

1.管 推 進 工

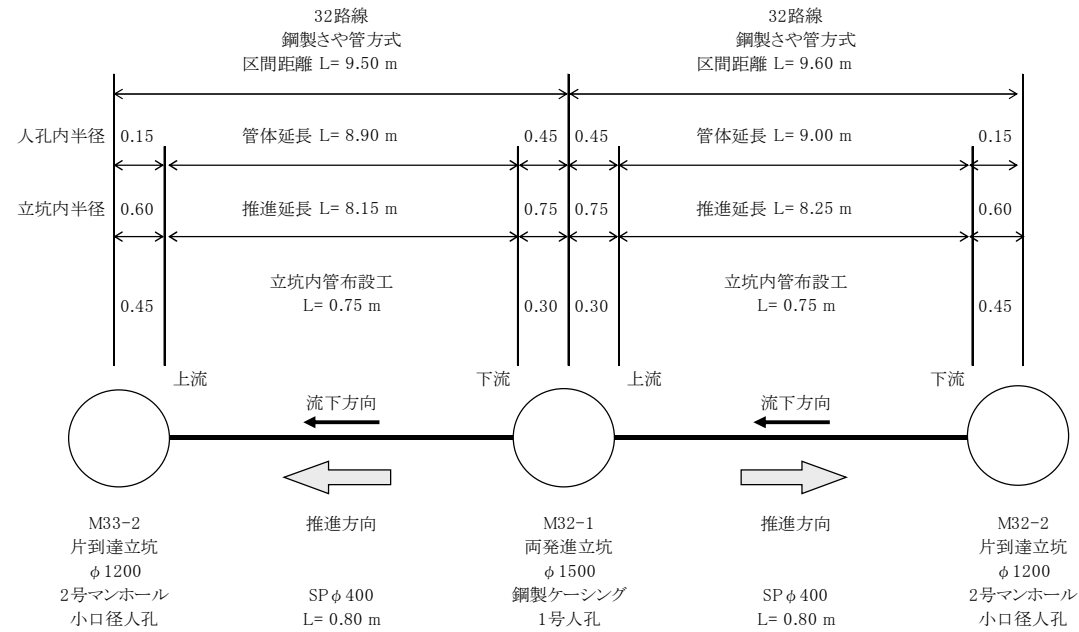
鋼製さや管ボーリング(一重ケーシング)推進工

数 量 集 計 表

工種	種別	細別・名称	仕様	単位	数 量			小計	摘要
					32路線	25路線			
管きょ工（小口径推進）	鋼製さや管ボーリング式推進工	区間延長		m	19.10	7.90		27.00	
		推進延長		m	16.40	6.55		22.95	
		管体延長		m	17.90	7.30		25.20	
		管材料							
		鋼管	炭素鋼管 φ400 L=0.80m	本	22	9		31	
		硬質塩化ビニル管	プレーンエンド直管 L=4.0m	本	5	2		7	L=1.00m加工
		カラー	塩ビφ150用接着カラー	本	16	7		23	
		スペーサ	φ400×φ150×φ50用	本	18	8		26	
		鋼製さや管推進工	φ400	m	16.40	6.55		22.95	
		本管挿入工	下水本管φ150	m	16.40	6.55		22.95	
		本管挿入工	水道管φ50	m	16.40	6.55		22.95	
		中込注入工		m3	1.56	0.62		2.18	
		閉塞工	φ400	箇所	4.00	2.00		6.00	
		発生土処理		m3	2.13	0.85		2.98	
	立坑内管布設工	硬質塩化ビニル管布設工	φ150mm	m	1.50	0.75		2.25	
	仮設備工（鋼製さや管）	坑口 （鋼製さや管ボーリング式）	発進坑口 φ400mm 鋼製ケーシング用	箇所	2	1		3	
			到達坑口 φ400mm 鋼製ケーシング用	箇所					
			到達坑口 φ400mm 既設マンホール	箇所	2	1		3	
		鏡切り （鋼製さや管ボーリング式）	発進坑口 φ400mm 鋼製ケーシング	箇所	2	1		3	
			到達坑口 φ400mm 鋼製ケーシング	箇所					
		推進設備等設置撤去	φ400mm						
		推進設備工		箇所	1			1	
		推進設備据換工	方向転換	箇所	1			1	
		推進設備移設工		箇所		1		1	
		中込注入設備工		箇所	1	1		2	

種 別	計 算 式	数 量
鋼製さや管ボーリングー重ケーシング式 推進工φ400mm		
32路線 M33-2 ← M32-1 → M32-2		2 スパン
	区間延長 =	19.10 m
	推進延長 =	16.40 m
	管体延長 =	17.90 m
鋼 管	φ 400 L=0.80m =	22 本
硬質塩化ビニル管	φ 150 L=1.00m プレーンエンド直管 18.0 本	
	18 × 1.00 ÷ 4.00 =	5 本
カラー	φ 150用 =	16 本
スパーサ	φ 400× φ 150× φ 50 =	18 本
鋼製さや管推進工	φ 400 =	16.40 m
本管挿入工	φ 150 =	16.40 m
	φ 50 =	16.40 m
中込注入工	=	1.56 m ³
閉塞工	=	4.00 箇所
発生土処理	$\pi/4 \times 0.4064^2 \times 16.40$ =	2.13 m ³

推 進 延 長 説 明 図

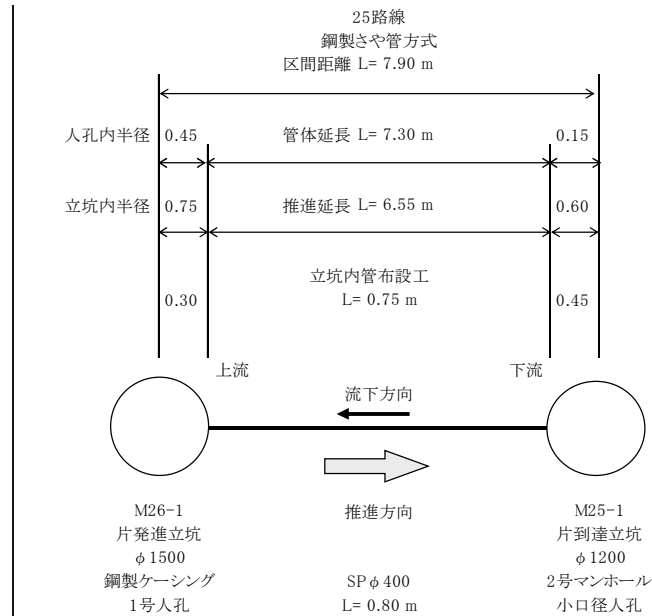


φ400mm 鋼製さや管方式 ポーリング方式 一重ケーシング式 推進工数量計算書

路線番号	人孔番号	路線延長	管渠延長	推進延長	管 数 量				注 入 工		坑 口 工			推進設備工	推進設備据換工	塩ビ管布設工	排土工	発生土処分工	鏡切り工	立 坑
					鋼管 L=0.80m φ400	塩ビ管 L=1.00m φ150	カラー φ150	スペーサ φ400× φ150-50	中詰め注入材 (塩ビφ150 PEφ50控除)		発進立坑	到達立坑	既設マンホール							
					本	本	個	個	m	m ³	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	m	m	m ³	箇所	内 径
32	M33-2	9.50	8.90	8.15	11	9	8	9	8.15	0.774	1		1	1		0.75	8.15	1.06	1	φ1.2
	M32-1																			φ1.5
32	M32-1	9.60	9.00	8.25	11	9	8	9	8.25	0.784	1		1		1	0.75	8.25	1.07	1	φ1.5
	M32-2																			φ1.2
合 計		19.10	17.90	16.40	22	18	16	18	16.40	1.56	2	0	2	1	1	1.50	16.40	2.13	2	

種 別	計 算 式	数 量
鋼製さや管ボーリングー重ケーシング式 推進工φ400mm		
25路線 M26-1 → M25-1		1 スパン
	区間延長	= 7.90 m
	推進延長	= 6.55 m
	管体延長	= 7.30 m
鋼 管	φ 400 L=0.80m	= 9 本
硬質塩化ビニル管	φ 150 L=1.00m プレーンエンド直管	8.0 本
	8 × 1.00 ÷ 4.00	= 2 本
カラー	φ 150用	= 7 本
スペーサ	φ 400×φ 150×φ 50	= 8 本
鋼製さや管推進工	φ 400	= 6.55 m
本管挿入工	φ 150	= 6.55 m
	φ 50	= 6.55 m
中込注入工		= 0.62 m ³
閉塞工		= 2.00 箇所
発生土処理	$\pi/4 \times 0.4064^2 \times 6.55$	= 0.85 m ³

推進延長説明図



φ400mm 鋼製さや管方式 ボーリング方式 一重ケーシング式 推進工数量計算書

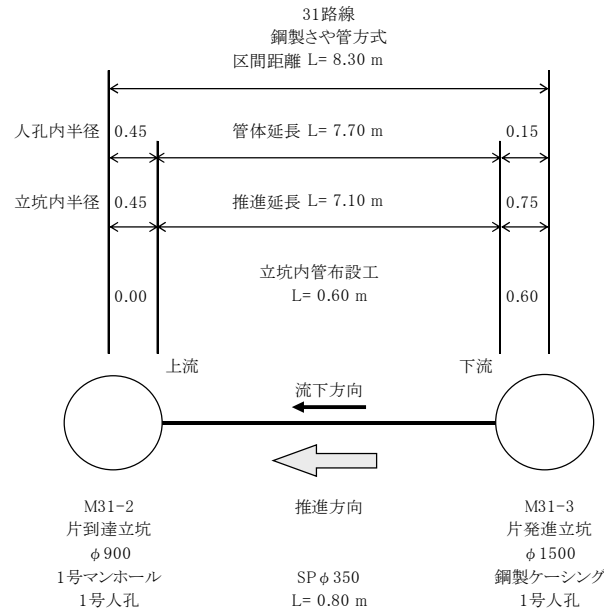
路線 番号	人 孔 番 号	路線 延長	管 渠 延長	推 進 延長	管 数 量				注 入 工		坑 口 工			推 進 設 備 工	推 進 設 （移 据 換 工 ）	塩 ビ 管 布 設 工	排 土 工	発 生 土 処 分 工	鏡 切 り 工	立 坑
					銅管 L=0.80m φ400	塩ビ管 L=1.00m φ150	カラー φ150	スペーサ φ400× φ150-50	中詰め注入材 (塩ビφ150 PEφ50控除)		発 進 立 坑	到 達 立 坑	既 設 マン ホール							内 径
					m	m	m	本	本	個										
25	M25-1	7.90	7.30	6.55	9	8	7	8	6.55	0.622	1		1		1	0.75	6.55	0.85	1	φ 1.2
	M26-1																			
合 計		7.90	7.30	6.55	9	8	7	8	6.55	0.62	1	0	1	0	1	0.75	6.55	0.85	1	

