

見積参考資料

工事名 R7徳土 鬼籠野国府線（大桜トンネル） 神・鬼籠野 トンネル
修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	道路維持工事
単価地区	徳島2
単価使用年月	令和8年2月
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（2）-1
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない
週休2日確保工事に係る経費補正	週休2日（月単位）

注意

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

設計内訳書 (本01)

工事名	R 7徳土 鬼籠野国府線 (大桜トンネル) 神・鬼籠野 トンネル 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				
トンネル工		式	1				
はく落対策工		式	1				
はつり落とし 劣化防止コーティング ^g 含 夜間	t=3cm	m2	0.3				単 1号
ネット工 夜間	FRPメッシュ	m2	7				単 2号
既設ネット工撤去・復旧 夜間		m2	13				単 3号
ハ ^o ン撤去工		式	1				
面導水ハ ^o ン撤去 夜間	導水材種類:面導水ハ ^o ン	m2	210				単 4号
漏水対策工		式	1				
線導水 夜間	導水材種類:埋込式100型	m	5				単 5号
線導水 夜間	導水材種類:メッシュホース	m	46				単 6号
導水樋設置 夜間	W=350 (導水幅210mm)	m	14				単 7号
導水樋設置 夜間	W=440 (導水幅300mm)	m	10				単 8号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 7 徳土 鬼籠野国府線 (大桜トンネル) 神・鬼籠野 トンネル 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
導水樋設置 夜間	W=600 (導水幅460mm)	m	4				単 9号
導水樋設置 夜間	W=800 (導水幅660mm)	m	4				単 10号
既設導水樋撤去 夜間		m	25				単 11号
トンネル補修工		式	1				
ひび割れ補修工(低圧注入工法) 夜間	1トン当たり補修延べ延長:7.3m, 材料種類:アクリル樹脂系	トンネル	1				単 12号
ひび割れ補修工(手動式注入工法) 夜間	1トン当たり補修延べ延長:1.0m, 材料種類:ポリアミン樹脂系	式	1				内 1号 暫定単価
鋼材腐食対策工		式	1				
ネット工取付金具交換 夜間	60×60×2t (SUS)	個	2				単 13号
側溝清掃工		式	1				
路面清掃(路肩部・人力)	作業形態:人力, 塵埃量:多い	m	253				単 14号
構造物撤去工		式	1				
運搬処理工		式	1				
現場発生品運搬	発生材種類:防水パッキン	t	2				単 15号

設計内訳書（本01）

工事名	事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕					
R 7 徳土 鬼籠野国府線（大桜トンネル） 神・鬼籠野 トンネル 修繕工事							
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
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	夜間B	人日	90				単 16号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				
工事費計		式	1				

一式当り内訳書

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	ひび割れ補修工(手動式注入工法) 夜間	1トン単り補修延べ延長:1.0m, 材料種類:エポキシ樹脂系						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
ひび割れ補修工(手動注入工法)		式	1				暫定単価	
合計								

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 1号	はつり落とし 劣化防止コーティング含 夜間	t=3cm	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	フッビング(厚2cm以下)		m2	1				
	劣化防止コーティング エポキシ樹脂		m2	1				単 17号
	高所作業車運転		日	1				単 18号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 2号	ネット工 夜間	FRPメッシュ	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	
	ネット工		m2	1			単 19号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 3号	既設ネット工撤去・復旧 夜間		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	
	ネット工取外し・再設置		m2	1			単 20号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 4号	面導水 ^ハ _{夜間} 撤去	導水材種類:面導水 ^ハ _{夜間}	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	
	面導水 ^ハ _{夜間} 撤去		m2	1			単 21号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 5号	線導水 _{夜間}	導水材種類:埋込式100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	
	線導水	全ての費用	m	1				
	線導水(材料費)		m	1				
	合計							
	単価						円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 6号	線導水 夜間	導水材種類:メッシュホース	単位	m	単位数量	45.9	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
線導水(メッシュホース1本) φ10			m	6.5			単 22号	
線導水(メッシュホース2本) φ10			m	39.4			単 23号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	導水樋設置 夜間	W=350 (導水幅210mm)	単位	m	単位数量	14.2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅300mm以下,有(最大作業高11m未満)	m	11			単 24号	
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅300mm以下,無	m	3.2			単 25号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	導水樋設置 夜間	W=440 (導水幅300mm)	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	
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅300mm以下,有(最大作業高11m未満)	m	1			単 26号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	導水樋設置 夜間	W=600 (導水幅460mm)	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	
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅300mm超500mm以下,有(最大作業高11m未満)	m	1			単 27号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	導水樋設置 夜間	W=800 (導水幅660mm)	単位	m	単位数量	3.8	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅500mm超700mm以下,有(最大作業高11m未満)	m	1.6			単 28号	
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅500mm超700mm以下,無	m	2.2			単 29号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	既設導水樋撤去 夜間		単位	m	単位数量	25.3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
導水樋撤去 W=300			m	13.2			単 30号	
導水樋撤去 W=400			m	12.1			単 31号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 12号	ひび割れ補修工(低圧注入工法) 夜間	1トン毎当り補修延べ延長:7.3m, 材料 種類:アクリル樹脂系	単位	トン毎	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
トン毎補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)		7.3m, 0.76kg, 2.18kg, 42個	トン毎	1			単 32号	
合計								
単価							円/トン毎	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 13号	ネット工取付金具交換 夜間	60×60×2t (SUS)	単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ネット工取付金具			個	1				
合計								
単価							円/個	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 14号	路面清掃(路肩部・人力)	作業形態:人力,塵埃量:多い	単位	m	単位数量	1,000	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
路面清掃(路肩部・人力)		多い	km	1				
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	現場発生品運搬	発生材種類:防水パ ^ネ ル	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	
現場発生品及び支給品運搬		クレーン装置付2t積、吊能力2.9t,無し,14.0km以下	t	1				
処分費(t)			t	1			単 33号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 16号	交通誘導警備員	夜間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 34号	
	合計							
	単価						円/人日	

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 17号	劣化防止コーティング エポキシ樹脂		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	1				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	2				
	浸透性吸水防止材 エポキシ樹脂系 0.3kg/m2		kg	30				
	高所作業車運転		日	1				単 18号
	諸雑費(率)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 18号	高所作業車運転		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(一般)		人	1				
	軽油		L	21				
	高所作業車(トラック架装リフト車)フーム型 幅広旋回タイプ 作業床高8~10m未満		日	1.32				
	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	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 19号	補工		単位	m2	単位数量	7.4	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				
	特殊作業員		人	1				
	普通作業員		人	2				
	材料費		m2	7.4				単 35号
	高所作業車運転		日	1				単 18号
	諸雑費(率)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 20号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	柵工取外し・再設置		単位	m2	単位数量	13	単価
	土木一般世話役		人	2			
	特殊作業員		人	2			
	普通作業員		人	4			
	高所作業車運転		日	2			単 18号
	諸雑費(率)		式	1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 21号	面導水 ^ハ 礼撤去	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
	面導水	全ての費用	m2	1			
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 22号	線導水(メッシュホ-ス1本) φ10		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	
	線導水	全ての費用	m	1				
	線導水(材料費)		m	1				
	止水セメント		m	1			単 36号	
	合計							
	単価						円/m	

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	漏水対策材設置	有り,無し,導水幅300mm以下,無	m	1				
	漏水対策材設置工(導水幅300以下) 高所作業車無 制約無 夜間		m	1				
	漏水対策材 導水幅210mm AD021 グレイ W=350		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	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	漏水対策材設置	有り,無し,導水幅300mm超500mm以下 有(最大作業高11m未満)	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	
	漏水対策材設置工(導水幅500以下) 高所作業車有 11m未満 制約無 夜		m	1				
	漏水対策材 導水幅460mm AD046 グレイ W=600		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	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	導水樋撤去 W=300	単位	m	単位数量	13.2	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅300mm以下,有(最大作業高11m未満)	m	11.4			単 37号
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅300mm以下,無	m	1.8			単 38号
合計							
単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	導水樋撤去 W=400	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
漏水対策材設置		有り,無し,導水幅300mm以下,有(最大作業高11m未満)	m	1			単 37号
合計							
単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 32号	トンネル補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)	7.3m, 0.76kg, 2.18kg, 42個	単位	トン秒	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.859				
	特殊作業員		人	0.859				
	普通作業員		人	0.859				
	高所作業車運転		日	0.859				単 18号
	注入材 低粘度アクリル樹脂		kg	0.76				
	シール材 変性シリコン系		kg	2.987				
	材料費 低圧注入器具		個	42				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/トン秒

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	処分費(t)		単位	t	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 混合廃棄物		t	100				
	合計							
	単価						円/t	

2次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 34号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量		単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/人日	

