

A-1 管渠更生工						
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
内面被覆工		式	1.00			B-1
換気工		式	1.00			B-2
合 計						
1m当り						÷102.8m

B-1 内面被覆工						
						1式当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
プロファイル		式	1.00			C-1
製管工		式	1.00			C-2
間詰め材注入工		式	1.00			C-3
仕上げ工		式	1.00			C-4
マンホール底部改造工	3号マンホール	箇所	1.00			C-5
仮設備工		式	1.00			C-6
機械損料		式	1.00			C-7
直接経費	特許使用料	式	1.00			上記のSPR-SE工事に係る1%
合 計						

C-1						
プロファイル						1式当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
プロファイル	#67RW(700m/巻)	m	3805.62			
合 計						

C-2						
製管工						1m当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
製管工		m	102.80			D-1
プロファイル接続工	溶接	箇所	28.00			D-2
合 計						

D-1 製管工						
						1m当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人				総指揮
トンネル特殊工		人				製管作業及び製管機・ 油圧操作方式
トンネル作業員		人				プロフィール坑内運搬
特殊作業員		人				発動発電機運転及び プロフィール操作方式
普通作業員		人				プロフィールラム操作補助及び プロフィール送込み方式
普通発電機運転	45kVA	日	1.00			機-1
諸雑費		式	1.00			
合 計						1日当り
1m当り						合計/1日当り製管延長(36.67m/日)

D-2 プロファイル接続工						
						1箇所当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
普通作業員		人				
接続補助部材		個	4.00			
クレーン付きトラック運転費	4t車 2.9t吊	日	1.00			機-2
塩ビ溶接機損料		共用日	1.75			1日×共用日係数
諸雑費		式	1.00			
合 計						1日当り
1箇所当り						合計/1日当り接続箇所(4箇所/日)

C-3 間詰め材注入工						
						1式当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
注入口取付工		スパン	1.00			D-3
浮止防止工		m	102.80			D-4
注入工		m3	30.54			間詰め材使用量31.76m3 D-5
浮止防止材損料		セット	53.00			
注入用内部配管材損料		m	102.80			E-1
合 計					0	

D-3 注入口取付工						
						1スパン当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
粘土モルタル(1:1)	t=5cm	m3	1.00			E-2
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
注入口損料	注入口・エア-抜き他	式	1.00			E-3
諸雑費		式	1.00			
合 計			1.00			1日当り

D-4 浮止防止工						
						1m当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1.00			
合 計						
1箇所当り						合計×(1/1日当り設置延長+ 1/1日当り撤去延長)

D-5 注入工						
						1m3当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
間詰め材	SPR-SE用	m3	11.23			1日当り間詰め材使用量
トンネル世話役		人				
特殊作業員		人				
トンネル特殊工		人				
普通作業員		人				
トンネル作業員		人				
クレーン装置付トラック運転	4t車 2.9t吊	日	1.00			機-2
給水車運転		日	1.00			機-3
発動発電機運転	60kVA	日	1.00			機-4
間詰め注入車損料		式	1.00			
諸雑費		式	1.00			
合 計						
1箇所当り						合計/1日当り注入量10.8m3

E-1

## 注入用内部配管損料

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	1m当り
						摘 要
鋼管パイプ	φ 50	本・日	189.00			27本×7日
ビクトリックジョイント	φ 50	本・日	217.00			31本×7日
塩ビボールバルブ	φ 50	個	3.00			31本×7日
塩ビパイプ	φ 40	m	4.00			エア抜き
塩ビボールバルブ	φ 40	個	1.00			エア抜き
小計	(A)					
注入ホース	φ 50×20m	本	1.00			
圧力ゲージプロテクター		個	1.00			
圧力ゲージ	φ 100 16級 0.1MPa	個	1.00			
カムロック	φ 50(オス・メス)	組	4.00			
内部注入口		個	2.00			
チーズ	φ 50	個	1.00			
径違いチーズ	φ 50×φ 25	個	2.00			
ニップル	φ 50	個	3.00			
小計	(b)					1組当たり20回使い
1回当たり	(B)					(B)=(b)/20
合計	(A)+(B)					100m当り
1m当り	(A)+(B)					合計/100m

