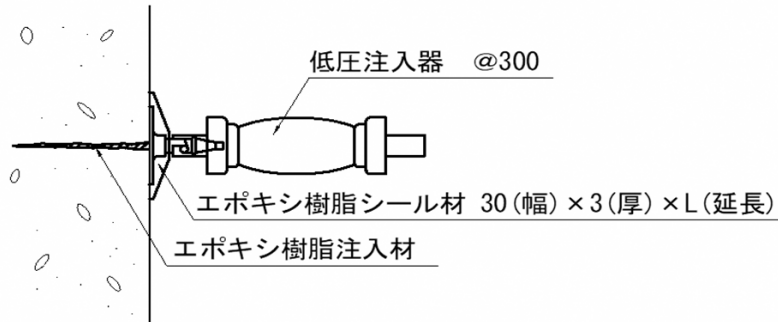
工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
ひびわれ 注入工	エポキシ樹脂注入	ひびわれ幅 0.2mm～1.0mm未満	m	15.880	ひび割れ長合計
			kg	0.931	注入材重量合計
			kg	2.798	シール材重量合計
			kg	5.863	注入材100m当り
			kg	17.620	シール材100m当り
			個	60	注入パイプ個数
断面 修復工	カッター目地工		m	4.700	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m <sup>2</sup>	0.153	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m <sup>3</sup>	0.008	0.019t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m <sup>2</sup>	0.153	
	下地処理工		m <sup>2</sup>	0.153	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.008	

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
水切り 設置工	水切り材	PVC	m	4.640	

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
防護柵部分 取替工	ガードレール		式	1.00	

§2 補修工数量計算書

(1) ひびわれ注入工 ( エポキシ樹脂注入 ひびわれ幅0.2mm～1.0mm未満 )



主桁（頂版）、底版

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
ひびわれ注入工	エポキシ樹脂注入	ひびわれ幅0.2mm～1.0mm未満	m	8.610	ひび割れ長合計
			kg	0.089	注入材重量合計
			kg	1.515	シーラ材重量合計
			kg	1.034	注入材100m当り
			kg	17.596	シーラ材100m当り
			個	35	注入パイプ個数

下部工（側壁）

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
ひびわれ注入工	エポキシ樹脂注入	ひびわれ幅0.2mm～1.0mm未満	m	15.880	ひび割れ長合計
			kg	0.931	注入材重量合計
			kg	2.798	シーラ材重量合計
			kg	5.863	注入材100m当り
			kg	17.620	シーラ材100m当り
			個	60	注入パイプ個数



## 1) 数量算出方法

数量算出項目および算出式

注入工

### 1. 注入工延長

$$L1(m) = L(m) \times N1(\text{ひび割れ本数})$$

L(m) : ひび割れ延長

### 2. 注入材重量

$$W1(kg) = W(m) \times L(m) \times D/2(m) \times \gamma 1(\text{比重}) \times N1(\text{ひび割れ本数})$$

### 3. シール材重量

$$W2(kg) = B(\text{シール幅}m) \times L(m) \times H(\text{シール高}m) \times \gamma 2(\text{比重}) \times N1(\text{ひび割れ本数})$$

数量算出

注入工

・ 注入材重量

注入材比重:  $\gamma 1 = 1130 \text{ kg/m}^3$       補正率(注入材): 0.15

・ シール材重量

シール高:  $H = 0.003 \text{ m}$       シール幅:  $B = 0.03 \text{ m}$       シール材比重:  $\gamma 2 = 1700 \text{ kg/m}^3$

補正率(シール材): 0.15

深さは、純かぶりと想定し算出する。

個数は、注入用パイプの個数を表す。

2) 数量算出

・ 上部工

主桁 (頂版)

番号	ひびわれ		箇所	個数	ひびわれ長 (m)	深さ (mm)	注入材重量 (kg)	シール材重量 (kg)	備考
	幅 (mm)	長さ (mm)							
1	0.200	× 300	1	1	0.300	30	0.001	0.053	主桁
2	0.300	× 650	1	3	0.650	30	0.004	0.114	主桁
3	0.350	× 350	1	2	0.350	30	0.002	0.062	主桁
4	0.400	× 150	1	1	0.150	30	0.001	0.026	主桁
5	0.800	× 2000	1	7	2.000	30	0.031	0.352	主桁
6	0.200	× 750	1	3	0.750	30	0.003	0.132	主桁
7	0.850	× 1050	1	4	1.050	30	0.017	0.185	主桁
8	0.750	× 150	1	1	0.150	30	0.002	0.026	主桁
9	0.200	× 850	1	3	0.850	30	0.003	0.150	主桁
10	0.200	× 550	1	2	0.550	30	0.002	0.097	主桁
11	0.200	× 360	1	2	0.360	30	0.001	0.063	主桁
合計				29	7.160		0.067	1.260	