3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 35号	材料費		単位	m2	単価数量	7.4	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	FRPメッシュ(ハードメッシュ) HM-C11, 格子間隔50mm, ロス率20%		m2	8.9				
	ワッシャー (HM-W75*1.5) □75mm*1.5t		枚	55				
	コンクリートアンカー(MS-670LN) M6*70L, ゆるみ止めナット付		本	55				
	合計							
	単価						円/m2	

3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 36号	止水セメント		単位	m	単位数量	100	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	仕上げモルタル ポリマーセメント		kg	182.7				
	合計							
	単価						円/m	

3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	漏水対策材設置	有り,無し,導水幅300mm以下,有(最大作業高11m未満)	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	
	漏水対策材設置工(導水幅300以下) 高所作業車有 11m未満 制約無 夜		m	1				
	漏水対策材		m	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m	

3次単価表

単価使用年月	2026.02
歩掛適用年月	2026.02
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	漏水対策材設置	有り,無し,導水幅300mm以下,無	m	1				
	漏水対策材設置工(導水幅300以下) 高所作業車無 制約無 夜間		m	1				
	漏水対策材		m	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m	

1. 補修工数量集計表

1. 補修数量集計表

レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	積算用 単位	数量 計算用 単位	数量 区分	合計	大桜トンネル 補修工				備 考
							II		III		
							高車 有	高車 無	高車 有	高車 無	
はく落防止対策工			式								
はつり落とし工 +劣化防止コーティング工	はつり落とし工	t=3cm 吹付けコンクリート	m2	m2	合 計	0.30	-	-	0.30	-	
						0.30			0.30		
						-					
	劣化防止コーティング	塗布工	m2	m2	合 計	0.30	-	-	0.30	-	
						0.30			0.30		
						-					
エポキシ樹脂系 0.3kg/m2	kg	kg	合 計	0.09	-	-	0.09	-			
				0.09			0.09				
				-							
ネット工	施工面積	FRPメッシュ	m2	m2	合 計	7.42	-	-	7.42	-	
						7.42			7.42		
	ネット工	50mm×50mm(GFPR#4)	m2	m2	合 計	8.90	-	-	8.90	-	
						8.90			8.90		
	アンカー	M6×70 (SUS)	本	本	合 計	50	-	-	50	-	
						50			50		
	固定金具	60×60 (SUS)	個	個	合 計	50	-	-	50	-	
						50			50		
ひび割れ対策工			式								
ひび割れ注入工 終点側坑門	手動式樹脂注入工		m	m	合 計	1.0	1.0	-	-	-	
						1.0	1.0				
	注入材	エポキシ樹脂系 (中粘度)	kg	kg	合 計	4.62	4.62	-	-	-	
						4.62	4.62				
	シール材	変性シリコン系樹脂 W30×t2mm	m	m	合 計	1.0	1.0	-	-	-	
						1.0	1.0				
			kg	kg	合 計	0.33	0.33	-	-	-	
					0.33	0.33			-		
	注入器具		台	台	合 計	1	1	-	-	-	
						1	1				
	注入器具台座	@250	個	個	合 計	4	4	-	-	-	
						4	4				

レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	積算用 単位	数量 計算用 単位	数量 区分	合計	大桜トンネル 補修工				備 考
							II		III		
			式				高車 有	高車 無	高車 有	高車 無	
漏水対策工	既設導水樋撤去工	導水樋撤去工	道路タイプ W=300	m	m	合計	13.2	11.4	1.8	-	-
							13.2	11.4	1.8		
		導水樋撤去工	道路タイプ W=400	m	m	合計	12.1	12.1	-	-	-
							12.1	12.1			
導水樋設置工	導水樋工 W=350	道路タイプ W=350	m	m	合計	14.2	5.3	3.2	5.7	-	
						14.2	5.3	3.2	5.7		
	ドレン・シーラ	15×15×1000	m	m	合計	56.6	21.2	12.6	22.8	-	
						56.6	21.2	12.6	22.8		
	アンカー(SUS)	φ8 , L=80	本	本	合計	92	42	22	28	-	
						92	42	22	28		
	丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個	個	合計	92	42	22	28	-	
						92	42	22	28		
導水樋設置工	導水樋工 W=440	道路タイプ W=440	m	m	合計	9.9	9.9	-	-	-	
						9.9	9.9				
	ドレン・シーラ	15×15×1000	m	m	合計	39.6	39.6	-	-	-	
						39.6	39.6				
	アンカー(SUS)	φ8 , L=80	本	本	合計	48	48	-	-	-	
						48	48				
	丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個	個	合計	48	48	-	-	-	
						48	48				
導水樋設置工	導水樋工 W=600	道路タイプ W=600	m	m	合計	4.3	4.3	-	-	-	
						4.3	4.3				
	ドレン・シーラ	15×15×1000	m	m	合計	17.2	17.2	-	-	-	
						17.2	17.2				
	アンカー(SUS)	φ8 , L=80	本	本	合計	36	36	-	-	-	
						36	36				
	丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個	個	合計	36	36	-	-	-	
						36	36				
導水樋設置工	導水樋工 W=800	道路タイプ W=800	m	m	合計	3.8	1.6	2.2	-	-	
						3.8	1.6	2.2			
	ドレン・シーラ	15×15×1000	m	m	合計	15.2	6.4	8.8	-	-	
						15.2	6.4	8.8			
	アンカー(SUS)	φ8 , L=80	本	本	合計	23	11.0	12.0	-	-	
					23	11	12				
	ネジ固定アンカー(SUS)	φ6 , L=80	本	本	合計	14	6.0	8.0	-	-	
						14	6	8			
	丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個	個	合計	23	11.0	12.0	-	-	
						23	11	12			

レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	積算用 単位	数量 計算用 単位	数量 区分	合計	大桜トンネル 補修工				備 考
							II		III		
漏水対策工			式				高車 有	高車 無	高車 有	高車 無	
メッシュホース 導水工	導水工 施工長		m	m	合 計	22.86	20.76	2.10	-	-	
						22.86	20.76	2.10			
	導水工		m	m	合 計	45.85	43.75	2.10	-	-	
						45.85	43.75	2.10			
	V形溝工	5cm×5cm	m	m	合 計	45.85	43.75	2.10	-	-	
						45.85	43.75	2.10			
	カッター工		m	m	合 計	91.7	87.5	4.2	-	-	
						91.7	87.5	4.2			
はつり落とし工		m3	m3	合 計	0.057	0.055	0.003	-	-		
					0.057	0.055	0.003				
プライマー工	エポキシ樹脂系	kg	kg	合 計	0.514	0.490	0.024	-	-		
					0.514	0.490	0.024				
メッシュホース工	ポリエステル製 φ10	m	m	合 計	85.3	83.2	2.1	-	-		
					85.3	83.2	2.1				
止水セメント工	ポリマーセメント系	m3	m3	合 計	0.050	0.048	0.002	-	-		
					0.050	0.048	0.002				
ウレタン塗布 防護工	ウレタン塗布防護工		m2	m2	合 計	6.1	5.6	0.5	-	-	
						6.1	5.6	0.5			
	下地処理工	高圧洗浄	m2	m2	合 計	6.1	5.6	0.5	-	-	
						6.1	5.6	0.5			
	下地調整工	カチオン系 樹脂調整材	kg	kg	合 計	54.2	49.5	4.7	-	-	
					54.2	49.5	4.7				
プライマー工	エポキシ系	kg	kg	合 計	1.34	1.22	0.12	-	-		
					1.34	1.22	0.12				
ウレタン塗布工	超速硬化ウレタン	kg	kg	合 計	10.9	10.0	0.9	-	-		
					10.9	10.0	0.9				
溝切導水工	溝切導水工	100型	m	m	合 計	5.0	5.0	-	-	-	
						5.0	5.0				
	カッター工		m	m	合 計	10.0	10.0	-	-	-	
						10.0	10.0				
	はつり工		m3	m3	合 計	0.033	0.033	-	-	-	
						0.033	0.033				
	充填材	発泡弾性体	m	m	合 計	5.0	5.0	-	-	-	
					5.0	5.0					
接着材	エポキシ樹脂系	kg	kg	合 計	0.3	0.3	-	-	-		
					0.3	0.3					
プライマー	エポキシ樹脂系	kg	kg	合 計	0.1	0.1	-	-	-		
					0.1	0.1					
外装材	エポキシ樹脂パテ	kg	kg	合 計	7.7	7.7	-	-	-		
					7.7	7.7					
既存ネット 一時撤去・復旧工	一時撤去		m2	m2	合 計	13.0	13.0	-	-	-	
						13.0	13.0				
	復旧工		m2	m2	合 計	13.0	13.0	-	-	-	
						13.0	13.0				

2. 内訳数量表

2. 補修数量内訳表

はく落防止対策工 数量表

規格：はつり落とし工+劣化防止コーティング工

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
はつり落とし工	t=3cm		m2			0.30		0.30	
	吹付けコンクリート		m3			0.009		0.009	
劣化防止コーティング工	エポキシ樹脂系 0.3kg/m2		m2			0.30		0.30	
			kg			0.090		0.090	