E-2 粘土モルタル(1:1)						
						1m3当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人				
セメント		kg	1160.00			
粘土		kg	1160.00			
合計						

E-3

## 注入口損料

1スパン当り

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
塩ビパイプ	φ 50VU	m	4.00			27本×7日
塩ビバルブソケット	φ 50×2	個	1.00			31本×7日
塩ビボールバルブ	φ 50	個	2.00			31本×7日
塩ビパイプ	φ 13	m	4.00			エア抜き
塩ビエルボ	φ 13	個	2.00			エア抜き
塩ビボールバルブ	φ 13	個	1.00			エア抜き
小計	(A)					
注入ホース	φ 50×20m	本	1.00			
圧力ゲージプロテクター		個	1.00			
圧力ゲージ	φ 100 16級 0.1MPa	個	1.00			
カムロック	φ 50(オス・メス)	組	2.00			
チーズ	φ 50×φ 25	個	2.00			
ニップル	φ 50	個	2.00			
小計	(b)					1組当たり20回使い
1回当たり	(B)					(B)=(b)/20
合計	(A)+(B)					1スパン当り

C-4 仕上げ工 1式当り						
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本管口仕上げ工		箇所	2.00			D-6
浮止防止孔仕上げ工		m	102.80			D-7
合 計						

D-6 本管口仕上げ工 1箇所当り						
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
モルタル配合	1:2 t=5cm	m <sup>3</sup>	0.02			E-4
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1.00			
合 計						

D-7 浮止防止仕上げ工							1m当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
塩ビキャップ		個	80.00				
シール材		g	4000.00				
モルタル		m3	0.04			E-4	
トンネル世話役		人					
トンネル作業員		人					
諸雑費		式	1.00				
合 計						160m当り	
1m当り						合計/160m	

E-4 モルタル配合(1:2)							1m3当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
普通作業員		人					
セメント		kg	720.00				
洗砂		m3	0.95				
合計							

C-5 マンホール底部改造工						
						1箇所当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
インバートコンクリート復旧工		箇所	1.00			D-8
仮排水工	溶接	箇所	1.00			D-9
合 計						

D-8 インバートコンクリート復旧工						
						1箇所当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
モルタル上塗り	1:2 t=2cm	m2	2.42			E-5
諸雑費		式	1.00			
合 計						

D-9 仮排水工						
						1箇所当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
塩化ビニル管	φ 250	m	2.50			
粘土モルタル	1:1	m3	0.09			E-2
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
合 計						

E-5 モルタル上塗工						
						1m2当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
モルタル配合		m3	0.02			
左官		人				
普通作業員		人				
合 計						

C-6 仮設備工						
						1式当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
製管設備設置工		回	8.00			D-10
製管設備撤去工		回	8.00			D-11
巻出しリング作成工		回	1.00			D-12
製管機搬入・組立工		回	1.00			D-13
製管機分解・搬出工		回	1.00			D-14
合 計						

D-10 製管設備設置工						
						1回当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転		時間	2.00			機-5
諸雑費		式	1.00			
合 計						

D-11

## 製管設備設置工

1回当り

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転		時間	1.00			機-5
諸雑費		式	1.00			
合 計						

D-12

## 巻出しリング作成工

1回当り

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
プロファイル		m	36.66			
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
発動発電機運転	25kVA	日	0.13			機-6
発動発電機運転	45kVA	日	0.13			機-1
諸雑費		式	1.00			
合 計						

D-13 製管機搬入・組立工						
1回当り						
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転		時間	2.00			機-5
諸雑費		式	1.00			
合 計					0	

D-14 製管機・搬出工						
1回当り						
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
トンネル世話役		人				
トンネル特殊工		人				
トンネル作業員		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転		時間	1.00			機-5
諸雑費		式	1.00			
合 計						