数 量 集 計 表

工種	種別	細別・名称	仕様	単位	数 量			小計	摘要
					31路線				
管きよ工（小口径推進）	鋼製さや管ボーリング一重ケーシング式推進工	区間延長		m	8.30			8.30	
		推進延長		m	7.10			7.10	
		管体延長		m	7.70			7.70	
		管材料							
		鋼管	炭素鋼管 φ350 L=0.80m	本	9			9	
		硬質塩化ビニル管	プレーンエンド直管 L=4.0m	本	2			2	L=1.00m加工
		カラー	塩ビ φ200用接着カラー	本	7			7	
		スペーサ	φ350×φ200用	本	8			8	
		鋼製さや管推進工	φ350	m	7.10			7.10	
		本管挿入工	下水本管 φ200	m	7.10			7.10	
		中込注入工	φ350	m	0.38			0.38	
		φ350mm 閉塞工		箇所	2.00			2.00	
		φ350mm 発生土処理		m3	0.71			0.71	
	立坑内管布設工	硬質塩化ビニル管布設工	φ200mm	m	0.60			0.60	
	仮設備工（鋼製さや管）	坑口（鋼製さや管ボーリング式）	発進坑口 φ350mm 鋼製ケーシング用	箇所	1			1	
			到達坑口 φ350mm 鋼製ケーシング用	箇所					
			到達坑口 φ350mm 既設マンホール	箇所	1			1	
		鏡切り（鋼製さや管ボーリング式）	発進坑口 φ350mm 鋼製ケーシング	箇所	1			1	
			到達坑口 φ350mm 鋼製ケーシング	箇所					
		推進設備等設置撤去	φ350mm						
				箇所					
		推進設備据換工	方向転換	箇所					
		推進設備移設工		箇所	1			1	
		中込注入設備工		箇所	1			1	

種 別	計 算 式	数 量
鋼製さや管ボーリングー重ケーシング式 推進工 $\phi 350\text{mm}$		
31路線 M31-3 → M31-2		1 スパン
	区間延長 =	8.30 m
	推進延長 =	7.10 m
	管体延長 =	7.70 m
鋼 管	$\phi 350$ L=0.80m =	9 本
硬質塩化ビニル管	$\phi 200$ L=1.00m プレーンエンド直管 8.0 本	
	8 $\times$ 1.00 $\div$ 4.00 =	2 本
カラー	$\phi 200$ 用 =	7 本
スパーサ	$\phi 350 \times \phi 200$ =	8 本
鋼製さや管推進工	$\phi 350$ =	7.10 m
本管挿入工	$\phi 200$ =	7.10 m
中込注入工	=	0.38 m ³
閉塞工	=	2.00 箇所
発生土処理	$\pi/4 \times 0.3556^2 \times 7.10$ =	0.71 m ³

推進延長説明図



φ350mm 鋼製さや管方式 ボーリング方式 一重ケーシング式 推進工数量計算書

路線 番号	人 孔 番 号	路線 延長	管渠 延長	推進 延長	管 数 量				注 入 工		坑 口 工			推進 設備 工	推進 設備 据換工 （移設工）	塩ビ 管布設工	排土 工	発生土 処分工	鏡 切り工	立 坑		
					鋼管 L=0.80m φ350	塩ビ管 L=1.00m φ200	カラー φ200	スペーサ φ350× φ200	中 詰め 注入材	m	m3	箇所	箇所							箇所	箇所	内 径
					本	本	個	個														
31	M31-2	8.30	7.70	7.10	9	8	7	8	7.10	0.383	1		1		1	0.60	7.10	0.71	1	φ 0.9		
	M31-3																			φ 1.5		
合 計		8.30	7.70	7.10	9	8	7	8	7.10	0.38	1	0	1	0	1	0.60	7.10	0.71	1			

2.立 坑 築 造 工

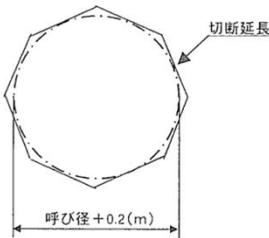
鋼製ケーシング立坑

2号人孔立坑

立坑工集計表

鋼 工 業 計 画				夜間施工				昼間施工		
名 称		規 格		単位	数 量	合計	数量	合計	数量	合計
鋼製ケーシング式土留工			M32-1		M26-1		M31-3			
					φ 1500		φ 1500		φ 1500	
立坑深			m	3.381	3.381	3.108	3.108	3.199	3.199	
掘削深			m	4.381	4.381	4.108	4.108	4.199	4.199	
	粘性土	N≦5	m	1.481	1.500	1.208	1.200	1.299	1.300	
		5<N≦30	m	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	砂質土	N≦30	m	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	
		30<N≦50	m	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	礫質土	N≦30	m	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		30<N≦50	m	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
圧入深			m	4.581	4.581	4.308	4.308	4.399	4.399	
ケーシング溶接工	φ 1500		m	9.400	9.400	4.700	4.700	4.700	4.700	
	φ 1800		m							
	φ 2000		m							
ケーシング引上げ工	φ 1500		m			0.900	0.900	0.900	0.900	
	φ 1800		m							
	φ 2000		m							
ケーシング切断工			m	10.388	10.39	10.280	10.28	10.316	10.320	
底盤コンクリート	φ 1500		m3	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	
〃	φ 1800		m3							
	φ 2000		m3							
刃先	φ 1500		個所	1	1	1	1	1	1	
	φ 1800		個所							
	φ 2000		個所							
ケーシング	φ 1500		m	4.500	4.500	3.300	3.300	3.400	3.400	
	φ 1800		m							
	φ 2000		m							
仮設ケーシング	φ 1500		個所			1	1	1	1	
	φ 1800		個所							
	φ 2000		個所							
スライム処分工	φ 1500		m3	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
	φ 1800		m3							
	φ 2000		m3							
				合計					合計	
スクラップ			t	0.672		0.651	1.30	0.646	0.600	
円形覆工板	φ 1500		箇所	1		1	2	1	1	
	φ 1800		箇所							
	φ 2000		箇所							
				合計					合計	
土工										
掘削土量			m3	7.92		7.40	15.00	7.57	8.00	
埋 戻	コンクリート		m3	1.66		1.41	3.00	2.77	3.00	
	RC-40		m3	1.34		1.35	3.00	2.32	2.00	
残土処分			m3	6.42		5.90	12.00	4.99	5.00	
底部調整コンクリート			m3	0.13		0.11	0.20	0.05	0.10	
調整コンクリート型枠			m2	0.48		0.41	0.90	0.35	0.40	
舗装工										
撤去工										
舗装切断	t=15cm以下		m	6.00		6.00	12.00	6.00	6.00	
As取壊し	t=10cm以下		m2	2.39		2.39	5.00	2.39	2.00	
As処分	t=10cm以下		m3	0.10		0.12	0.20	0.12	0.10	
			t	0.23		0.28	0.50	0.28	0.30	
復旧工										
表層工	(再粗As t=4cm)		m2	2.39			2.00			
表層工	(再粗As t=5cm)		m2			2.39	2.00			
表層工	(再密As t=5cm)		m2					2.39	2.00	
路盤工	(RC-40 t=10cm)		m2	2.39		2.39	5.00	2.39	2.00	

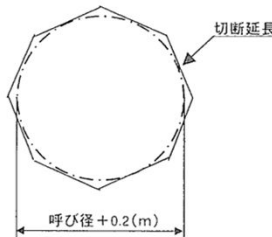
M32-1 両発進立坑		立坑数量計算書(鋼製ケーシング)					
種 別	計 算					数 量	単位
立坑工	鋼製ケーシング式土留工 φ 1500 t=12mm						
立坑深	H=	3.381			m	3.381	m
掘削深	H=	4.381			m	4.381	m
	粘性土	N	≤5	H=	1.481 m	(1.481)	m
	5<	N	≤30	H=	0.000 m	(0.000)	m
	砂質土	N	≤30	H=	2.900 m	(2.900)	m
	30<	N	≤50	H=	0.000 m	(0.000)	m
	礫質土	N	≤30	H=	0.000 m	(0.000)	m
	30<	N	≤50	H=	0.000 m	(0.000)	m
	合計			4.381 m			
圧入深	H=	4.581			m	4.581	m
ケーシング溶接工	L=	4.700	×	2箇所	9.400 m	9.400	m
ケーシング引上げ工	L=				m		m
ケーシング切断工	L=	1.500	×	π + 1.419	×	4 = 10.388 m	10.388 m
底盤コンクリート	V=				1.80 m3	1.80	m3
刃 先	N=				= 1 箇所	1	箇所
ケーシング	L=	2.000	+	2.000	+	0.500 = 4.500 m	4.500 m
仮設ケーシング	N=				= 箇所		箇所
スライム処分工	V=				0.70 m3	0.70	m3
スクラップ	W=	π/4	×	(0.100 + 0.406)^2	×	0.094 t/m2	
	× 2 箇所					= 0.038 t	
	W=	1.419	×	0.447 t/m	=	0.634 t	
	合計			0.672 t		0.672	t
覆工板工	鋼製ケーシング式土留工 φ 1500						
円形覆工板	φ 1500 用				= 1 箇所	1	箇所
土工							
掘削土量	V=	1.524^2×3.14/4×(4.381-0.04)			= 7.915	7.92	m3
埋 戻							
コンクリート	V1=	1.500	^2×	π/4	×	(3.381 - 1.500)= 3.324	
	-V2=	1.100	^2×	π/4	×	0.268 = -0.255	
	-V3=	1.050	^2×	π/4	×	1.613 = -1.397	
	-V4=	0.165	^2×	π/4	×	0.225 × 2 = -0.010	
	-V5=	0.063	^2×	π/4	×	0.225 × 2 = -0.001	
	合計			1.661		1.66	m3
	舗装厚+路盤厚						
RC-40	V1=	1.500	^2×	π/4	×	(1.500 - 0.140)= 2.403	
	-V2=	1.050	^2×	π/4	×	0.787 = -0.681	
	-V3=	(1.050	^2+	0.820	^2)/	2 × π/4	
	× 0.450					= -0.314	
	-V4=	0.820	^2×	π/4	×	(0.263 - 0.140)= -0.065	
	合計			1.343		1.34	m3