規格：ネット工(FRP)

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
ネット工			m2			7.42		7.42	
FRPメッシュ	50mm×50mm(GFPR#4)		m2			8.90		8.90	
アンカー	M6×70(SUS)		本			50		50	
固定金具	60×60(SUS)		個			50		50	

規格：ひび割れ注入工(終点側坑門)

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
ひび割れ注入工	手動式樹脂注入工		m	1.0				1.0	
注入材	エポキシ樹脂系(中粘度)		kg	4.62				4.62	
シール材	変性シリコン系樹脂 W30×t2mm		m	1.0				1.0	
			kg	0.33				0.33	
注入器具	手動注入器		台	1				1	
注入器具台座	@250		個	4				4	

漏水対策工 数量表

規格：既設導水樋撤去工

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
導水樋撤去工			m	23.5	1.8			25.3	
導水樋撤去工	W=300		m	11.4	1.8			13.2	
導水樋撤去工	W=400		m	12.1	0.0			12.1	

規格：導水樋工(W=350)

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
導水樋工(鉛直設置)	W=350 道路型		m		1.4	5.7		7.1	
ドレン・シーラ	15×15×1000		m		5.6	22.8		28.4	
アンカー	SUS φ8, L=80		本		8	28		36	ナイロンネット含む
丸座金	SUS 1.5*24φ*8.5φ		個		8	28		36	止水パッキン含む
導水樋工(水平設置)	W=350 道路型		m	5.3	1.8			7.1	
ドレン・シーラ	15×15×1000		m	21.2	7.0			28.2	
アンカー	SUS φ8, L=80		本	42	14.0			56	ナイロンネット含む
丸座金	SUS 1.5*24φ*8.5φ		個	42	14.0			56	止水パッキン含む

漏水対策工 数量表

規格：溝切導水工（100型）＋既設ネット工

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
溝切導水工	100型		m	5.0			5.0		
カッター工			m	10.0			10.0		
はつり工			m ³	0.033			0.033		
充填材	発泡弾性体		m	5.0			5.0		
接着材	エポキシ樹脂系		kg	0.3			0.3		
プライマー	エポキシ樹脂系		kg	0.1			0.1		
外装材	エポキシ樹脂系		kg	7.7			7.7		
既設ネット一時撤去			m ²	13.0			13.0		
既設ネット復旧工			m ²	13.0			13.0		

規格：止水注入工

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
ひび割れ止水注入工	低圧注入工法		m	7.3			7.3		
注入材	低粘度アクリル樹脂		kg	0.76			0.76		
シール材	変性シリコーン系 W=20mm t=3mm		m	7.3			7.3		
			kg	2.18			2.18		
注入器具・注入台座	φ200		本	42			42		

規格：止水シーリング工

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
止水シーリング工	シリコンシーリング材		m	0.15			0.15		
			m ²	11.3			11.3		

鋼材腐食対策工 数量表

規格：鋼材腐食対策工(ネット工 プレート交換工)

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
プレート交換工	60×60×2t(SUS)		個	2			2		

路面対策工 数量表

規格：側溝清掃工（路肩部）

項目	規格	数量区分	単位	数量				備考	
				II		III			計
				高車有	高車無	高車有	高車無		
側溝清掃工	路肩部		m		253.4		253.4		

3. はく落防止対策工

3.1 はつり落とし工

(1)集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量			備 考
			Ⅲ		計	
			高所作業車・有	高所作業車・無		
はつり落とし工	t=3cm	m2	0.30		0.30	
	吹付けコンクリート	m3	0.009		0.009	
劣化防止コーティング工	塗布工	m2	0.30		0.30	
	エポキシ樹脂系	kg	0.090		0.090	

(2)はつり落とし工数量表

NO	スパン 番号	変状 番号	部位区分	判定 区分	変状の 種類	変状寸法	深さ (m)	はつり落とし工		スパン別
								高所作業車・有		面積 (m2)
								面積 (m2)	体積 (m3)	
1	PE	1	覆工 右アーチ	Ⅲ	うき	0.15 × 0.35	0.03	0.053	0.0016	0.24
2	PE	2	覆工 右アーチ	Ⅲ	うき	0.10 × 0.20	0.03	0.020	0.0006	
3	PE	3	覆工 右アーチ	Ⅲ	うき	0.10 × 0.50	0.03	0.050	0.0015	
4	PE	5	覆工 右アーチ	Ⅲ	うき	0.40 × 0.30	0.03	0.120	0.0036	
5	PE	11	覆工 左アーチ	Ⅲ	うき	0.20 × 0.30	0.03	0.060	0.0018	0.06
							合計	0.303	0.0091	
							Ⅲ	0.303	0.0091	

(3)はつり落とし工 Ⅲ

高所作業車・有 吹付けコンクリート t=3cm

$$A = 0.303 \text{ m}^2$$

$$V = 0.009 \text{ m}^3$$

(4)劣化防止コーティング工 Ⅲ

高所作業車・有

エポキシ樹脂系 0.30 kg/m²

$$A = 0.303 \text{ m}^2$$

$$W = 0.303 \times 0.30 \text{ kg/m}^2 = 0.090 \text{ kg}$$

3.2 ネット工

(1)集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量		計	備 考
			Ⅲ			
			高所作業車・有	高所作業車・無		
ネット工 (FRPメッシュ)	施工面積	m2	7.42			
FRPメッシュ	50mm × 50mm (GFPR#4)	m2	8.90			ロス率1.2
アンカー	M6 × 70 (SUS)	本	50			ロス率1.05
固定金具	60 × 60 (SUS)	個	50			ロス率1.05

(2) ネット工数量表

番号	スパン番号	写真番号	判定区分	変状寸法	ネット設置工				スパン別面積 (m2)
					高所作業車・有		高所作業車・無		
					ネット工寸法 (m)	面積 (m2)	ネット工寸法 (m)	面積 (m2)	
1	S4	2	Ⅲ	0.25 × 1.80	1.00 × 2.69	2.69			7.42
				0.10 × 2.10					
2	S4	8	Ⅲ	0.40 × 1.20	1.56 × 2.20	3.43			
				0.66 × 1.30					
3	S4	11	Ⅲ	0.30 × 1.50	1.10 × 1.19	1.30			
				合計		7.42			
				Ⅲ		7.42			

1) 判定区分 Ⅲ 高所作業車・有

①FRPメッシュ

$$A1 = 7.42 \times \begin{matrix} \text{ロス率} \\ 1.2 \end{matrix} = \underline{8.90 \text{ m}^2}$$

②アンカーボルト M6×70

$$N1 = 13 + 13 + 15 + 6 \text{ 本} = 47 \text{ 本}$$

$$N2 = 47 \times \begin{matrix} \text{ロス率} \\ 1.05 \end{matrix} = \underline{50 \text{ 本}}$$

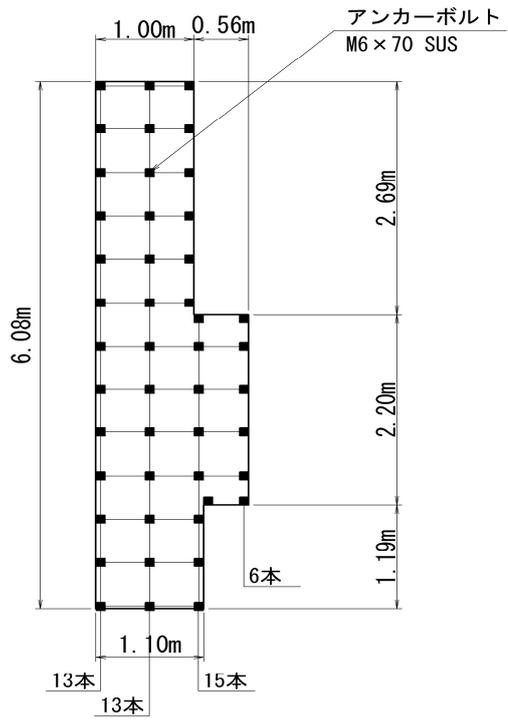
$$\cdot 1.0\text{m}^2\text{当り} \quad N = 47 \div 7.42 \text{ m}^2 = 6.3 \text{ 本/m}^2$$

③固定金具 60mm×60mm

$$\cdot 1.0\text{m}^2\text{当り} \quad N = 6.3 \text{ 個/m}^2$$

$$N1 = 7.42 \times \begin{matrix} \text{ロス率} \\ 1.05 \end{matrix} = \underline{50 \text{ 個}}$$

アンカーボルト配置図



(3) ネット工 単位数量

工 種	FRPネット単位当り数量計算書			
タイプ	FRPメッシュ (50mm×50mm)	覆エコンクリートのうき・剥離部分	1㎡当り	
種 別	規格・寸法	計 算 式	単位当り数量	備考
FRPネット (50mm×50mm)	GFRP #4	1.0 × 1.2 (ロス率)	1.2 ㎡	
アンカーボルト	M6×70 (SUS)	6.3本/m2 × 1.05 (ロス率)	7 本	芯棒打込み式
固定金具	60mm×60mm (SUS)	6.3個/m2 × 1.05 (ロス率)	7 個	
※) アンカーボルトは本計画の配置図より1㎡当り6.3本				