C-7

## 機械器具損料

1式当り

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
製管機器具損料	運転時間当り	時間	48.00			8日×1台×6時間
製管機器具損料	供用日当り	供用日	14.00			8日×1台×供用日係数(1.75)
計						
油圧ユニット器具損料	運転時間当り 7.5kW	時間	48.00			8日×1台×6時間
油圧ユニット器具損料	供用日当り 7.5kW	供用日	14.00			8日×1台×供用日係数(1.75)
計						
プロフィール巻き癖装置損料	運転時間当り	時間	48.00			8日×1台×6時間
プロフィール巻き癖装置損料	供用日当り	日	14.00			8日×1台×供用日係数(1.75)
計						
プロフィール巻き癖装置用 油圧ユニット器具損料	運転時間当り	時間	48.00			8日×1台×6時間
プロフィール巻き癖装置用 油圧ユニット器具損料	供用日当り	日	14.00			8日×1台×供用日係数(1.75)
計						
合計	(A)+(B)					

B-2 換気設備工						
						1式当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
送風機運転		日	21.00			C-8
合 計						

C-8 送付機運転						
						1日当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
送風機損料	50/60m3/min	日	1.00			
発動発電機運転	25kVA	日	1.00			機-6
諸雑費		式	1.00			
合 計						

管渠洗浄工						
						1式当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管内洗浄工	高圧洗車・ジェット式	m	104.00	2,299	239,096	B-3
合 計					239,096	

D-13 製管機搬入・組立工						
						1m当り
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水	洗浄水	m3	12.50			
土木一般世話役		人				総指揮
特殊作業員		人				高圧ホース操作方一式
普通作業員		人				同上手伝い・抗口確保及び 路上清掃作業一式
高圧洗浄車運転		時間	5.52			機-7
給水車運転		時間	5.00			機-8
諸雑費		式	1.00			
合 計						
1m当り						÷104.00m

機-1 発動発電機運転						
						1日当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油		L	37.00			
発動発電機損料	45kVA	供用日	1.20			
諸雑費		式	1.00			
合 計						

発動発電機の日当たり運転時間は6.0時間とする。

機-2 クレーン付トラック運転費						
						1日当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人				
軽油		L				
クレーン付トラック損料	4t 2.9t吊り	供用日				
諸雑費		式				
合計						

機-3 給水車運転費						
						1日当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一般運転手		人				
軽油		L				
クレーン付トラック損料	4t	供用日				
諸雑費		式				
合計						

機-4 発動発電機運転						
						1日当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油		L				
発動発電機損料	60kVA	供用日				
諸雑費		式				
合計						

発動発電機の日当たり運転時間は6.0時間とする。

機-5 クレーン付トラック運転費						
						1日当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人				
軽油		L				
クレーン付トラック損料	4t 2.9t吊り	供用日				
諸雑費		式				
合計						

機-6 発動発電機運転費						
						1日当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軽油		L				
発動発電機損料	25kVA	供用日				
諸雑費		式				
合計						

発動発電機の日当たり運転時間は6.0時間とする。

機-7 高圧洗浄車運転費						
						1時間当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一般運転手		人				
軽油		L				
高圧洗浄車損料	4t 2.5m3	時間				
諸雑費		式				
合計						

機-8 給水運転費						
						1時間当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一般運転手		人				
軽油		L				
給水車損料	4t	時間				
諸雑費		式				
合計						

A-2 人孔補修工(クリスタルライニング工法)						
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.1人孔						
1号人孔目地	φ 900直壁目地	m	11.32			B-3
3号人孔目地	φ 1500直壁目地	m	18.84			B-3
	φ 1500張板目地	m	4.71			B-4
No.2人孔						
1号人孔目地	φ 900直壁目地	m	11.32			B-3
合 計						

A-3 管口補修工(クリスタルライニング工法)						
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.2人孔						
1号人孔目地	φ 1000管口	m	3.15			B-4
合 計						

B-3 接着補強型止水工(W=200mm) クリスタルライニング工法		1m当り				
種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人				
はつり工		人				
左官工		人				
普通作業員		人				
高圧洗浄車運転工	4t 154kW	日	0.50			機-9
2tトラック運転工	2t 98kW	日	1.00			機-10
発動発電機運転工	2.8kVA 4.0kW G	日	1.00			機-11
電動工具損料	ダイヤモンドカッター、チップー等	日	1.00			
接着補強型止水材	止水モルタル+クリスタルライニング材 +ガラスクロス	m	3.50			W=200mm
諸雑費		式	1.00			
合 計						
1m当り						3.5m/1日当り