種 別	計 算						数 量	単位												
残土処分	7.915	－	1.343	/	0.9	= 6.423	6.42	m3												
調整コンクリート (人孔底部嵩上)	V=	1.100	² ×	π/4	×	0.138	= 0.131	0.13	m3											
型枠工	A=	1.100	×	π	×	0.138	= 0.477	0.48	m2											
舗装工																				
撤去工																				
舗装切断	L=	6.00	×	1	+	×	= 6.000	6.00	m											
As取壊し (t=4cm)	A=	0.704	×	0.85	/2×	8	= 2.394	2.39	m2											
As処分 (t=4cm)	V=	2.394	×	0.04			= 0.096	0.10	m3											
	W=	0.096	×	2.350			= 0.226	0.23	t											
復旧工																				
表層工 (再粗As t=4cm)	A=					= 2.394	2.39	m2												
路盤工 (RC-40 t=10cm)	A=					= 2.394	2.39	m2												
 図 3.2-2 八角形切断要領図																				
表 3.2-4 切断延長(L) (参考例) <table><tr><th>呼び径(D)</th><th>切断延長(m)</th></tr><tr><td>1500</td><td>6.0</td></tr><tr><td>1800</td><td>7.0</td></tr><tr><td>2000</td><td>7.5</td></tr><tr><td>2500</td><td>9.5</td></tr><tr><td>3000</td><td>11.0</td></tr></table> $L \approx (D + 0.2) \tan(22.5^\circ) \times 8(m)$									呼び径(D)	切断延長(m)	1500	6.0	1800	7.0	2000	7.5	2500	9.5	3000	11.0
呼び径(D)	切断延長(m)																			
1500	6.0																			
1800	7.0																			
2000	7.5																			
2500	9.5																			
3000	11.0																			

M26-1 片発進立坑		立坑数量計算書(鋼製ケーシング)		数 量	単位
種 別	計 算				
立坑工	鋼製ケーシング式土留工 $\phi 1500$ $t=12mm$				
立坑深	H= 3.108 m			3.108	m
掘削深	H= 4.108 m			4.108	m
	粘性土 N ≤ 5 H= 1.208 m			(1.208)	m
	5 < N ≤ 30 H= 0.000 m			(0.000)	m
	砂質土 N ≤ 30 H= 2.900 m			(2.900)	m
	30 < N ≤ 50 H= 0.000 m			(0.000)	m
	礫質土 N ≤ 30 H= 0.000 m			(0.000)	m
	30 < N ≤ 50 H= 0.000 m			(0.000)	m
	合計 4.108 m				
圧入深	H= 4.308 m			4.308	m
ケーシング溶接工	L= 4.700 $\times$ 1 箇所 4.700 m			4.700	m
ケーシング引上げ工	L= 0.900 m			0.900	m
ケーシング切断工	L= 1.500 $\times \pi + 1.392 \times 4 = 10.280$ m			10.280	m
底盤コンクリート	V= 1.80 m ³			1.80	m ³
刃 先	N= = 1 箇所			1	箇所
ケーシング	L= 1.300 + 0.000 + 2.000 = 3.300 m			3.300	m
仮設ケーシング	N= = 1 箇所			1	箇所
スライム処分工	V= 0.70 m ³			0.70	m ³
スクラップ	W= $\pi/4 \times (0.100 + 0.406)^2 \times 0.094$ t/m ²				
	$\times 1$ 箇所 = 0.019 t				
	W= $\pi/4 \times (0.100 + 0.165)^2 \times 0.094$ t/m ²				
	$\times 2$ 箇所 = 0.010 t				
	W= 1.392 $\times 0.447$ t/m = 0.622 t				
	合計 0.651 t			0.651	t
覆工板工	鋼製ケーシング式土留工 $\phi 1500$				
円形覆工板	$\phi 1500$ 用 = 1 箇所			1	箇所
土工					
掘削土量	V= $1.524^2 \times 3.14/4 \times (4.108 - 0.05) = 7.399$			7.40	m ³
埋 戻					
コンクリート	V1= $1.500^2 \times \pi/4 \times (3.108 - 1.500) = 2.842$				
	-V2= $1.100^2 \times \pi/4 \times 0.248 = -0.236$				
	-V3= $1.050^2 \times \pi/4 \times 1.360 = -1.178$				
	-V4= $0.165^2 \times \pi/4 \times 0.225 \times 3 = -0.014$				
	-V5= $0.063^2 \times \pi/4 \times 0.225 \times 1 = -0.001$				
	合計 1.413			1.41	m ³
	舗装厚+路盤厚				
RC-40	V1= $1.500^2 \times \pi/4 \times (1.500 - 0.150) = 2.386$				
	-V2= $1.050^2 \times \pi/4 \times 0.740 = -0.641$				
	-V3= $(1.050^2 + 0.820^2)/2 \times \pi/4$				
	$\times 0.450 = -0.314$				
	-V4= $0.820^2 \times \pi/4 \times (0.310 - 0.150) = -0.084$				
	合計 1.347			1.35	m ³

[illegible]

種 別	計 算	数 量	単位
立坑工	鋼製ケーシング式土留工 $\phi 1500$ $t=12\text{mm}$		
立坑深	H= 3.199 m	3.199	m
掘削深	H= 4.199 m	4.199	m
	粘性土 N ≤ 5 H= 1.299 m	(1.299)	m
	5 < N ≤ 30 H= 0.000 m	(0.000)	m
	砂質土 N ≤ 30 H= 2.900 m	(2.900)	m
	30 < N ≤ 50 H= 0.000 m	(0.000)	m
	礫質土 N ≤ 30 H= 0.000 m	(0.000)	m
	30 < N ≤ 50 H= 0.000 m	(0.000)	m
	合計 4.199 m		
圧入深	H= 4.399 m	4.399	m
ケーシング溶接工	L= 4.700 $\times$ 1 箇所 4.700 m	4.700	m
ケーシング引上げ工	L= 0.900 m	0.900	m
ケーシング切断工	L= 1.500 $\times \pi + 1.401 \times 4 = 10.316$ m	10.316	m
底盤コンクリート	V= 1.80 m ³	1.80	m ³
刃 先	N= = 1 箇所	1	箇所
ケーシング	L= 1.400 + 0.000 + 2.000 = 3.400 m	3.400	m
仮設ケーシング	N= = 1 箇所	1	箇所
スライム処分工	V= 0.70 m ³	0.70	m ³
スクラップ	W= $\pi/4 \times (0.100 + 0.356)^2 \times 0.094$ t/m ² $\times 1$ 箇所 = 0.015 t		
	W= $\pi/4 \times (0.100 + 0.165)^2 \times 0.094$ t/m ² $\times 1$ 箇所 = 0.005 t		
	W= 1.401 $\times 0.447$ t/m = 0.626 t		
	合計 0.646 t	0.646	t
覆工板工	鋼製ケーシング式土留工 $\phi 1500$		
円形覆工板	$\phi 1500$ 用 = 1 箇所	1	箇所
土工			
掘削土量	V= $1.524^2 \times 3.14/4 \times (4.199 - 0.05) = 7.565$	7.57	m ³
埋 戻			
コンクリート	V1= $1.500^2 \times \pi/4 \times (3.199 - 1.500) = 3.002$ -V2= $0.560^2 \times \pi/4 \times 0.270 = -0.067$ -V3= $0.330^2 \times \pi/4 \times 1.429 = -0.122$ -V4= $0.216^2 \times \pi/4 \times 0.585 \times 2 = -0.043$		
	合計 2.770	2.77	m ³
	舗装厚+路盤厚		
RC-40	V1= $1.500^2 \times \pi/4 \times (1.500 - 0.150) = 2.386$ -V2= $0.330^2 \times \pi/4 \times 0.638 = -0.055$ -V3= $0.460^2 \times \pi/4 \times (0.219 - 0.150) = -0.011$		
	合計 2.320	2.32	m ³

種 別	計 算					数 量	単位													
残土処分	7.565	－	2.320	/	0.9	= 4.987	4.99	m3												
調整コンクリート (人孔底部嵩上)	V= 0.560 ² × π/4 × 0.200					= 0.049	0.05	m3												
型枠工	A= 0.560 × π × 0.200					= 0.352	0.35	m2												
舗装工																				
撤去工																				
舗装切断	L= 6.00	×	1	+		×	= 6.000	6.00	m											
As取壊し (t=5cm)	A= 0.704 × 0.85 /2× 8					= 2.394	2.39	m2												
As処分 (t=5cm)	V= 2.394 × 0.05					= 0.120	0.12	m3												
	W= 0.120 × 2.350					= 0.282	0.28	t												
復旧工																				
表層工 (再密As t=5cm)	A=					= 2.394	2.39	m2												
路盤工 (RC-40 t=10cm)	A=					= 2.394	2.39	m2												
 図 3.2-2 八角形切断要領図																				
表 3.2-4 切断延長(L) (参考例) <table><tr><th>呼び径(D)</th><th>切断延長(m)</th></tr><tr><td>1500</td><td>6.0</td></tr><tr><td>1800</td><td>7.0</td></tr><tr><td>2000</td><td>7.5</td></tr><tr><td>2500</td><td>9.5</td></tr><tr><td>3000</td><td>11.0</td></tr></table> L ≈ (D + 0.2) tan(22.5°) × 8(m)									呼び径(D)	切断延長(m)	1500	6.0	1800	7.0	2000	7.5	2500	9.5	3000	11.0
呼び径(D)	切断延長(m)																			
1500	6.0																			
1800	7.0																			
2000	7.5																			
2500	9.5																			
3000	11.0																			