3.3 ひび割れ注入工

(1) 集計表

名称	規格・寸法	単位	数量		備考	
			Ⅱ			合計
			高所作業車・有	高所作業車・無		
ひび割れ注入工	手動式注入工 t=7.0mm	m	1.0		1.0	
注入材	エポキシ樹脂系(中粘度)1100kg/m ³	kg	4.62		4.62	ロス含む
シール材	変性シリコーン系樹脂 1600kg/m ³ W50×t3mm	m	1.0		1.0	
		kg	0.33		0.33	ロス含む
注入器具	手動注入器	台	1		1	
注入器具台座	@250	個	4		4	

(2) 数量一覧表

番号	スパン番号	変状番号	部位区分	判定区分	変状の種類	ひび割れ注入工数量				スパン別面積 (m)
						高所作業車・有				
						長さ (m)	幅 (mm)	奥行き (m)	体積 (m ³)	
1	PE	12	坑門 面壁	Ⅱ	変形・移動・沈下	1.0	7.0	0.5	0.0035	1.00
合計						1.0			0.0035	

(3) ひび割れ注入工(判定区分Ⅱ)

手動式樹脂注入工法

1) ひび割れ延長

$$L = 1.0 = 1.0 \text{ m}$$

2) 注入材

エポキシ樹脂系(中粘度)1100kg/m³

ひび割れ体積×1100kg/m³

$$W1 = 0.0035 \times 1100 \text{ kg/m}^3 = 3.850 \text{ kg}$$

$$W2 = 3.850 \times 1.20 \text{ (ロス率)} = 4.62 \text{ kg}$$

3) シール材

変性シリコーン系樹脂 1600kg/m³ ロス率:0.37 (令5年度国交省土木工事積算基準書IV-3-②①-2)

W50×t3mm

$$L = 1.0 = 1.0 \text{ m}$$

$$W1 = 1.0 \times 0.05 \times 0.003 \times 1600 = 0.240 \text{ kg}$$

$$W2 = 0.240 \times 1.37 \text{ (ロス率)} = 0.33 \text{ kg}$$

4) 注入器具

手動注入器

$$N = 1.0 = 1 \text{ 台}$$

5) 注入器具台座

台座ピッチ @250

$$N = 1.0 / 0.25 = 4 \text{ 個}$$

(4) ひび割れ注入工単位数量表

ひび割れ注入工 単位当り数量計算書			
タイプ	ひび割れ手動注入工	坑門面壁のひび割れ	1m当り
種 別	規格・寸法	計 算 式	単位当り数量
ひび割れ注入工	手動注入		1.0 m
注入材	エポキシ樹脂系(中粘度)	ひび割れ体積 幅Wmm×深さ(覆工厚):0.30m $V = 7.0 \text{ mm} \times 0.5 \times 1.0 \text{ m}$	0.00350 m ³ /m
		ひび割れ体積 比重1.10 ロス率1.20 $W = 0.00350 \times 1.00 \times 1000 \times 1.20$	4.2 kg
注入器具			1 台
注入器台座	@250	1.0 m / 0.25 m	4 個
シール材	変性シリコーン系 W=50mm、 t=3mm	L =	1.0 m
		$W = 0.05 \times 0.003 \times 1.0 \text{ m} \times 1600 \text{ kg/m}^3$ $\times 1.37 \text{ (ロス率)}$	0.33 kg

4. 漏水対策工

4.1 既設導水樋撤去工

(1) 集計表

既設導水樋撤去工

名 称	規格・寸法	単位	数 量			備 考
			Ⅱ		計	
			高所作業車・有	高所作業車・無		
導水樋撤去工		m			25.3	
導水樋撤去工	W=300	m	11.4	1.8	13.2	
導水樋撤去工	W=400	m	12.1		12.1	

(2) 既設導水樋撤去工数量表

番号	スパン番号	変状番号	部位区分		判定区分	変状の種類	導水樋工延長				スパン別 長さ(m)	備考
							高所作業車・有					
							W=300		W=400			
							幅(m)	長さ(m)	幅(m)	長さ(m)		
1	S2	1	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水	0.30	1.75			1.75	高車・無
2	S5	1	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水	0.30	1.70			3.40	高車・有
3	S5	2	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水						
4	S5	3	覆工	右アーチ	Ⅱ	漏水	0.30	1.70				〃
5	S6	1	覆工	右アーチ	Ⅱ	漏水	0.30	1.30			1.30	〃
6	S7	1	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水			0.40	12.10		〃
9	S7	4	覆工	右アーチ	Ⅱ	漏水						
10	S7	5	覆工	右アーチ	Ⅱ	漏水						
7	S7	2	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水	0.30	1.50			15.50	〃
8	S7	3	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水	0.30	1.90				〃
11	S7	6	覆工	右アーチ	Ⅱ	漏水						
12	S7	7	覆工	右アーチ	Ⅱ	漏水	0.30	1.70			3.30	〃
13	S11	4	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水						
14	S11	5	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水						
15	S11	6	覆工	右アーチ	Ⅱ	漏水	0.30	1.60				〃
合計		Ⅱ					0.30	13.15	0.40	12.10		

1) 導水樋撤去工 W=0.30

Ⅱ : L1

= 13.15 m

(内高車・有)

= 11.40 m

(内高車・無)

= 1.75 m

2) 導水樋撤去工 W=0.40

Ⅱ : L2

= 12.10 m

4.2 導水樋工

(1) 集計表

1-1) 導水樋工 W=350 II, III (鉛直)

名 称	規格・寸法	単位	数量 II		数量 III		計 (箇所)
			高車・有	高車・無	高車・有	高車・無	
				①	②		
				S10-4 L=1.4m	S10-2,3 L=5.7m		
				1	1		2
導水樋工	道路型 W=350	m		1.40	5.70		7.10
ドレン・シーラ	15×15×1000	m		5.60	22.80		28.40
アンカー(SUS)	φ8、L=80	本		8	28		36
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個		8	28		36

1-2) 導水樋工 W=350 II (水平)

名 称	規格・寸法	単位	数量 II		計 (箇所)
			高車・有	高車・無	
			①	②	
			S5-1・2, S5-3, S7-6・7 L=1.5~2.0	S2-1 L=1.75m	
			3	1	4
導水樋工	道路型 W=350	m	5.30	1.75	7.05
ドレン・シーラ	15×15×1000	m	21.20	7.00	28.20
アンカー(SUS)	φ8、L=80	本	42	14	56.00
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個	42	14	56.00

2) 導水樋工 W=440 II (鉛直)

名 称	規格・寸法	単位	数量 II		計 (箇所)	備考
			高所作業車・有			
			①			
			S7-4・5 L=9.88m			
			1		1	
導水樋工	道路型 W=440	m	9.90		9.90	
ドレン・シーラ	15×15×1000	m	39.60		39.60	
アンカー(SUS)	φ8、L=80	本	48		48	
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個	48		48	

3) 導水樋工 W=600 II (水平)

名 称	規格・寸法	単位	数量 II		計 (箇所)	備考
			高所作業車・有			
			①	②		
			S6-1, S7-2・3 L=1.1~1.5	S11-4.5 L=1.7m		
			2	1	3	
導水樋工	道路型 W=600	m	2.60	1.70	4.30	
ドレン・シーラ	15×15×1000	m	10.40	6.80	17.20	
アンカー(SUS)	φ8、L=80	本	22	14	36	
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個	22	14	36	

4-1) 導水樋工 W=800 II (鉛直)

名 称	規格・寸法	単位	数量 II		計 (箇所)	備考
			高所作業車・無			
			①			
			S7-1 L=2.2m			
			1		1	
導水樋工	道路型 W=800	m	2.20		2.20	
ドレン・シーラ	15×15×1000	m	8.80		8.80	
アンカー(SUS)	φ8、L=80	本	12		12	
ネジ固定アンカー	SUS φ6、L=80	本	8		8	
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	個	12		12	

(3) 導水樋工数量

1-1) II, III W=350 (鉛直)