底版

番号	ひびわれ		箇所	個数	ひびわれ長 (m)	深さ (mm)	注入材重量 (kg)	シール材重量 (kg)	備考
	幅 (mm)	長さ (mm)							
12	0.800	× 750	1	3	0.750	30	0.012	0.132	底版
13	0.700	× 700	1	3	0.700	30	0.010	0.123	底版
合計				6	1.450		0.022	0.255	

・ 上部工合計

ひびわれ長合計

$$\begin{array}{rcl}
 & \text{主桁 (頂版)} & \text{底版} \\
 L = & 7.160 & + 1.450 & = 8.610 \text{ m}
 \end{array}$$

注入材重量合計

$$\begin{array}{rcl}
 & \text{主桁 (頂版)} & \text{底版} \\
 W1 = & 0.067 & + 0.022 & = 0.089 \text{ kg}
 \end{array}$$

シール材重量合計

$$\begin{array}{rcl}
 & \text{主桁 (頂版)} & \text{底版} \\
 W2 = & 1.260 & + 0.255 & = 1.515 \text{ kg}
 \end{array}$$

注入用パイプ

$$\begin{array}{rcl}
 & \text{主桁 (頂版)} & \text{底版} \\
 N = & 29 & + 6 & = 35 \text{ 個}
 \end{array}$$

・ 下部工（側壁）

A1橋台

番号	ひびわれ		箇所	個数	ひびわれ長 (m)	深さ (mm)	注入材重量 (kg)	シール材重量 (kg)	備考
	幅(mm)	長さ(mm)							
1	0.400	× 560	1	2	0.560	30	0.004	0.099	下部工
2	0.300	× 100	1	1	0.100	30	0.001	0.018	下部工
3	0.300	× 300	1	1	0.300	30	0.002	0.053	下部工
4	0.450	× 670	1	3	0.670	30	0.006	0.118	下部工
5	0.450	× 1000	1	4	1.000	30	0.009	0.176	下部工
6	0.200	× 200	1	1	0.200	30	0.001	0.035	下部工
7	0.800	× 1850	1	7	1.850	30	0.029	0.326	下部工
8	0.750	× 1600	1	6	1.600	30	0.023	0.282	下部工
9	0.200	× 850	1	3	0.850	30	0.003	0.150	下部工
10	0.750	× 200	1	1	0.200	30	0.003	0.035	下部工
11	0.500	× 350	1	2	0.350	30	0.003	0.062	下部工
12	0.700	× 850	1	3	0.850	30	0.012	0.150	下部工
合計				34	8.530		0.096	1.504	

A2橋台

番号	ひびわれ		箇所	個数	ひびわれ長 (m)	深さ (mm)	注入材重量 (kg)	シール材重量 (kg)	備考
	幅(mm)	長さ(mm)							
13	0.800	× 1850	1	7	1.850	30	0.029	0.326	下部工
14	0.400	× 1500	1	5	1.500	30	0.012	0.264	下部工
15	0.200	× 1500	1	5	1.500	30	0.006	0.264	下部工
16	0.200	× 300	1	1	0.300	30	0.001	0.053	下部工
17	0.400	× 700	1	3	0.700	30	0.005	0.123	下部工
18	0.300	× 300	1	1	0.300	30	0.002	0.053	下部工
19	10.000	× 1200	1	4	1.200	100	0.780	0.211	下部工
合計				26	7.350		0.835	1.294	

・ 下部工合計

ひび割れ長合計

$$L = \begin{array}{l} \text{A1橋台} \\ 8.530 \end{array} + \begin{array}{l} \text{A2橋台} \\ 7.350 \end{array} = 15.880 \text{ m}$$

注入材重量合計

$$W1 = \begin{array}{l} \text{A1橋台} \\ 0.096 \end{array} + \begin{array}{l} \text{A2橋台} \\ 0.835 \end{array} = 0.931 \text{ kg}$$