組立 2 号マンホール集計表（到達立坑）

項 目	規 格	単 位	M33-2	M32-2	M25-1	合 計	備 考
マンホール設置工		箇所	1	1	1	3	
铸铁製マンホール蓋	T-25 φ600梯子付き	組	1	1	1	3	
	T-14 φ600梯子付き	組					
調整用部材	M16用	組	1	1	1	3	
無収縮モルタル	25.0kg	袋			1	1	
〃	12.5kg	袋	1	1		2	
無収縮性モルタル用型枠	φ600用	組	1			1	
調整リング	600×50	個		1		1	
	600×100	個			1	1	
	600×150	個	1			1	
斜壁ブロック	600×1200×300	個					
	600×1200×450	個	1	1	1	3	
	600×1200×600	個					
直壁ブロック	1200×900	個	1	1		2	
	1200×1200	個			1	1	
	1200×1500	個					
躯体ブロック	1200×900	個		1		1	
	1200×1200	個			1	1	
	1200×1500	個	1			1	
底版ブロック	有効高150	個	1	1	1	3	
ブロック据付工	H≤4.0m	箇所	1	1	1	3	
削孔工	鋼管φ400	箇所					
	リブ管φ150	箇所		1	1	2	
土工							
掘削土量		m3	5.69	5.19	6.58	17.00	
埋戻し	コンクリート	m3	1.51	0.89	1.21	4.00	
	RC-40(流用)	m3	5.69	5.19	6.58	17.00	
	RC-40(購入)	m3	1.93	5.19	2.45	10.00	
底部調整コンクリート		m3	0.04	0.04	0.04	0.10	
コンクリート型枠		m2	0.28	0.25	0.28	0.80	
舗装版切断	t=15cm以下	m					
As取壊し	t=15cm以下	m2	4.84	4.84	4.84	15.00	
As処分	t=15cm以下	m3	0.24	0.24	0.24	0.70	
		t	0.57	0.57	0.57	1.70	
舗装復旧（仮復旧時）							
表層工	t=5cm 粗粒As20	m2	4.84	4.84	4.84	15.00	
下層路盤工	t=10cm RC-40	m2	4.84	4.84	4.84	15.00	

3.補 助 工 法

薬液注入工(複相方式)

薬液注入工集計表(複相方式) 2セット

種 別 施 工 箇 所	ホ-リソク長 (m)	注入長 (m)	土被り長 (m)	注入面積 (m2)	総注入量 V(kl)	施工本数 n(本)	1本当り注入材料 使用量 Qs(l)	1本当り 施 工時間 Ts(min)	1日当り 施 工本数 N(本/日)	施工日数 D(日)	1本当り 一次注入量 (l)	1本当り 二次注入量 (l)	トラック損料	備 考
M33-2 片到達立坑														
上流坑口部	3.992	2.492	1.500	4.524	4.362	5	873	90.26	8.4	0.60	306	566	0.59	
M32-1 両発達立坑														
下流坑口部	4.134	2.634	1.500	4.415	4.525	5	905	93.01	8.1	0.62	315	590	0.62	
M32-1 両発達立坑														
上流坑口部	3.883	2.383	1.500	4.415	4.217	5	844	88.18	8.6	0.58	285	559	0.58	
M32-2 片到達立坑														
下流坑口部	3.275	1.775	1.500	4.524	3.252	5	650	73.11	10.3	0.49	217	434	0.49	
M26-1 発達立坑														
上流坑口部	3.861	2.361	1.500	4.530	4.298	5	860	89.09	8.5	0.59	289	571	0.59	
M25-1 片到達立坑														
下流坑口部	3.967	2.467	1.500	4.524	4.481	5	896	91.90	8.2	0.61	301	595	0.61	
M31-2 片到達立坑														
上流坑口部	3.894	2.394	1.500	4.338	4.127	5	826	87.06	8.7	0.57	281	545	0.57	
M31-3 片発達立坑														
下流坑口部	3.927	2.427	1.500	4.417	4.271	5	854	88.99	8.5	0.59	290	564	0.59	
												小計	4.64	
												供用日	4.64 ×1.5 6.96	
						40.00								

※施工本数が100本未満の場合は2セットを標準とし、100本以上の場合は4セットとする。

地盤改良工 (薬液注入工・二重管ストレーナー工法複相式)

施工箇所 M33-2 片到達立坑 上流坑口部
二重管ストレーナー工法(複相式)注入率表

土質	区分	N 値		間隙率 ρ :(%)	注入填充率 α :(%)	注入率 (%)
粘性土	1	ゆるい～中位	0～4	70	40	28.0
	2	中位～締った	4～8	60	40	24.0
砂質土	1	ゆるい～中位	0～30	45	90	40.5
	2	中位～締った	30以上	35	90	31.5
砂礫土	1	ゆるい～中位	0～50	40	90	36.0
	2	中位～締った	50以上	35	90	31.5

複相方式二重管ストレーナ工法注入比率

土質	瞬結材	緩結材	適 用
粘性土	1	0	目的(止水・地盤沈下)により選定する。
	1	1	
砂質土	1	1～2	ゆるい N値 0～10
	1	2～3	中位 N値 10～30
	1	3～4	締った N値 30～
砂礫土	1	0.5	細粒分が少ない
	1	1～2	細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

1.条件

土質	区分	削孔長 L0:(m)	注入長 L1:(m)	土被り L2:(m)	面積 A:(m)			工法名 単相式:1 複相式:2
粘性土	1	1.262	0.362	0.900				2
砂質土	1	2.730	2.130	0.600				
砂礫土	1							
計		3.992	2.492	1.500	4.524			

$$A = 2.200 \times 2.406 - 1.40^2 \times \pi / 4 / 2 = 4.524 \text{ m}^2$$

2.注入量

$$V = v \times \rho \times \alpha$$

V: 注入量(kl)
v: 注入対象土量(m³)
 ρ : 間隙率(%)
 α : 薬液填充率(%)

土質	区分	注入 対象土量 $v = L1 \times A$ (m ³)	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入量 $V = v \times \rho \times \alpha$ (kl)	総注入量 V (kl)
粘性土	1	1.64	70	40	0.459	
砂質土	1	9.636	45	90	3.903	
砂礫土	1		40	90		
計		11.276			4.362	4.362

3. 施工歩掛り

(1) 1 本当り施工時間

$$T_s = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$$

T_s : 二重管ストレーナー工法 1 本当り施工時間 (min)

T_1 : 機械準備時間 (min)

T_2 : 削孔時間 (min)

T_3 : 注入時間 (min)

T_4 : 土被り引抜時間 (min)

1) 機械準備時間 (T_1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり、14分とする。なお、打設間隔は1mを標準とする。

2) 削孔時間 (T_2)

$$T_2 = \Sigma (\gamma_1 \times l_0)$$

γ_1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

l_0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (γ_1) (min/m)			
土質	礫質土	砂質土	粘性土
γ_1	8.0	5.0	4.0

3) 注入時間 (T_3)

$$T_3 = Q_s / q_s$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

q_s : 単位時間当り注入量 (l/min)

単位時間当り注入量 (q_s) (l/min)		
工法名	単相方式	複相方式
q_s	18	16

4) 土被り引抜時間 (T_4)

$$T_4 = \gamma_2 \times l_2$$

γ_2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m)

l_2 : 土被り長 (m)

土被り引抜の単位作業時間 (γ_2) (min/m)	
γ_2	2.0

(2) 注入材使用量

$$Q_s = V \times \lambda \times 1000 / n$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

V : 対象注入土量 (m³)

λ : 注入率

n : 施工本数

(3) 1日当り施工本数

$$N = (60 \times H) / T_s \times 2 \quad (4)$$

N : 2(4)セット 1 日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の 1 日当り実作業時間で 6.3 時間とする。

T_s : 1 本当り施工時間 (min)

(4) 施工本数

$n = 5.0$ 本

4. 1 本当り施工時間

準備時間				T1= 14.0 min/本
削孔時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	削孔長 L0(m/本)	単位作業時間 γ 1(min/m)	削孔時間 L0* γ 1(min/本)	T2= 18.70 min/本
	1.262	4.0	5.05	
	2.730	5.0	13.650	
		8.0	18.700	
注入時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	1 本 当 り 注 入 量 Qs(l)	単位 当 り 注 入 量 qs(l/min)	注 入 時 間 Qs/qs	T3= 54.56 min/本
	92	16	5.75	
	781		48.813	
	873		54.563	
引 抜 時 間 粘性土 砂質土 礫質土 計	単位作業時間 γ 2(min/m)	土 被 り 長 L2(m/本)	土 被 り 引 抜 時 間 γ 2*L2(min/m)	T4= 3.00 min/本
	2.0	0.900	1.80	
		0.600	1.200	
			3.000	
合計(1 本 当 り 施 工 時 間)				TS= 90.26 min/本

5. 1日当り施工本数

実作業時間 H(h/日)	セット数 S(台)	1本当り施工時間 Ts(min)	1日当り施工本数 N=(60*H)/Ts*S(本/日)
6.3	2	90.26	8.40

6. 施工日数

$$D=n/N$$

D: 施工日数
 n: 施工本数
 N: 2セット1日当り施工本数 (本/日)

$$D= 5.0 / 8.4$$

$$= 0.60 \quad (\text{日})$$

7. 注入材使用量

一次注入量

$$\begin{array}{lcl}
 \text{粘性土} & 0.459 & \div (1 + 1) \times 1000 \div 1000 = 0.229 \text{ k1} \\
 \text{砂質土} & 3.903 & \div (1 + 2) \times 1000 \div 1000 = 1.301 \text{ k1} \\
 \text{砂礫土} & & \div (1 + 0.5) \times 1000 \div 1000 = \text{ k1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{一次注入総量} & & \\
 (0.229 + 1.301 +) & = & 1.530 \text{ k1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{1本当り一次注入量} & & \\
 (1.530 \times 1000) \div 5.000 & = & 306 \text{ L}
 \end{array}$$