① S10-4、L=1.0~1.5 高所作業車・無

1) 導水樋工延長 1箇所

・ W=350 1本3.0m

$$L = 1.40$$

$$= 1.40 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 1.40 \times 4$$

$$= 5.60 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 1.4 / 0.5 + 1$$

$$= 4 \text{ 本}$$

$$N2 = 4 \times 2$$

$$= 8 \text{ 本}$$

$$N = 8 \times 1 \text{ 本}$$

$$= 8 \text{ 本}$$

4) 丸座金(SUS)

$$N = 8$$

$$= 8 \text{ 個}$$

② S10-2・3、L=5.7m 高所作業車・有

1) 導水樋工延長 1箇所

・ W=350 1本3.0m

$$L = 5.70$$

$$= 5.70 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 5.70 \times 4$$

$$= 22.80 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 14 \times 1 \text{ 本}$$

$$= 14 \text{ 本}$$

$$N2 = 2.7 / 0.5 + 1$$

$$= 7 \text{ 本}$$

$$N3 = 7 \times 2$$

$$= 14 \text{ 本}$$

$$N = 14 + 14$$

$$= 28 \text{ 本}$$

4) 丸座金(SUS)

$$N = 28$$

$$= 28 \text{ 個}$$

1-2) II W=350 (水平)

① S5-1・S5-2、S5-3、S7-6・7、L=1.5~2.0 高所作業車・有

1) 導水樋工延長 3箇所

・ W=350 1本3.0m

$$L = 5.30$$

$$= 5.30 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 5.30 \times 4$$

$$= 21.20 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 1.75 / 0.5 + 1$$

$$= 5 \text{ 本}$$

$$N2 = 5 \times 3 - 1 \text{ 本}$$

$$= 14 \text{ 本}$$

$$N = 14 \times 3 \text{ 箇所}$$

$$= 42 \text{ 本}$$

4) 丸座金(SUS)

$$N = 42$$

$$= 42 \text{ 個}$$

② S2-1、L=1.5~2.0 高所作業車・無

1) 導水樋工延長 1箇所

・ W=350 1本3.0m

$$L = 1.75$$

$$= 1.75 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 1.75 \times 4$$

$$= 7.00 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 1.75 / 0.5 + 1$$

$$= 5 \text{ 本}$$

$$N2 = 5 \times 3 - 1 \text{ 本}$$

$$= 14 \text{ 本}$$

$$N = 14 \times 1 \text{ 本}$$

$$= 14 \text{ 本}$$

4) 丸座金(SUS)

$$N = 14$$

$$= 14 \text{ 個}$$

2) II W=440 (鉛直)

① S7-4・5、L=9.88m 高所作業車・有

1) 導水樋工延長 1箇所

・ W=440 1本3.0m

$$L = 9.90$$

$$= 9.90 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 9.90 \times 4$$

$$= 39.60 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 14 \times 3 \text{ 本}$$

$$= 42 \text{ 本}$$

$$N2 = 0.9 / 0.5 + 1$$

$$= 3 \text{ 本}$$

$$N3 = 3 \times 2$$

$$= 6 \text{ 本}$$

$$N = 42 + 6$$

$$= 48 \text{ 本}$$

4) 丸座金(SUS)

$$N = 48$$

$$= 48 \text{ 個}$$

3) II W=600 (水平)

① S6-1、S7-2・3、L=1.1~1.5m 高所作業車・有

1) 導水樋工延長 2箇所

・ W=600 1本3.0m

$$L = 2.60$$

$$= 2.60 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 2.60 \times 4$$

$$= 10.40 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 1.30 / 0.5 + 1$$

$$= 4 \text{ 本}$$

$$N2 = 4 \times 3 - 1 \text{ 本}$$

$$= 11 \text{ 本}$$

$$N = 11 \times 2 \text{ 箇所}$$

$$= 22 \text{ 本}$$

4) 丸座金(SUS)

$$N = 22$$

$$= 22 \text{ 個}$$

② S11-4・5、L=1.7m 高所作業車・有

1) 導水樋工延長 1箇所

・ W=600 1本3.0m

$$L = 1.70$$

$$= 1.70 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 1.70 \times 4$$

$$= 6.80 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 1.70 / 0.5 + 1$$

$$= 5 \text{ 本}$$

$$N2 = 5 \times 3 - 1 \text{ 本}$$

$$= 14 \text{ 本}$$

4) 丸座金(SUS)

$$N = 14$$

$$= 14 \text{ 個}$$

4-1) II W=800 (鉛直)

① S7-1、L=2.2m 高所作業車・無

1) 導水樋工延長 1箇所

・ W=800 1本2.0m

$$L = 2.20$$

$$= 2.20 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 2.20 \times 4$$

$$= 8.80 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 10 \times 1$$

$$= 10 \text{ 本}$$

$$N2 = 0.20 / 0.5 + 1$$

$$= 1 \text{ 本}$$

$$N3 = 1 \times 2$$

$$= 2 \text{ 本}$$

$$N = 10 + 2$$

$$= 12 \text{ 本}$$

4) ネジ固定アンカー(SUS)

$$N1 = 6 \times 1$$

$$= 6 \text{ 本}$$

$$N2 = 0.20 / 1.0 + 1$$

$$= 1 \text{ 本}$$

$$N3 = 1 \times 2$$

$$= 2 \text{ 本}$$

$$N = 6 + 2$$

$$= 8 \text{ 本}$$

5) 丸座金(SUS)

$$N1 = 10 \times 1$$

$$= 10 \text{ 個}$$

$$N2 = 1 + 1$$

$$= 2 \text{ 個}$$

$$N = 10 + 2$$

$$= 12 \text{ 個}$$

4-2) II W=800 (水平)

① S11-6、L=1.6m 高所作業車・有

1) 導水樋工延長

・ W=800 1本2.0m

$$L = 1.60$$

$$= 1.60 \text{ m}$$

2) ドレン・シーラ

$$L = 1.60 \times 4$$

$$= 6.40 \text{ m}$$

3) アンカー(SUS)

$$N1 = 1.60 / 0.5 + 1$$

$$= 4 \text{ 本}$$

$$N2 = 4 \times 3 - 1 \text{ 本}$$

$$= 11 \text{ 本}$$

4) ネジ固定アンカー(SUS)

$$N1 = 1.60 / 1.0 + 1$$

$$= 3 \text{ 本}$$

$$N2 = 3 \times 2 \text{ 本}$$

$$= 6 \text{ 本}$$

5) 丸座金(SUS)

$$N1 = 1.60 / 0.5 + 1$$

$$= 4 \text{ 個}$$

$$N2 = 4 \times 3 - 1 \text{ 個}$$

$$= 11 \text{ 個}$$

(4)-1-1 導水樋工単位数量表

工 種	導水樋工単位当り数量計算書			
タイプ	道路型 W=350, 440, 600	覆工コンクリート漏水	3m当り	
(鉛直設置) 				
種 別	規格・寸法	計 算 式	3m当り数量	備考
樋導水工	道路型 W=350, 440, 600	L= 3.0 m	3.0 m	
ドレン・シーラ	15×15×1000	L= 3.0 m × 4本	12.0 m	
アンカー(SUS)	φ8, L=80	N= 14 本	14 本	
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	N= 7 個	14 個	

(4)-1-2 導水樋工単位数量表

工 種	導水樋工単位当り数量計算書			
タイプ	道路型 W=350, 440, 600	覆工コンクリート漏水	3m当り	
(水平設置)				
種 別	規格・寸法	計 算 式	3m当り数量	備考
樋導水工	道路型 W=350, 440, 600	L= 3.0 m	3.0 m	
ドレン・シーラ	15×15×1000	L= 3.0 m × 4本	12.0 m	
アンカー(SUS)	φ8, L=80	N= 20 本	20 本	
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	N= 20 個	20 個	

(4)-2-1 導水樋工単位数量表

工 種	導水樋工単位当り数量計算書			
タイプ	道路型 W=800	覆工コンクリート漏水	2m当り	
(鉛直設置)				
種 別	規格・寸法	計 算 式	2m当り数量	備考
樋導水工	道路型 W=800	L= 2.0 m	2.0 m	
ドレン・シーラ	15×15×1000	L= 2.0 m × 4本	8.0 m	
アンカー(SUS)	φ8, L=80	N= 10 本	10 本	
ネジ固定アンカー(SUS)	φ6, L=80	N= 6 本	6 本	
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	N= 10 個	10 個	

(4)-2-2 導水樋工単位数量表

工 種	導水樋工単位当り数量計算書			
タイプ	道路型 W=800	覆工コンクリート漏水	2m当り	
(水平設置)				
種 別	規格・寸法	計 算 式	2m当り数量	備考
樋導水工	道路型 W=800	L= 2.0 m	2.0 m	
ドレン・シーラ	15×15×1000	L= 2.0 m × 4本	8.0 m	
アンカー(SUS)	φ8, L=80	N= 14 本	14 本	
ネジ固定アンカー(SUS)	φ6, L=80	N= 6 本	6 本	
丸座金(SUS)	1.5×24φ×8.5φ	N= 14 個	14 個	