本工法は、V字カット工法による止水後、その表面に補強ライニング層を設けて止水工かの持続性を高めるものです。  
Vカット工法の費用も含まれています。

B-3

接着補強型止水工(W=400mm)

クリスタルライニング工法

1m当り

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人				
はつり工		人				
左官工		人				
普通作業員		人				
高圧洗浄車運転工	4t 154kW	日	0.50			機-9
2tトラック運転工	2t 98kW	日	1.00			機-10
発動発電機運転工	2.8kVA 4.0kW G	日	1.00			機-11
電動工具損料	ダイヤモンドカッター、チップ等	日	1.00			
接着補強型止水材	止水モルタル+クリスタルライニング材 +ガラスクロス	m	3.50			W=400mm
諸雑費		式	1.00			
合 計						
1m当り						3.5m/1日当り

本工法は、V字カット工法による止水後、その表面に補強ライニング層を設けて止水工かの持続性を高めるものです。  
Vカット工法の費用も含まれています。

機-9 小型高圧洗浄機運転						
						1日当り
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ガソリン		L				
特殊作業員		人				
小型高圧洗浄機損料	4t 2.5m3	日				
合計						

機-10 2tトラック運転						
						1日当り
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油		L				
トラック損料		時間				
合計						

機-11 発動発電機運転工						
						1日当り
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油		L				
トラック損料		日				
合計						

B-3 機械掘削工 バックホウ 0.28 m3							D-1-1,2 下歩P17 1m3当り
工 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
世話役		人				建物P875	
普通作業員		人				建物P875	
バックホウ運転	(二次基準) 0.28 m3	時間	11.10			C-3-1	
合 計						100m3当り	
1m3当り							

C-3-1 バックホウ運転 0.28 m3 (二次基準)							機-1 1時間当り
工 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
特殊運転手		人				建物P875	
軽油	パトロール給油	l					
バックホウ損料	(二次基準) 0.28 m3	時間	1.00				
合 計							

B-5 機械投入埋戻工							D-2-2,3 下歩P21 1m3当り	
バックホウ							0.28 m3 発生土	
工 種	形 状 寸 法			単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
世話役				人				建物P875
普通作業員				人				建物P875
発生材				m3				L/C 1.33
バックホウ運転	(二次基準) BH	0.28	m3	時間	7.60			C-5-1
タンパ運転	60~100kg			日	3.00			C-5-2
合 計								100m3当り
1m3当り								

C-5-1 バックホウ運転							機-1 1時間当り	
0.28 m3 (二次基準)								
工 種	形 状 寸 法			単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手				人				建物P875
軽油	パトロール給油			l				
バックホウ損料	(二次基準)	0.28	m3	時間	1.00			
合 計								

C-5-2 タンパ運転 60～100kg級 3.0 kW 土木歩掛						
1日当り						
工 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人				建物P875
ガソリン	スタンド	l				
タンパ賃料	60～100kg級	日	1.38			
合 計						
C-19-1 内副管設置工 D-19-1 下歩P85 1箇所当り						
工 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
内副管取付工	塩ビ管φ100～300 H=6.61m	箇所	1.00			D-19-1
合 計						1箇所当り

D-19-1 内副管取付工 下歩P86 1箇所当り						
工 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
世話役		人				6.51/4.0×0.33 建物P875
特殊作業員		人				6.51/4.0×0.33 建物P875
普通作業員		人				6.51/4.0×0.33 建物P875
諸雑費		式				端数処理
合 計						

C-19-2 内副管撤去工		φ 100~300				D-19-2 下歩P85 1箇所当り	
※設置工の1/2にて考慮							
工 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
内副管取付工	塩ビ管 φ 100~300 H=6.61m	箇所	1.00			D-19-2	
合 計						1箇所当り	

D-19-2 内副管取付工						下歩P86 1箇所当り	
工 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
世話役		人				6.51/4.0×0.17 建物P875	
特殊作業員		人				6.51/4.0×0.17 建物P875	
普通作業員		人				6.51/4.0×0.17 建物P875	
諸雑費		式				端数処理	
合 計							