二次注入量

$$\begin{array}{lcl}
 \text{粘性土} & 0.459 & - 0.229 = 0.230 \text{ k1} \\
 \text{砂質土} & 3.903 & - 1.301 = 2.602 \text{ k1} \\
 \text{砂礫土} & & - = \text{ k1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{二次注入総量} & & \\
 (0.230 + 2.602 +) & = & 2.832 \text{ k1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{1本当り二次注入量} & & \\
 (2.832 \times 1000) \div 5.000 & = & 566 \text{ L}
 \end{array}$$

地盤改良工 (薬液注入工・二重管ストレーナー工法複相式)

施工箇所 M32-1 両発進立坑 下流坑口部
二重管ストレーナー工法(複相式)注入率表

土質	区分	N 値		間隙率 ρ :(%)	注入填充率 α :(%)	注入率 (%)
粘性土	1	ゆるい～中位	0～4	70	40	28.0
	2	中位～締った	4～8	60	40	24.0
砂質土	1	ゆるい～中位	0～30	45	90	40.5
	2	中位～締った	30以上	35	90	31.5
砂礫土	1	ゆるい～中位	0～50	40	90	36.0
	2	中位～締った	50以上	35	90	31.5

複相方式二重管ストレーナ工法注入比率

土質	瞬結材	緩結材	適 用
粘性土	1	0	目的(止水・地盤沈下)により選定する。
	1	1	
砂質土	1	1～2	ゆるい N値 0～10
	1	2～3	中位 N値 10～30
	1	3～4	締った N値 30～
砂礫土	1	0.5	細粒分が少ない
	1	1～2	細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

1.条件

土質	区分	削孔長 L0:(m)	注入長 L1:(m)	土被り L2:(m)	面積 A:(m ²)			工法名 単相式:1 複相式:2
粘性土	1	1.234	0.334	0.900				2
砂質土	1	2.900	2.300	0.600				
砂礫土	1							
計		4.134	2.634	1.500	4.415			

A= CAD計測

= 4.415 m²

2.注入量

$$V = v \times \rho \times \alpha$$

V: 注入量(kl)

v: 注入対象土量(m³)

ρ : 間隙率(%)

α : 薬液填充率(%)

土質	区分	注入 対象土量 $v = L1 \times A$ (m ³)	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入量 $V = v \times \rho \times \alpha$ (kl)	総注入量 V (kl)
粘性土	1	1.47	70	40	0.412	
砂質土	1	10.155	45	90	4.113	
砂礫土	1		40	90		
計		11.625			4.525	4.525

3. 施工歩掛り

(1) 1 本当り施工時間

$$T_s = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$$

T_s : 二重管ストレーナー工法 1 本当り施工時間 (min)

T_1 : 機械準備時間 (min)

T_2 : 削孔時間 (min)

T_3 : 注入時間 (min)

T_4 : 土被り引抜時間 (min)

1) 機械準備時間 (T_1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり、14分とする。なお、打設間隔は1mを標準とする。

2) 削孔時間 (T_2)

$$T_2 = \sum (\gamma_1 \times l_0)$$

γ_1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

l_0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (γ_1)		(min/m)	
土質	礫質土	砂質土	粘性土
γ_1	8.0	5.0	4.0

3) 注入時間 (T_3)

$$T_3 = Q_s / q_s$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

q_s : 単位時間当り注入量 (l/min)

単位時間当り注入量 (q_s)		(l/min)
工法名	単相方式	複相方式
q_s	18	16

4) 土被り引抜時間 (T_4)

$$T_4 = \gamma_2 \times l_2$$

γ_2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m)

l_2 : 土被り長 (m)

土被り引抜の単位作業時間 (γ_2)		(min/m)
γ_2		2.0

(2) 注入材使用量

$$Q_s = V \times \lambda \times 1000 / n$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

V : 対象注入土量 (m³)

λ : 注入率

n : 施工本数

(3) 1日当り施工本数

$$N = (60 \times H) / T_s \times 2 \quad (4)$$

N : 2(4)セット 1 日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の 1 日当り実作業時間で 6.3 時間とする。

T_s : 1 本当り施工時間 (min)

(4) 施工本数

$$n = 5.0 \quad \text{本}$$

4. 1 本当り施工時間

準備時間				T1= 14.0 min/本
削孔時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	削孔長 L0(m/本)	単位作業時間 γ 1(min/m)	削孔時間 L0* γ 1(min/本)	T2= 19.44 min/本
	1.234	4.0	4.94	
	2.900	5.0	14.500	
		8.0	19.440	
注入時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	1 本 当 り 注 入 量 Qs(l)	単 位 当 り 注 入 量 qs(l/min)	注 入 時 間 Qs/qs	T3= 56.57 min/本
	82	16	5.13	
	823		51.438	
	905		56.568	
引 抜 時 間 粘性土 砂質土 礫質土 計	単位作業時間 γ 2(min/m)	土 被 り 長 L2(m/本)	土 被 り 引 抜 時 間 γ 2*L2(min/本)	T4= 3.00 min/本
	2.0	0.900	1.80	
		0.600	1.200	
			3.000	
合計(1 本 当 り 施 工 時 間)				TS= 93.01 min/本

5. 1日当り施工本数

実作業時間 H(h/日)	セット数 S(台)	1本当り施工時間 Ts(min)	1日当り施工本数 N=(60*H)/Ts*S(本/日)
6.3	2	93.01	8.10

6. 施工日数

$$D=n/N$$

D: 施工日数
n: 施工本数
N: 2セット1日当り施工本数 (本/日)

$$D= 5.0 / 8.1$$

$$= 0.62 \quad (\text{日})$$

7. 注入材使用量

一次注入量

粘性土	0.412	÷ (	1	+	1	) ×	1000	÷	1000	=	0.206 kl
砂質土	4.113	÷ (	1	+	2	) ×	1000	÷	1000	=	1.371 kl
砂礫土		÷ (	1	+	0.5	) ×	1000	÷	1000	=	kl

一次注入総量
 $(0.206 + 1.371 +) = 1.577 \text{ kl}$

1本当り一次注入量
 $(1.577 \times 1000) \div 5.000 = 315 \text{ L}$

二次注入量

粘性土	0.412	—	0.206	=	0.206 kl
砂質土	4.113	—	1.371	=	2.742 kl
砂礫土		—		=	kl

二次注入総量
 $(0.206 + 2.742 +) = 2.948 \text{ kl}$

1本当り二次注入量
 $(2.948 \times 1000) \div 5.000 = 590 \text{ L}$

地盤改良工 (薬液注入工・二重管ストレーナー工法複相式)

施工箇所

M32-1 両発進立坑

上流坑口部

二重管ストレーナー工法(複相式)注入率表

土質	区分	N 値		間隙率 ρ :(%)	注入填充率 α :(%)	注入率 (%)
粘性土	1	ゆるい～中位	0～4	70	40	28.0
	2	中位～締った	4～8	60	40	24.0
砂質土	1	ゆるい～中位	0～30	45	90	40.5
	2	中位～締った	30以上	35	90	31.5
砂礫土	1	ゆるい～中位	0～50	40	90	36.0
	2	中位～締った	50以上	35	90	31.5

複相方式二重管ストレーナ工法注入比率

土質	瞬結材	緩結材	適 用
粘性土	1	0	目的(止水・地盤沈下)により選定する。
	1	1	
砂質土	1	1～2	ゆるい N値 0～10
	1	2～3	中位 N値 10～30
	1	3～4	締った N値 30～
砂礫土	1	0.5	細粒分が少ない
	1	1～2	細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

1.条件

土質	区分	削孔長 L0:(m)	注入長 L1:(m)	土被り L2:(m)	面積 A:(m)			工法名 単相式:1 複相式:2
粘性土	1	0.983	0.083	0.900				2
砂質土	1	2.900	2.300	0.600				
砂礫土	1							
計		3.883	2.383	1.500	4.415			

A= CAD計測

= 4.415 m2

2.注入量

$$V = v \times \rho \times \alpha$$

V: 注入量(kl)

v: 注入対象土量(m³)

ρ : 間隙率(%)

α : 薬液填充率(%)

土質	区分	注入 対象土量 $v = L1 \times A$ (m ³)	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入量 $V = v \times \rho \times \alpha$ (kl)	総注入量 V (kl)
粘性土	1	0.37	70	40	0.104	
砂質土	1	10.155	45	90	4.113	
砂礫土	1		40	90		
計		10.525			4.217	4.217

3. 施工歩掛り

(1) 1 本当り施工時間

$$T_s = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$$

T_s : 二重管ストレーナー工法 1 本当り施工時間 (min)

T_1 : 機械準備時間 (min)

T_2 : 削孔時間 (min)

T_3 : 注入時間 (min)

T_4 : 土被り引抜時間 (min)

1) 機械準備時間 (T_1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり、14分とする。なお、打設間隔は1mを標準とする。

2) 削孔時間 (T_2)

$$T_2 = \Sigma (\gamma_1 \times l_0)$$

γ_1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

l_0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (γ_1)		(min/m)	
土質	礫質土	砂質土	粘性土
γ_1	8.0	5.0	4.0

3) 注入時間 (T_3)

$$T_3 = Q_s / q_s$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

q_s : 単位時間当り注入量 (l/min)

単位時間当り注入量 (q_s)		(l/min)
工法名	単相方式	複相方式
q_s	18	16

4) 土被り引抜時間 (T_4)

$$T_4 = \gamma_2 \times 12$$

γ_2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m)

12: 土被り長 (m)

土被り引抜の単位作業時間 (γ_2)		(min/m)
γ_2		2.0

(2) 注入材使用量

$$Q_s = V \times \lambda \times 1000 / n$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

V : 対象注入土量 (m³)

λ : 注入率

n : 施工本数

(3) 1日当り施工本数

$$N = (60 \times H) / T_s \times 2 \quad (4)$$

N : 2(4)セット 1 日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の 1 日当り実作業時間で 6.3 時間とする。

T_s : 1 本当り施工時間 (min)