4.3 メッシュホース導水工+ウレタン塗布防護工

(1) 集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量				備 考
			Ⅱ			合 計	
			ロック ボルト部	通常部 ホ-ス2本	通常部 ホ-ス1本		
高所作業 車・有	高所作業 車・有	高所作業 車・無					
メッシュホース導水工	施工長	m	20.76		2.10	22.86	
導水工数量		m	43.75		2.10	45.85	
V形溝工	50×50	m	4.35	39.40	2.10	45.85	
カッター工		m	8.70	78.80	4.20	91.70	
はつり落とし工		m ³	0.0054	0.0493	0.0026	0.0573	
プライマー工	エポキシ樹脂系	kg	0.049	0.441	0.024	0.514	
メッシュホース工	ポリエステル製	m	4.35	78.80	2.10	85.25	
止水セメント工	ポリマーセメント系	m ³	0.0051	0.0429	0.0023	0.0503	
ウレタン塗布防護工	ウレタン塗布防護工	m ²	5.57		0.53	6.10	
下地処理工	高圧洗浄	m ²	5.57		0.53	6.10	30MPa以上
下地調整工	カチオン系下地調整材	kg	49.5		4.7	54.20	接着強度1.4N/mm ²
プライマー工	エポキシ系	kg	1.22		0.12	1.34	
ウレタン塗布工	超速硬化ウレタン塗布防護工	kg	10.0		0.9	10.90	接着強度1.4N/mm ² 以上

(2) メッシュホース導水工

番号	スパン 番号	変状 番号	変状部位		判定 区分	施工長 m	メッシュホース導水工 高所作業車・有										ブ ロック別 高さ (m)		
							ロック部 V型溝工(ホ-ス1本)			通常部 V型溝工(ホ-ス2本)			通常部 V型溝工(ホ-ス1本)			導水工長さ			
			長さ	箇所			1本 延長	長さ	箇所	2本 延長	長さ	箇所	延長	長さ	幅	深さ			
			(m)				(m)	(m)		(m)	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)			
1	PE	4	覆工	右アーチ	Ⅱ	2.76	0.55	1	0.55	0.90	2	3.60				6.51			2.76
							0.80	2	1.60	0.38	1	0.76							
2	PE	6	覆工	左アーチ	Ⅱ	2.10							2.10	1	2.10	2.10			
3	PE	7	覆工	左アーチ	Ⅱ	5.08	0.55	1	0.55	4.96	1	9.92				10.47	0.05	0.05	
4	PE	8	覆工	左アーチ	Ⅱ	3.98	0.55	1	0.55	3.86	1	7.72				8.27			
5	PE	9	覆工	右アーチ	Ⅱ	3.86	0.55	1	0.55	3.74	1	7.48				8.03			
6	PE	11	覆工	左アーチ	Ⅱ	5.08	0.55	1	0.55	4.96	1	9.92				10.47			
計			区分		Ⅱ	22.86			4.35			39.40			2.10	45.85			

1-1) メッシュホース導水工数量

判定区分 II 高所作業車・有

施工長

$$L = 20.76$$

$$= 20.76 \text{ m}$$

導水工長さ

$$L = 43.75$$

$$= 43.75 \text{ m}$$

1-2) ロックボルト部 メッシュホース導水工

① V形溝工

$$L = 4.35$$

$$= 4.35 \text{ m}$$

② カッター工

$$L = 4.35 \times 2$$

$$= 8.70 \text{ m}$$

③ はつり落とし工

$$V = 4.35 \times 0.125 \text{ m}^3/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.0054 \text{ m}^3$$

④ プライマー工

$$W = 4.35 \times 1.12 \text{ kg}/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.049 \text{ kg}$$

⑤ メッシュホース工

$$L = 4.35 \times 1 \text{ 本}$$

$$= 4.35 \text{ m}$$

⑥ 止水セメント工

$$V = 4.35 \times 0.117 \text{ m}^3/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.0051 \text{ m}^3$$

1-3) 通常部 メッシュホース2本導水工

① V形溝工

$$L = 39.40$$

$$= 39.40 \text{ m}$$

② カッター工

$$L = 39.40 \times 2$$

$$= 78.80 \text{ m}$$

③ はつり落とし工

$$V = 39.40 \times 0.125 \text{ m}^3/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.0493 \text{ m}^3$$

④ プライマー工

$$W = 39.40 \times 1.12 \text{ kg}/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.441 \text{ kg}$$

⑤ メッシュホース工

$$L = 39.40 \times 2 \text{ 本}$$

$$= 78.80 \text{ m}$$

⑥ 止水セメント工

$$V = 39.40 \times 0.109 \text{ m}^3/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.0429 \text{ m}^3$$

2-1) メッシュホース導水工数量

判定区分 II 高所作業車・無

施工長

$$L = 2.10$$

$$= 2.10 \text{ m}$$

導水工長さ

$$L = 2.10$$

$$= 2.10 \text{ m}$$

2-2) 通常部 メッシュホース1本導水工

① V形溝工

$$L = 2.10$$

$$= 2.10 \text{ m}$$

② カッター工

$$L = 2.10 \times 2$$

$$= 4.20 \text{ m}$$

③ はつり落とし工

$$V = 2.10 \times 0.125 \text{ m}^3/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.0026 \text{ m}^3$$

④ プライマー工

$$W = 2.10 \times 1.12 \text{ kg}/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.024 \text{ kg}$$

⑤ メッシュホース工

$$L = 2.10 \times 1 \text{ 本}$$

$$= 2.10 \text{ m}$$

⑥ 止水セメント工

$$V = 2.10 \times 0.109 \text{ m}^3/100\text{m} \text{ / } 100 \text{ m}$$

$$= 0.0023 \text{ m}^3$$

(3) ウレタン塗布防護工数量表

番号	スパン 番号	変状 番号	変状部位		判定 区分	高さ m	ウレタン塗布防護工						ブロック 別 高さ	高車 有無	
			対象 箇所	部位区分			ロックボルト部			通常部					合計
							面積 m2	箇所	面積計 m2	幅 m	延長 m	面積 m2			面積 m2
1	PE	4	覆工	右アーチ	II	2.76	0.113	1	0.113	0.250	1.56	0.390	0.863	2.76	有
				左アーチ			0.180	2	0.360						
2	PE	6	覆工	左アーチ	II	2.10				0.250	2.10	0.525	0.525	2.10	無
3	PE	7	覆工	左アーチ	II	5.08	0.113	1	0.113	0.250	4.83	1.208	1.321	18.00	有
4	PE	8	覆工	左アーチ	II	3.98	0.113	1	0.113	0.250	3.73	0.933	1.046		
5	PE	9	覆工	右アーチ	II	3.86	0.113	1	0.113	0.250	3.61	0.903	1.016		
6	PE	11	覆工	左アーチ	II	5.08	0.113	1	0.113	0.250	4.83	1.208	1.321		
計 区分 II						22.86			0.925			5.167	6.092		

1-1) ウレタン塗布防護工

判定区分II 高所作業車・有

① ロックボルト部1箇所あたり数量

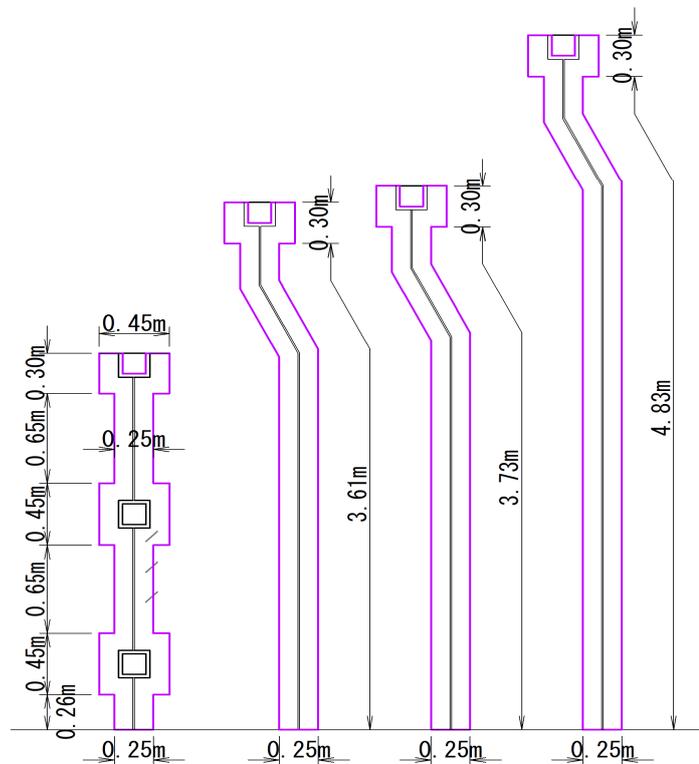
1箇所あたり塗布面積

$$A1 = 0.45 \times 0.30 - 0.15 \times 0.15 = 0.113 \text{ m}^2/\text{箇所}$$

$$A2 = 0.45 \times 0.45 - 0.15 \times 0.15 = 0.180 \text{ m}^2/\text{箇所}$$

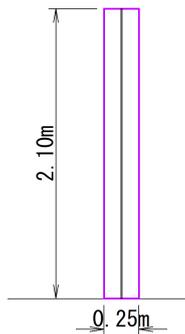
② 塗布工

$$A = 5.57 \text{ m}^2$$



1-2) 下地処理工 高压洗浄	A = 5.57	= 5.57 m ²
1-3) 下地調整工 カチオン系下地調整材 平均膜厚5mm以上	W = 5.57 × 8.9 kg/m ²	= 49.5 kg
1-4) プライマー工 エポキシ系	W = 5.57 × 0.22 kg/m ²	= 1.22 kg
1-5) ウレタン塗布工 超速硬化ウレタン 平均膜厚1.5mm以上	W = 5.57 × 1.8 kg/m ²	= 10.0 kg