シール材重量合計

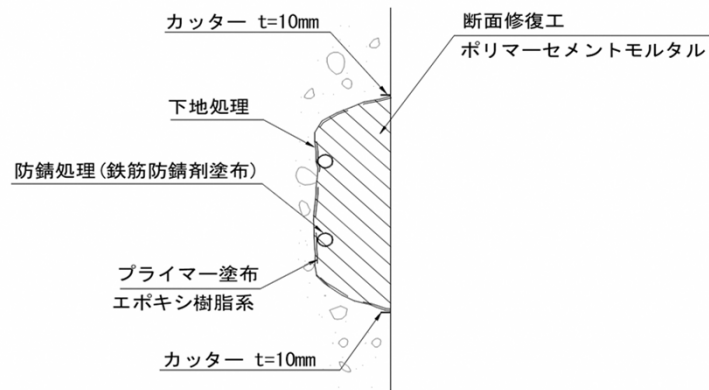
$$W2 = \begin{array}{l} \text{A1橋台} \\ 1.504 \end{array} + \begin{array}{l} \text{A2橋台} \\ 1.294 \end{array} = 2.798 \text{ kg}$$

注入用パイプ

$$N = \begin{array}{l} \text{A1橋台} \\ 34 \end{array} + \begin{array}{l} \text{A2橋台} \\ 26 \end{array} = 60 \text{ 個}$$

(2) 断面修復工 ( ポリマーセメントモルタル )

断面修復工詳細図



1. 数量集計表

上部工 (頂版)

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
断面修復工	カッタ目地工		m	1.300	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m <sup>2</sup>	0.053	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m <sup>3</sup>	0.0030	0.007t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m <sup>2</sup>	0.053	
	下地処理工		m <sup>2</sup>	0.053	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.0030	
	定着部埋戻し	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.0180	

下部工 (側壁)

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	摘要
断面修復工	カッタ目地工		m	4.700	
	コンクリートはつり工	仮定値 t=50mm	m <sup>2</sup>	0.153	
	コンクリート殻処分工	仮定値 t=50mm	m <sup>3</sup>	0.008	0.019t
	鉄筋防錆工	エポキシ系樹脂	m <sup>2</sup>	0.153	
	下地処理工		m <sup>2</sup>	0.153	
	断面修復工	ポリマーセメントモルタル	m <sup>3</sup>	0.008	

2. 数量算出

1) 断面修復工面積

- ・ 上部工

主桁（頂版）

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
		縦(mm)	横(mm)			
1	剥離	150	150	1	0.023	主桁01
2	剥離・鉄筋露出	200	150	1	0.030	主桁01
合計					0.053	

- ・ 上部工合計

主桁（頂版）

$$\Sigma A = 0.053 = 0.053 \text{ m}^2$$

- ・ 下部工（側壁）

A1橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
		縦(mm)	横(mm)			
1	欠損	450	100	1	0.045	下部工01
2	うき	150	200	1	0.030	下部工01
3	剥離・鉄筋露出	300	50	1	0.015	下部工01
4	剥離	150	50	1	0.008	下部工01
5	剥離	350	100	1	0.035	下部工01
合計					0.133	

A2橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	面積 (m <sup>2</sup> )	備考
		縦(mm)	横(mm)			
6	うき	400	50	1	0.020	下部工02
合計					0.020	

- ・ 下部工合計

A1橋台

A2橋台

$$\Sigma A = 0.133 + 0.020 = 0.153 \text{ m}^2$$

2) カッター目地工

- ・ 上部工

橋梁部 桁下面

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	目地長 (m)	備考
		横(mm)	縦(mm)			
1	剥離	150	150	1	0.600	主桁01
2	剥離・鉄筋露出	200	150	1	0.700	主桁01
合計					1.300	

- ・ 上部工合計

橋梁部 桁下面

$$\Sigma A = 1.300 = 1.300 \text{ m}$$

- 下部工（側壁）

A1橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲			箇所	目地長 (m)	備考
		横(mm)	+	縦(mm)			
1	欠損	450	+	100	1	1.100	下部工01
2	うき	150	+	200	1	0.700	下部工01
3	剥離・鉄筋露出	300	+	50	1	0.700	下部工01
4	剥離	150	+	50	1	0.400	下部工01
5	剥離	350	+	100	1	0.900	下部工01
合計						3.800	