(4) 施工本数

$n = 5.0$ 本

4. 1 本当り施工時間

準備時間				T1= 14.0 min/本
削孔時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	削孔長 L0(m/本)	単位作業時間 $\gamma 1$ (min/m)	削孔時間 L0* $\gamma 1$ (min/本)	T2= 18.43 min/本
	0.983	4.0	3.93	
	2.900	5.0	14.500	
		8.0	18.430	
注入時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	1 本 当 り 注 入 量 Qs(l)	単 位 当 り 注 入 量 qs(l/min)	注 入 時 間 Qs/qs	T3= 52.75 min/本
	21	16	1.31	
	823		51.438	
	844		52.748	
引 抜 時 間 粘性土 砂質土 礫質土 計	単位作業時間 $\gamma 2$ (min/m)	土 被 り 長 L2(m/本)	土 被 り 引 抜 時 間 $\gamma 2 * L2$ (min/m)	T4= 3.00 min/本
	2.0	0.900	1.80	
		0.600	1.200	
			3.000	
合計(1 本 当 り 施 工 時 間)				TS= 88.18 min/本

5. 1日当り施工本数

実作業時間 H(h/日)	セット数 S(台)	1本当り施工時間 Ts(min)	1日当り施工本数 N=(60*H)/Ts*S(本/日)
6.3	2	88.18	8.60

6. 施工日数

$$D=n/N$$

D: 施工日数
 n: 施工本数
 N: 2セット1日当り施工本数(本/日)

$$D= 5.0 / 8.6$$

$$= 0.58 \quad (\text{日})$$

7. 注入材使用量

一次注入量

$$\begin{array}{lcl}
 \text{粘性土} & 0.104 & \div (1 + 1) \times 1000 \div 1000 = 0.052 \text{ kl} \\
 \text{砂質土} & 4.113 & \div (1 + 2) \times 1000 \div 1000 = 1.371 \text{ kl} \\
 \text{砂礫土} & & \div (1 + 0.5) \times 1000 \div 1000 = \text{kl}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{一次注入総量} & & \\
 (0.052 + 1.371 +) & = & 1.423 \text{ kl}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{1本当り一次注入量} & & \\
 (1.423 \times 1000) \div 5.000 & = & 285 \text{ L}
 \end{array}$$

二次注入量

$$\begin{array}{lcl}
 \text{粘性土} & 0.104 & - 0.052 = 0.052 \text{ kl} \\
 \text{砂質土} & 4.113 & - 1.371 = 2.742 \text{ kl} \\
 \text{砂礫土} & & - = \text{kl}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{二次注入総量} & & \\
 (0.052 + 2.742 +) & = & 2.794 \text{ kl}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{1本当り二次注入量} & & \\
 (2.794 \times 1000) \div 5.000 & = & 559 \text{ L}
 \end{array}$$

地盤改良工 (薬液注入工・二重管ストレーナー工法複相式)

施工箇所

M32-2 片到達立坑

下流坑口部

二重管ストレーナー工法(複相式)注入率表

土質	区分	N 値		間隙率 ρ :(%)	注入填充率 α :(%)	注入率 (%)
粘性土	1	ゆるい～中位	0～4	70	40	28.0
	2	中位～締った	4～8	60	40	24.0
砂質土	1	ゆるい～中位	0～30	45	90	40.5
	2	中位～締った	30以上	35	90	31.5
砂礫土	1	ゆるい～中位	0～50	40	90	36.0
	2	中位～締った	50以上	35	90	31.5

複相方式二重管ストレーナー工法注入比率

土質	瞬結材	緩結材	適 用
粘性土	1	0	目的(止水・地盤沈下)により選定する。
	1	1	
砂質土	1	1～2	ゆるい N値 0～10
	1	2～3	中位 N値 10～30
	1	3～4	締った N値 30～
砂礫土	1	0.5	細粒分が少ない
	1	1～2	細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

1.条件

土質	区分	削孔長 L0:(m)	注入長 L1:(m)	土被り L2:(m)	面積 A:(m ²)			工法名 単相式:1 複相式:2
粘性土	1	0.900		0.900				2
砂質土	1	2.375	1.775	0.600				
砂礫土	1							
計		3.275	1.775	1.500	4.524			

$$A = 2.200 \times 2.406 - 1.40^2 \times \pi / 4 / 2 = 4.524 \text{ m}^2$$

2.注入量

$$V = v \times \rho \times \alpha$$

V: 注入量(kl)

v: 注入対象土量(m³)

ρ : 間隙率(%)

α : 薬液填充率(%)

土質	区分	注入 対象土量 $v = L1 \times A$ (m ³)	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入量 $V = v \times \rho \times \alpha$ (kl)	総注入量 V (kl)
粘性土	1		70	40		
砂質土	1	8.030	45	90	3.252	
砂礫土	1		40	90		
計		8.030			3.252	3.252

3. 施工歩掛り

(1) 1 本当り施工時間

$$T_s = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$$

T_s : 二重管ストレーナー工法 1 本当り施工時間 (min)

T_1 : 機械準備時間 (min)

T_2 : 削孔時間 (min)

T_3 : 注入時間 (min)

T_4 : 土被り引抜時間 (min)

1) 機械準備時間 (T_1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり、14分とする。なお、打設間隔は1mを標準とする。

2) 削孔時間 (T_2)

$$T_2 = \Sigma (\gamma_1 \times l_0)$$

γ_1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

l_0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (γ_1) (min/m)			
土質	礫質土	砂質土	粘性土
γ_1	8.0	5.0	4.0

3) 注入時間 (T_3)

$$T_3 = Q_s / q_s$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

q_s : 単位時間当り注入量 (l/min)

単位時間当り注入量 (q_s) (l/min)		
工法名	単相方式	複相方式
q_s	18	16

4) 土被り引抜時間 (T_4)

$$T_4 = \gamma_2 \times 12$$

γ_2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m)

12: 土被り長 (m)

土被り引抜の単位作業時間 (γ_2) (min/m)	
γ_2	2.0

(2) 注入材使用量

$$Q_s = V \times \lambda \times 1000 / n$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

V : 対象注入土量 (m³)

λ : 注入率

n : 施工本数

(3) 1日当り施工本数

$$N = (60 \times H) / T_s \times 2 \quad (4)$$

N : 2(4)セット 1 日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の 1 日当り実作業時間で 6.3 時間とする。

T_s : 1 本当り施工時間 (min)

(4) 施工本数

$n = 5.0$ 本

4. 1 本当り施工時間

準備時間				T1= 14.0 min/本
削孔時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	削孔長 L0(m/本)	単位作業時間 $\gamma 1$ (min/m)	削孔時間 L0* $\gamma 1$ (min/本)	T2= 15.48 min/本
	0.900	4.0	3.60	
	2.375	5.0	11.875	
		8.0	15.475	
注入時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	1本当り注入量 Qs(l)	単位当り注入量 qs(l/min)	注入時間 Qs/qs	T3= 40.63 min/本
	650	16	40.625	
	650		40.625	
引抜時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	単位作業時間 $\gamma 2$ (min/m)	土被り長 L2(m/本)	土被り引抜時間 $\gamma 2*L2$ (min/本)	T4= 3.00 min/本
		0.900	1.80	
	2.0	0.600	1.200	
			3.000	
合計(1本当り施工時間)				TS= 73.11 min/本

5. 1日当り施工本数

実作業時間 H(h/日)	セット数 S(台)	1本当り施工時間 Ts(min)	1日当り施工本数 N=(60*H)/Ts*S(本/日)
6.3	2	73.11	10.30

6. 施工日数

$$D=n/N$$

D: 施工日数
 n: 施工本数
 N: 2セット1日当り施工本数 (本/日)

$$D= 5.0 / 10.3$$

$$= 0.49 \quad (\text{日})$$

7. 注入材使用量

一次注入量

粘性土		$\div (1 + 1) \times 1000 \div 1000 =$	kl
砂質土	3.252	$\div (1 + 2) \times 1000 \div 1000 =$	1.084 kl
砂礫土		$\div (1 + 0.5) \times 1000 \div 1000 =$	kl

一次注入総量		$(+ 1.084 +) =$	1.084 kl
--------	--	-------------------	----------

1本当り一次注入量		$(1.084 \times 1000) \div 5.000 =$	217 L
-----------	--	--------------------------------------	-------

二次注入量

粘性土		$- =$	kl
砂質土	3.252	$- 1.084 =$	2.168 kl
砂礫土		$- =$	kl

二次注入総量		$(+ 2.168 +) =$	2.168 kl
--------	--	-------------------	----------

1本当り二次注入量		$(2.168 \times 1000) \div 5.000 =$	434 L
-----------	--	--------------------------------------	-------

地盤改良工 (薬液注入工・二重管ストレーナー工法複相式)

施工箇所 M26-1 発進立坑 上流坑口部
二重管ストレーナー工法(複相式)注入率表

土質	区分	N 値		間隙率 ρ :(%)	注入填充率 α :(%)	注入率 (%)
粘性土	1	ゆるい～中位	0～4	70	40	28.0
	2	中位～締った	4～8	60	40	24.0
砂質土	1	ゆるい～中位	0～30	45	90	40.5
	2	中位～締った	30以上	35	90	31.5
砂礫土	1	ゆるい～中位	0～50	40	90	36.0
	2	中位～締った	50以上	35	90	31.5

複相方式二重管ストレーナ工法注入比率

土質	瞬結材	緩結材	適 用
粘性土	1	0	目的(止水・地盤沈下)により選定する。
	1	1	
砂質土	1	1～2	ゆるい N値 0～10
	1	2～3	中位 N値 10～30
	1	3～4	締った N値 30～
砂礫土	1	0.5	細粒分が少ない
	1	1～2	細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

1.条件

土質	区分	削孔長 L0:(m)	注入長 L1:(m)	土被り L2:(m)	面積 A:(m)			工法名 単相式:1 複相式:2
粘性土	1	0.961	0.061	0.900				2
砂質土	1	2.900	2.300	0.600				
砂礫土	1							
計		3.861	2.361	1.500	4.530			

$$A = 2.262 \times 2.406 - 1.524^2 \times \pi / 4 / 2 = 4.530 \text{ m}^2$$

2.注入量

$$V = v \times \rho \times \alpha$$

V: 注入量(kl)
v: 注入対象土量(m³)
 ρ : 間隙率(%)
 α : 薬液填充率(%)