2-1) ウレタン塗布防護工 判定区分Ⅱ 高所作業車・無		
① ロックボルト部1箇所当たり数量		
1箇所当たり塗布面積		
A1= 0.45 × 0.30 - 0.15 × 0.15		= 0.113 m ² /箇所
A2= 0.45 × 0.45 - 0.15 × 0.15		= 0.180 m ² /箇所
② 塗布工		
A = 0.53		= 0.53 m ²



2-2) 下地処理工 高压洗浄	A = 0.53	= 0.53 m ²
2-3) 下地調整工 カチオン系下地調整材 平均膜厚5mm以上	W = 0.53 × 8.9 kg/m ²	= 4.7 kg
2-4) プライマー工 エポキシ系	W = 0.53 × 0.22 kg/m ²	= 0.12 kg
2-5) ウレタン塗布工 超速硬化ウレタン 平均膜厚1.5mm以上	W = 0.53 × 1.8 kg/m ²	= 0.9 kg

(4) メッシュホース工単位数量表

工種	メッシュホース工単位当り数量計算書			
タイプ	メッシュホース	覆工コンクリート漏水	100m当り	
種別	規格・寸法	計算式	100m当り数量	備考
メッシュホース(1本)			100 m	
V型溝工		100 m	100 m	
カッター工		100 m × 2 (両端)	200 m	
はつり落とし工		0.05 × 0.05 × 0.5 × 100 m	0.125 m ³	
プライマー工	エポキシ樹脂系	0.056 × 100 × 2 × 0.1 kg/m ²	1.12 kg	
メッシュホース	1本	100 m	100 m	
止水セメント		0.0011746 × 100 m	0.117 m ³	
メッシュホース(2本)			100 m	
V型溝工		100 m	100 m	
カッター工		100 m × 2 (両端)	200 m	
はつり落とし工		0.05 × 0.05 × 0.5 × 100 m	0.125 m ³	
プライマー工	エポキシ樹脂系	0.056 × 100 × 2 × 0.1 kg/m ²	1.12 kg	
メッシュホース	2本	100 m × 2	200 m	
止水セメント		0.0010929 × 100 m	0.109 m ³	

4.4 溝切り工+既設ネット工

(1) 集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量			備 考
			Ⅱ		計	
			高所作業車・有	高所作業車・無		
溝切り工	100型	m	5.0		5.0	
カッター工		m	10.0		10.0	
はつり工		m ³	0.033		0.033	
充填材	(伸縮性)ゴム系	m	5.0		5.0	
接着剤	樹脂系	kg	0.3		0.3	
プライマー	樹脂系	kg	0.1		0.1	
外装材	樹脂外装材	kg	7.7		7.7	
既設ネット一時撤去	施工面積	m ²	13.0		13.0	
既設ネット復旧工	施工面積	m ²	13.0		13.0	

(2) 溝切り工数量表

番号	スパン 番号	変 状 番 号	部位区分	判 定 区 分	種 別	数 量 (m)						スパン別 (m)
						高所作業車・有			高所作業車・無			
						縦方向	水平方向	計	縦方向	水平方向	計	
1	S10	4	覆工 左アーチ	Ⅱ	100型	4.2		4.2				4.2
2	S11	2	覆工 左アーチ	Ⅱ	100型		0.8	0.8				0.8
						4.2	0.8	5.0				

(4) 溝切導水工 (100型) 高所作業車・有

1) 100型溝切導水工

$$L = 5.0 \quad = \underline{5.0 \text{ m}}$$

2) カッター工

$$L = 5.0 \times 2 \quad = \underline{10.0 \text{ m}}$$

3) はつり工

$$V = (0.09 \times 0.07 + 0.01 \times 0.01 \times 2) \times 5.0 \quad = \underline{0.033 \text{ m}^3}$$

4) 充填材(発泡弾性体)

$$L = 5.0 \quad = \underline{5.0 \text{ m}}$$

5) 接着材(エポキシ樹脂)

・ 100m当り6.6kg

$$W = 5.0 \times 6.6 \quad \diagdown \quad 100 \quad = \underline{0.3 \text{ kg}}$$

6) プライマー(エポキシ樹脂)

・ 100m当り 2.1kg

$$W = 5.0 \times 2.1 \quad \diagdown \quad 100 \quad = \underline{0.1 \text{ kg}}$$

7) 外装材(樹脂外装材)

・ 100m当り153.4kg

$$W = 5.0 \times 153.4 \quad \diagdown \quad 100 \quad = \underline{7.7 \text{ kg}}$$

(3) 既設ネット一時撤去

NO	スパン 番号	変状 番号	部 位 区 分	判定 区分	変状の 種類	ネット取外し工		スパン別 面積 (m2)
						高所作業車・有		
						ネット工寸法 (m)	面積 (m2)	
1	S10	1	覆工 左アーチ	II	漏水	1.00 × 2.60	2.60	2.60
2	S11	2	覆工 左アーチ	II	漏水	2.97 × 3.50	10.40	10.40
						合計	13.00	
						II	13.00	

施工面積

= 13.0 m2

(4) 既設ネット復旧工

NO	スパン 番号	変状 番号	部 位 区 分	判定 区分	変状の 種類	ネット再設置工		スパン別 面積 (m2)
						高所作業車・有		
						ネット工寸法 (m)	面積 (m2)	
1	S10	1	覆工 左アーチ	II	漏水	1.00 × 2.60	2.60	2.60
2	S11	2	覆工 左アーチ	II	漏水	2.97 × 3.50	10.40	10.40
						合計	13.00	
						II	13.00	

施工面積

= 13.0 m2

(4) ひび割れ注入工単位数量

工種	溝切り工				
タイプ	100型			1m当り	
溝切り補修工詳細図					
種別	規格・寸法	計算式		単位数量	備考
充填材	(伸縮性)ゴム系 100型	100	m / 100	1.0	m
接着剤	エポキシ樹脂系	6.6	kg / 100	0.066	kg/m
プライマー	エポキシ樹脂系	2.1	kg / 100	0.021	kg/m
外装材	エポキシ樹脂系	153.4	kg / 100	1.534	kg/m

4.5 ひび割れ止水注入工

(1) ひび割れ注入工集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量		備 考
			Ⅱ		
			高所作業車・有	高所作業車・無	
ひび割れ注入工	低圧注入工法	m	7.3		
注入材	低粘度アクリル樹脂	kg	0.76		比重1.00、ロス率0.15
シール材	変性シリコーン系 W=50mm t=3mm	m	7.3		
		kg	2.18		比重1.45 ロス率0.37
注入器具・注入台座	@200	本	42		

(2) ひび割れ注入工数量表

NO	スパン番号	変状番号	部位区分	判定区分	ひび割れ注入工(低圧) 高所作業車・有					スパン別ひび割れ長さ(m)
					ひび割れ幅(W)	ひび割れ長さ	ひび割れ深さ	注入材	注入器具注入台座	
					(mm)	(m)	(m)	(kg)	(本)	
1	PS	1	坑門 面壁	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	0.6
2	PS	2	坑門 面壁	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	
3	S4	1	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	3.3
4	S4	3	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	
5	S4	4	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	
6	S4	5	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.6	0.30	0.00005	3	
7	S4	6	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.6	0.30	0.00005	3	
8	S4	7	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	
9	S4	9	覆工 右アーチ	Ⅱ	0.3	0.5	0.30	0.00005	3	
10	S4	10	覆工 右アーチ	Ⅱ	0.3	0.4	0.30	0.00004	2	
11	S8	1	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.2	0.30	0.00002	1	0.2
12	S10	1	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.8	0.30	0.00007	4	0.8
13	S11	1	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.2	0.30	0.00002	1	0.7
14	S11	3	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	
15	S11	7	覆工 右アーチ	Ⅱ	0.3	0.2	0.30	0.00002	1	
16	S12	1	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.4	0.30	0.00004	2	1.7
17	S12	2	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.2	0.30	0.00002	1	
18	S12	3	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	
19	S12	4	覆工 右アーチ	Ⅱ	0.3	0.5	0.30	0.00005	3	
20	S12	5	覆工 右アーチ	Ⅱ	0.3	0.3	0.30	0.00003	2	
合 計						7.3		0.00066	42	