A2橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲			箇所	目地長 (m)	備考
		横(mm)	+	縦(mm)			
6	うき	400	+	50	1	0.900	下部工02
合計						0.900	

- 下部工合計

$$\Sigma L = \begin{matrix} \text{A1橋台} \\ 3.800 \end{matrix} + \begin{matrix} \text{A2橋台} \\ 0.900 \end{matrix} = 4.700 \text{ m}$$

3) コンクリートはつり工

- 上部工 (仮定値 t=50mm) はつり厚t=50mmとして算出する。

橋梁部 桁下面

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	はつり面積 (m <sup>2</sup> )	はつり厚 (m)	はつり量 (m <sup>3</sup> )	備考
		横(m)	× 縦(m)					
1	剥離	0.150	× 0.150	1	0.023	0.050	0.0012	主桁01
2	剥離・鉄筋露出	0.200	× 0.150	1	0.030	0.050	0.0015	主桁01
合計					0.053		0.0027	

- 上部工合計

$$\Sigma V = \begin{matrix} \text{橋梁部 桁下面} \\ 0.0027 \end{matrix} = 0.003 \text{ m}^3$$

$$\Sigma A = \begin{matrix} \text{橋梁部 桁下面} \\ 0.053 \end{matrix} = 0.053 \text{ m}^2$$

- 定着部埋戻し (8箇所)

$$V = 0.250 \times 0.090 \times 0.100 \times 8 = 0.0180 \text{ m}^3$$

- 下部工（側壁） (仮定値 t=50mm) はつり厚t=50mmとして算出する。

A1橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	はつり面積 (m <sup>2</sup> )	はつり厚 (m)	はつり量 (m <sup>3</sup> )	備考
		横(m)	× 縦(m)					
1	欠損	0.450	× 0.100	1	0.045	0.050	0.0023	下部工01
2	うき	0.150	× 0.200	1	0.030	0.050	0.0015	下部工01
3	剥離・鉄筋露出	0.300	× 0.050	1	0.015	0.050	0.0008	下部工01
4	剥離	0.150	× 0.050	1	0.008	0.050	0.0004	下部工01
5	剥離	0.350	× 0.100	1	0.035	0.050	0.0018	下部工01
合計					0.133		0.0068	

A2橋台

番号	損傷の種類	損傷範囲		箇所	はつり面積 (m <sup>2</sup> )	はつり厚 (m)	はつり量 (m <sup>3</sup> )	備考
		横(m)	× 縦(m)					
6	うき	0.400	× 0.050	1	0.020	0.050	0.0010	下部工02
合計					0.020		0.0010	

・ 下部工合計

$$\Sigma V = \begin{array}{c} \text{A1橋台} \\ 0.0068 \end{array} + \begin{array}{c} \text{A2橋台} \\ 0.0010 \end{array} = 0.008 \text{ m}^3$$

$$\Sigma A = \begin{array}{c} \text{A1橋台} \\ 0.133 \end{array} + \begin{array}{c} \text{A2橋台} \\ 0.020 \end{array} = 0.153 \text{ m}^2$$

4) コンクリート殻処分工  
コンクリートはつり工より  
上部工合計

$$V = 0.0030 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.007 \text{ t}$$

$$V = \begin{array}{c} \text{下部工合計} \\ 0.008 \end{array} \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.019 \text{ t}$$

5) 鉄筋防錆工

断面修復工面積より

$$A = \begin{array}{c} \text{上部工合計} \\ 0.053 \end{array} (\text{エポキシ系樹脂}) = 0.053 \text{ m}^2$$

$$A = \begin{array}{c} \text{下部工合計} \\ 0.153 \end{array} (\text{エポキシ系樹脂}) = 0.153 \text{ m}^2$$

6) 下地処理工

断面修復工面積より

$$A = \begin{array}{c} \text{上部工合計} \\ 0.053 \end{array} = 0.053 \text{ m}^2$$

$$A = \begin{array}{c} \text{下部工合計} \\ 0.153 \end{array} = 0.153 \text{ m}^2$$

(3) 水切り設置工

水切り設置工 数量集計表

工種	名称	仕様・寸法	単位	数量	備考
水切り設置工	水切り材	PVC	m	4.640	

1. 水切り設置長

$$L = 1.700 + 2.940 = 4.640 \text{ m}$$