土質	区分	注入 対象土量 $v = L1 \times A$ (m ³)	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入量 $V = v \times \rho \times \alpha$ (kl)	総注入量 V (kl)
粘性土	1	0.28	70	40	0.078	
砂質土	1	10.419	45	90	4.220	
砂礫土	1		40	90		
計		10.699			4.298	4.298

3. 施工歩掛り

(1) 1 本当り施工時間

$$T_s = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$$

T_s : 二重管ストレーナー工法 1 本当り施工時間 (min)

T_1 : 機械準備時間 (min)

T_2 : 削孔時間 (min)

T_3 : 注入時間 (min)

T_4 : 土被り引抜時間 (min)

1) 機械準備時間 (T_1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり、14分とする。なお、打設間隔は1mを標準とする。

2) 削孔時間 (T_2)

$$T_2 = \Sigma (\gamma_1 \times l_0)$$

γ_1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

l_0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (γ_1)		(min/m)	
土質	礫質土	砂質土	粘性土
γ_1	8.0	5.0	4.0

3) 注入時間 (T_3)

$$T_3 = Q_s / q_s$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

q_s : 単位時間当り注入量 (l/min)

単位時間当り注入量 (q_s)		(l/min)
工法名	単相方式	複相方式
q_s	18	16

4) 土被り引抜時間 (T_4)

$$T_4 = \gamma_2 \times 12$$

γ_2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m)

12: 土被り長 (m)

土被り引抜の単位作業時間 (γ_2)		(min/m)
γ_2		2.0

(2) 注入材使用量

$$Q_s = V \times \lambda \times 1000 / n$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

V : 対象注入土量 (m³)

λ : 注入率

n : 施工本数

(3) 1日当り施工本数

$$N = (60 \times H) / T_s \times 2 \quad (4)$$

N : 2(4)セット 1 日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の 1 日当り実作業時間で 6.3 時間とする。

T_s : 1 本当り施工時間 (min)

(4) 施工本数

$n = 5.0$ 本

4. 1 本当り施工時間

準備時間				T1= 14.0 min/本
削孔時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	削孔長 L0(m/本)	単位作業時間 $\gamma 1$ (min/m)	削孔時間 L0* $\gamma 1$ (min/本)	T2= 18.34 min/本
	0.961	4.0	3.84	
	2.900	5.0	14.500	
		8.0	18.340	
注入時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	1本当り注入量 Qs(l)	単位当り注入量 qs(l/min)	注入時間 Qs/qs	T3= 53.75 min/本
	16	16	1.00	
	844		52.750	
	860		53.750	
引抜時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	単位作業時間 $\gamma 2$ (min/m)	土被り長 L2(m/本)	土被り引抜時間 $\gamma 2*L2$ (min/m)	T4= 3.00 min/本
	2.0	0.900	1.80	
		0.600	1.200	
			3.000	
合計(1本当り施工時間)				TS= 89.09 min/本

5. 1日当り施工本数

実作業時間 H(h/日)	セット数 S(台)	1本当り施工時間 Ts(min)	1日当り施工本数 N=(60*H)/Ts*S(本/日)
6.3	2	89.09	8.50

6. 施工日数

$$D=n/N$$

D: 施工日数
 n: 施工本数
 N: 2セット1日当り施工本数 (本/日)

$$D= 5.0 / 8.5$$

$$= 0.59 \quad (\text{日})$$

7. 注入材使用量

一次注入量

粘性土	0.078	÷ (	1	+	1	) ×	1000	÷	1000	=	0.039 kl
砂質土	4.220	÷ (	1	+	2	) ×	1000	÷	1000	=	1.406 kl
砂礫土		÷ (	1	+	0.5	) ×	1000	÷	1000	=	kl

一次注入総量		(	0.039	+	1.406	+	)	=	1.445 kl
--------	--	---	-------	---	-------	---	---	---	----------

1本当り一次注入量		(	1.445	×	1000	) ÷	5.000	=	289 L
-----------	--	---	-------	---	------	-----	-------	---	-------

二次注入量

粘性土	0.078	—	0.039	=	0.039 kl
砂質土	4.220	—	1.406	=	2.814 kl
砂礫土		—		=	kl

二次注入総量		(	0.039	+	2.814	+	)	=	2.853 kl
--------	--	---	-------	---	-------	---	---	---	----------

1本当り二次注入量		(	2.853	×	1000	) ÷	5.000	=	571 L
-----------	--	---	-------	---	------	-----	-------	---	-------

地盤改良工 (薬液注入工・二重管ストレーナー工法複相式)

施工箇所 M25-1 片到達立坑 下流坑口部
二重管ストレーナー工法(複相式)注入率表

土質	区分	N 値		間隙率 ρ :(%)	注入填充率 α :(%)	注入率 (%)
粘性土	1	ゆるい～中位	0～4	70	40	28.0
	2	中位～締った	4～8	60	40	24.0
砂質土	1	ゆるい～中位	0～30	45	90	40.5
	2	中位～締った	30以上	35	90	31.5
砂礫土	1	ゆるい～中位	0～50	40	90	36.0
	2	中位～締った	50以上	35	90	31.5

複相方式二重管ストレーナ工法注入比率

土質	瞬結材	緩結材	適 用
粘性土	1	0	目的(止水・地盤沈下)により選定する。
	1	1	
砂質土	1	1～2	ゆるい N値 0～10
	1	2～3	中位 N値 10～30
	1	3～4	締った N値 30～
砂礫土	1	0.5	細粒分が少ない
	1	1～2	細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

1.条件

土質	区分	削孔長 L0:(m)	注入長 L1:(m)	土被り L2:(m)	面積 A:(m)			工法名 単相式:1 複相式:2
粘性土	1	0.937	0.067	0.870				2
砂質土	1	3.030	2.400	0.630				
砂礫土	1							
計		3.967	2.467	1.500	4.524			

$$A = 2.200 \times 2.406 - 1.40^2 \times \pi / 4 / 2 = 4.524 \text{ m}^2$$

2.注入量

$$V = v \times \rho \times \alpha$$

V: 注入量(kl)
v: 注入対象土量(m³)
 ρ : 間隙率(%)
 α : 薬液填充率(%)

土質	区分	注入 対象土量 $v = L1 \times A$ (m ³)	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入量 $V = v \times \rho \times \alpha$ (kl)	総注入量 V (kl)
粘性土	1	0.30	70	40	0.084	
砂質土	1	10.858	45	90	4.397	
砂礫土	1		40	90		
計		11.158			4.481	4.481

3. 施工歩掛り

(1) 1 本当り施工時間

$$T_s = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$$

T_s : 二重管ストレーナー工法 1 本当り施工時間 (min)

T_1 : 機械準備時間 (min)

T_2 : 削孔時間 (min)

T_3 : 注入時間 (min)

T_4 : 土被り引抜時間 (min)

1) 機械準備時間 (T_1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり、14分とする。なお、打設間隔は1mを標準とする。

2) 削孔時間 (T_2)

$$T_2 = \Sigma (\gamma_1 \times l_0)$$

γ_1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

l_0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (γ_1)		(min/m)	
土質	礫質土	砂質土	粘性土
γ_1	8.0	5.0	4.0

3) 注入時間 (T_3)

$$T_3 = Q_s / q_s$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

q_s : 単位時間当り注入量 (l/min)

単位時間当り注入量 (q_s)		(l/min)
工法名	単相方式	複相方式
q_s	18	16

4) 土被り引抜時間 (T_4)

$$T_4 = \gamma_2 \times l_2$$

γ_2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m)

l_2 : 土被り長 (m)

土被り引抜の単位作業時間 (γ_2)		(min/m)
γ_2		2.0

(2) 注入材使用量

$$Q_s = V \times \lambda \times 1000 / n$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

V : 対象注入土量 (m³)

λ : 注入率

n : 施工本数

(3) 1日当り施工本数

$$N = (60 \times H) / T_s \times 2 \quad (4)$$

N : 2(4)セット 1 日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の 1 日当り実作業時間で 6.3 時間とする。

T_s : 1 本当り施工時間 (min)

(4) 施工本数

$$n = 5.0 \quad \text{本}$$

4. 1 本当り施工時間

準備時間				T1= 14.0 min/本
削孔時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	削孔長 L0(m/本)	単位作業時間 γ 1(min/m)	削孔時間 L0* γ 1(min/本)	T2= 18.90 min/本
	0.937	4.0	3.75	
	3.030	5.0	15.150	
		8.0	18.900	
注入時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	1 本 当 り 注 入 量 Qs(l)	単位 当 り 注 入 量 qs(l/min)	注 入 時 間 Qs/qs	T3= 56.00 min/本
	17	16	1.06	
	879		54.938	
	896		55.998	
引 抜 時 間 粘性土 砂質土 礫質土 計	単位作業時間 γ 2(min/m)	土 被 り 長 L2(m/本)	土 被 り 引 抜 時 間 γ 2*L2(min/m)	T4= 3.00 min/本
	2.0	0.870	1.74	
		0.630	1.260	
			3.000	
合計(1 本 当 り 施 工 時 間)				TS= 91.90 min/本

5. 1日当り施工本数

実作業時間 H(h/日)	セット数 S(台)	1本当り施工時間 Ts(min)	1日当り施工本数 N=(60*H)/Ts*S(本/日)
6.3	2	91.90	8.20

6. 施工日数

$$D=n/N$$

D: 施工日数
 n: 施工本数
 N: 2セット1日当り施工本数 (本/日)

$$D= 5.0 / 8.2$$

$$= 0.61 \quad (\text{日})$$

7. 注入材使用量

一次注入量

粘性土	0.084	÷ (	1	+	1	) ×	1000	÷	1000	=	0.042 kl
砂質土	4.397	÷ (	1	+	2	) ×	1000	÷	1000	=	1.465 kl
砂礫土		÷ (	1	+	0.5	) ×	1000	÷	1000	=	kl

一次注入総量		(	0.042	+	1.465	+	)	=	1.507 kl
--------	--	---	-------	---	-------	---	---	---	----------

1本当り一次注入量		(	1.507	×	1000	) ÷	5.000	=	301 L
-----------	--	---	-------	---	------	-----	-------	---	-------

二次注入量

粘性土	0.084	—	0.042	=	0.042 kl
砂質土	4.397	—	1.465	=	2.932 kl
砂礫土		—		=	kl

二次注入総量		(	0.042	+	2.932	+	)	=	2.974 kl
--------	--	---	-------	---	-------	---	---	---	----------