(3) ひび割れ注入工延長

L= = 7.3 m

(4) 注入材 低粘度アクリル樹脂

ひび割れ長(m) × ひび割れ深さ(m) × ひび割れ幅(m) × 1000kg/m³ × 1.15

0.3mm × 30cm

V1= 7.30 × 0.30 × 0.0003 = 0.00066 m³

W1= 0.00066 × 1000 kg/m³ × 1.15 ロス率 = 0.759 kg

(5) シール材 W=

変性シリコーン系 W=50 mm t= 3 mm ロス率:0.37 (令5年度国交省土木工事積算基準書Ⅳ-3-⑳-2)

L= = 7.3 m

W= 7.3 × 0.05 × 0.003 × 1450 kg/m³ × 1.37 = 2.18 kg

(6) 注入器具、注入台座 @200

N= = 42 本

1 (4) ひび割れ注入工単位数量表

ひび割れ(低圧)注入工 単位当り数量計算書			
タイプ	ひび割れ低圧注入工	覆工コンクリートのひび割れ	1m当り
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>割付図</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>断面図</p> </div> </div>			
種 別	規格・寸法	計 算 式	単位当り数量
ひび割れ注入工	低圧注入		1.0 m
注入材	低粘度アクリル樹脂系	ひび割れ体積 幅Wmm×深さ(覆工厚):0.30m $V = 0.3 \text{ mm} \times 0.3 \times 1.0 \text{ m}$	0.00009 m ³ /m
		ひび割れ体積 比重1.00 ロス率1.15 $W = 0.00009 \times 1.00 \times 1000 \times 1.15$	0.104 kg
注入器具	@200	1.0 m / 0.20 m	5 本
注入器台座	@200	1.0 m / 0.20 m	5 個
シール材	変性シリコーン系 W=50mm、t=3mm	L =	1.0 m
		$W = 0.05 \times 0.003 \times 1.0 \text{ m} \times 1450 \text{ kg/m}^3$ $\times 1.37 \text{ (ロス率)}$	0.3 kg

4.6 止水シーリング工

(1) 集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量		
			Ⅱ		合 計
			高所作業車・有	高所作業車・無	
止水シーリング工					
止水シーリング工	シリコンシーリング材	m	0.15		0.15
		mℓ	11.3		11.3

(2) 止水シーリング工数量一覧表

番号	スパン番号	変状番号	変状部位		判定区分	変状の種類	シリコンシーリング工			備 考
			対象箇所	部位区分			高所作業車・有			
							縦幅	横幅	周長	
							m	m	m	
1	S3	2	覆工	左アーチ	Ⅱ	漏水 60滴/分	0.050	0.025	0.150	

(3) 止水シーリング工 (Ⅱ) 高所作業車・有

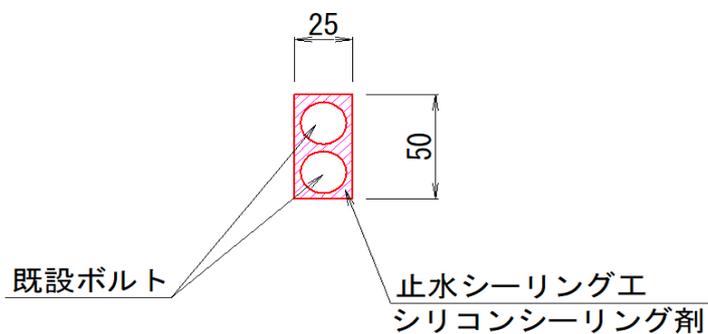
1) シリコンシーリング工

$$L = (0.050 + 0.025) \times 2 = 0.150 \text{ m}$$

$$V = 0.150 \times 50 \text{ mℓ/m} \times 1.5 \text{ (収率)} = 11.3 \text{ mℓ}$$

$$1\text{mあたり使用量} : 330 \text{ mℓ/本} \div 8 \text{ m} = 41.3 \approx 50 \text{ mℓ/m}$$

1本当たりの
施工長



※) シーリング範囲は想定である。実施時に漏水範囲の確認を行う。

5. 鋼材腐食対策工

5.1 鋼材腐食対策工(ネット工 プレート交換工)

(1)集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量			備 考
			Ⅱ		計	
			高所作業車・有	高所作業車・無		
ネット工 プレート交換工						
プレート交換工	60×60 ×2t (SUS)	個	2			

(4)ネット工 プレート交換数量表

番号	スパン番号	写真番号	部位区分	判定区分	変状の種類	変状の状況	単位	プレート交換工		スパン別数量
								高所作業車・有	高所作業車・無	
3	S11	8	覆工 右アーチ	Ⅱ	鋼材腐食	取付金具腐食	個	2		2
						合計	個	2		
						Ⅱ	個	2		

1)判定区分 Ⅱ 高所作業車・有

①プレート交換工 60×60×2t

N

= 2 個

6. 路面对策工

6.1 側溝清掃工（路肩部）

(1) 集計表

名称	規格・寸法	単位	数量			備考
			Ⅱ		計	
			高車・有	高車・無		
側溝清掃工	路肩部	m		253.4	253.4	

(2) 側溝清掃工数量表

番号	スパン番号	変状番号	部位区分		判定区分	変状の種類	側溝清掃工 Ⅱ			スパン別
							高所作業車・無			路面清掃長さ (m)
							左路肩 (m)	右路肩 (m)	計 (m)	
1	PS		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	4.8	4.8	9.6	9.6
2	S001		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	3.6	3.6	7.2	7.2
3	S002		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	1.9	1.9	3.8	3.8
4	S003		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	16.0	16.0	32.0	32.0
5	S004		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	3.7	3.7	7.4	7.4
6	S005		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	2.4	2.4	4.8	4.8
7	S006		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	2.4	2.4	4.8	4.8
8	S007		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	2.4	2.4	4.8	4.8
9	S008		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	2.4	2.4	4.8	4.8
10	S009		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	2.4	2.4	4.8	4.8
11	S0010		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	2.4	2.4	4.8	4.8
12	S0011		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	5.1	5.1	10.2	10.2
13	S0012		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	3.6	3.6	7.2	7.2
14	S0013		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	3.6	3.6	7.2	7.2
15	S0014		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	3.6	3.6	7.2	7.2
16	PE		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	21.6	21.6	43.2	81.8
17	PE		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	19.3	19.3	38.6	
18	PE		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	19.7	19.7	39.4	51.0
19	PE		路面	路肩部	Ⅱ	滞水・土砂堆積	5.8	5.8	11.6	
計							126.7	126.7	253.4	253.4

(3) 側溝清掃工 Ⅱa

L

= 253.4 m

大塚トンネル 損傷数量集計表(その2)

スパン番号		S010			S011			S012			S013			S014			PE(60.35m~101.27m)			PE(101.27m~126.75m)					
		判定区分	変状番号	数量	変状番号	数量	判定区分	変状番号	数量	判定区分	変状番号	数量	判定区分	変状番号	数量	判定区分	変状番号	数量	判定区分	変状番号	数量				
うき・はく離対策	【はつり落とし工】															III	1	0.053	III	11	0.060				
	はつり落とし工	m2														III	2	0.020							
																III	3	0.050							
																III	5	0.120							
うき・はく離対策	【はつり落とし工】															III	1	0.053	III	11	0.060				
	劣化防止コーティング工	m2														III	2	0.020							
																III	3	0.050							
																III	5	0.120							
	ネット工(FRPメッシュ)	m2																							
	ひび割れ注入工(終点側坑門)	m																II	12	1.0					
漏水対策	【導水補工】				II	4	1.70																		
	既設導水補撤去工	m			II	5																			
	W=300				II	6	1.60																		
	W=400	m																							
	【導水補工】		II	2	5.70																				
	導水補工	m	II	3																					
	W=350		II	4	1.40																				
	W=440	m																							
	W=600	m				II	4	1.70																	
	W=600	m				II	5																		
	W=600	m				II	6	1.60																	
	【メッシュホース導水工】															II	4	2.76	II	6	2.10				
	メッシュホース導水工	m																	II	7	5.08				
	施工長																		II	8	3.98				
																		II	9	3.86					
																		II	11	5.08					
【メッシュホース導水工】															II	4	0.863	II	6	0.525					
ウレタン塗布防護工	m2																	II	7	1.321					
																		II	8	1.046					
																		II	9	1.016					
																		II	11	1.321					
【溝切り工】		II	4	4.2	II	2	0.8																		
溝切り工(100型)	m																								
【溝切り工】		II	1	2.6	II	2	10.4																		
既設ネット一時撤去・復旧工	m2																								
ひび割れ止水注入工			II	1	0.8	II	1	0.2	II	1	0.4														
					II	3	0.3	II	2	0.2															
					II	7	0.2	II	3	0.3															
								II	4	0.5															
								II	5	0.3															
止水シーリング工	m																								
鋼材腐食対策	ネット工プレート交換工	個			II	8	2																		
路面対策	側溝清掃工(路肩部)	km	II	4.8	II	10.2	II	7.2	II	7.2	II	7.2	II	7.2	II	81.8	II	51.0							