1本当り二次注入量		(	2.974	×	1000	) ÷	5.000	=	595 L
-----------	--	---	-------	---	------	-----	-------	---	-------

地盤改良工 (薬液注入工・二重管ストレーナー工法複相式)

施工箇所 M31-2 片到達立坑 上流坑口部
二重管ストレーナー工法(複相式)注入率表

土質	区分	N 値		間隙率 ρ :(%)	注入填充率 α :(%)	注入率 (%)
粘性土	1	ゆるい～中位	0～4	70	40	28.0
	2	中位～締った	4～8	60	40	24.0
砂質土	1	ゆるい～中位	0～30	45	90	40.5
	2	中位～締った	30以上	35	90	31.5
砂礫土	1	ゆるい～中位	0～50	40	90	36.0
	2	中位～締った	50以上	35	90	31.5

複相方式二重管ストレーナ工法注入比率

土質	瞬結材	緩結材	適 用
粘性土	1	0	目的(止水・地盤沈下)により選定する。
	1	1	
砂質土	1	1～2	ゆるい N値 0～10
	1	2～3	中位 N値 10～30
	1	3～4	締った N値 30～
砂礫土	1	0.5	細粒分が少ない
	1	1～2	細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

1.条件

土質	区分	削孔長 L0:(m)	注入長 L1:(m)	土被り L2:(m)	面積 A:(m)			工法名 単相式:1 複相式:2
粘性土	1	1.044	0.144	0.900				2
砂質土	1	2.850	2.250	0.600				
砂礫土	1							
計		3.894	2.394	1.500	4.338			

$$A = 2.025 \times 2.356 - 1.05^2 \times \pi / 4 / 2 = 4.338 \text{ m}^2$$

2.注入量

$$V = v \times \rho \times \alpha$$

V: 注入量(kl)
v: 注入対象土量(m³)
 ρ : 間隙率(%)
 α : 薬液填充率(%)

土質	区分	注入 対象土量 $v = L1 \times A$ (m ³)	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入量 $V = v \times \rho \times \alpha$ (kl)	総注入量 V (kl)
粘性土	1	0.62	70	40	0.174	
砂質土	1	9.761	45	90	3.953	
砂礫土	1		40	90		
計		10.381			4.127	4.127

3. 施工歩掛り

(1) 1 本当り施工時間

$$T_s = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$$

T_s : 二重管ストレーナー工法 1 本当り施工時間 (min)

T_1 : 機械準備時間 (min)

T_2 : 削孔時間 (min)

T_3 : 注入時間 (min)

T_4 : 土被り引抜時間 (min)

1) 機械準備時間 (T_1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり、14分とする。なお、打設間隔は1mを標準とする。

2) 削孔時間 (T_2)

$$T_2 = \Sigma (\gamma_1 \times l_0)$$

γ_1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

l_0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (γ_1) (min/m)			
土質	礫質土	砂質土	粘性土
γ_1	8.0	5.0	4.0

3) 注入時間 (T_3)

$$T_3 = Q_s / q_s$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

q_s : 単位時間当り注入量 (l/min)

単位時間当り注入量 (q_s) (l/min)		
工法名	単相方式	複相方式
q_s	18	16

4) 土被り引抜時間 (T_4)

$$T_4 = \gamma_2 \times 12$$

γ_2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m)

12: 土被り長 (m)

土被り引抜の単位作業時間 (γ_2) (min/m)	
γ_2	2.0

(2) 注入材使用量

$$Q_s = V \times \lambda \times 1000 / n$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

V : 対象注入土量 (m³)

λ : 注入率

n : 施工本数

(3) 1日当り施工本数

$$N = (60 \times H) / T_s \times 2 \quad (4)$$

N : 2(4)セット 1 日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の 1 日当り実作業時間で 6.3 時間とする。

T_s : 1 本当り施工時間 (min)

(4) 施工本数

$$n = 5.0 \quad \text{本}$$

4. 1 本当り施工時間

準備時間				T1= 14.0 min/本
削孔時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	削孔長 L0(m/本)	単位作業時間 $\gamma 1$ (min/m)	削孔時間 L0* $\gamma 1$ (min/本)	T2= 18.43 min/本
	1.044	4.0	4.18	
	2.850	5.0	14.250	
		8.0	18.430	
注入時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	1本当り注入量 Qs(l)	単位当り注入量 qs(l/min)	注入時間 Qs/qs	T3= 51.63 min/本
	35	16	2.19	
	791		49.438	
	826		51.628	
引抜時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	単位作業時間 $\gamma 2$ (min/m)	土被り長 L2(m/本)	土被り引抜時間 $\gamma 2$ *L2(min/m)	T4= 3.00 min/本
	2.0	0.900	1.80	
		0.600	1.200	
			3.000	
合計(1本当り施工時間)				TS= 87.06 min/本

5. 1日当り施工本数

実作業時間 H(h/日)	セット数 S(台)	1本当り施工時間 Ts(min)	1日当り施工本数 $N = (60 * H) / Ts * S$ (本/日)
6.3	2	87.06	8.70

6. 施工日数

$$D = n / N$$

D: 施工日数
 n: 施工本数
 N: 2セット1日当り施工本数 (本/日)

$$D = 5.0 / 8.7$$

$$= 0.57 \text{ (日)}$$

7. 注入材使用量

一次注入量

粘性土	0.174	÷ (	1	+	1	) ×	1000	÷	1000	=	0.087 kl
砂質土	3.953	÷ (	1	+	2	) ×	1000	÷	1000	=	1.317 kl
砂礫土		÷ (	1	+	0.5	) ×	1000	÷	1000	=	kl

一次注入総量		(	0.087	+	1.317	+	)	=	1.404 kl
--------	--	---	-------	---	-------	---	---	---	----------

1本当り一次注入量		(	1.404	×	1000	) ÷	5.000	=	281 L
-----------	--	---	-------	---	------	-----	-------	---	-------

二次注入量

粘性土	0.174	—	0.087	=	0.087 kl
砂質土	3.953	—	1.317	=	2.636 kl
砂礫土		—		=	kl

二次注入総量		(	0.087	+	2.636	+	)	=	2.723 kl
--------	--	---	-------	---	-------	---	---	---	----------

1本当り二次注入量		(	2.723	×	1000	) ÷	5.000	=	545 L
-----------	--	---	-------	---	------	-----	-------	---	-------

地盤改良工 (薬液注入工・二重管ストレーナー工法複相式)

施工箇所 M31-3 片発進立坑 下流坑口部
二重管ストレーナー工法(複相式)注入率表

土質	区分	N 値		間隙率 ρ :(%)	注入填充率 α :(%)	注入率 (%)
粘性土	1	ゆるい～中位	0～4	70	40	28.0
	2	中位～締った	4～8	60	40	24.0
砂質土	1	ゆるい～中位	0～30	45	90	40.5
	2	中位～締った	30以上	35	90	31.5
砂礫土	1	ゆるい～中位	0～50	40	90	36.0
	2	中位～締った	50以上	35	90	31.5

複相方式二重管ストレーナ工法注入比率

土質	瞬結材	緩結材	適 用
粘性土	1	0	目的(止水・地盤沈下)により選定する。
	1	1	
砂質土	1	1～2	ゆるい N値 0～10
	1	2～3	中位 N値 10～30
	1	3～4	締った N値 30～
砂礫土	1	0.5	細粒分が少ない
	1	1～2	細粒分が多い場合又は止水を目的とする場合

1.条件

土質	区分	削孔長 L0:(m)	注入長 L1:(m)	土被り L2:(m)	面積 A:(m)			工法名 単相式:1 複相式:2
粘性土	1	1.027	0.127	0.900				2
砂質土	1	2.900	2.300	0.600				
砂礫土	1							
計		3.927	2.427	1.500	4.417			

$$A = 2.262 \times 2.356 - 1.524^2 \times \pi / 4 / 2 = 4.417 \text{ m}^2$$

2.注入量

$$V = v \times \rho \times \alpha$$

V: 注入量(kl)
v: 注入対象土量(m³)
 ρ : 間隙率(%)
 α : 薬液填充率(%)

土質	区分	注入 対象土量 $v = L1 \times A$ (m ³)	間隙率 ρ (%)	注入填充率 α (%)	注入量 $V = v \times \rho \times \alpha$ (kl)	総注入量 V (kl)
粘性土	1	0.56	70	40	0.157	
砂質土	1	10.159	45	90	4.114	
砂礫土	1		40	90		
計		10.719			4.271	4.271

3. 施工歩掛り

(1) 1 本当り施工時間

$$T_s = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$$

T_s : 二重管ストレーナー工法 1 本当り施工時間 (min)

T_1 : 機械準備時間 (min)

T_2 : 削孔時間 (min)

T_3 : 注入時間 (min)

T_4 : 土被り引抜時間 (min)

1) 機械準備時間 (T_1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり、14分とする。なお、打設間隔は1mを標準とする。

2) 削孔時間 (T_2)

$$T_2 = \Sigma (\gamma_1 \times l_0)$$

γ_1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

l_0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (γ_1)		(min/m)	
土質	礫質土	砂質土	粘性土
γ_1	8.0	5.0	4.0

3) 注入時間 (T_3)

$$T_3 = Q_s / q_s$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

q_s : 単位時間当り注入量 (l/min)

単位時間当り注入量 (q_s)		(l/min)
工法名	単相方式	複相方式
q_s	18	16

4) 土被り引抜時間 (T_4)

$$T_4 = \gamma_2 \times 12$$

γ_2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m)

12: 土被り長 (m)

土被り引抜の単位作業時間 (γ_2)		(min/m)
γ_2		2.0

(2) 注入材使用量

$$Q_s = V \times \lambda \times 1000 / n$$

Q_s : 二重管ストレーナー工法の 1 本当り注入量 (l)

V : 対象注入土量 (m³)

λ : 注入率

n : 施工本数

(3) 1日当り施工本数

$$N = (60 \times H) / T_s \times 2 \quad (4)$$

N : 2(4)セット 1 日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の 1 日当り実作業時間で 6.3 時間とする。

T_s : 1 本当り施工時間 (min)

(4) 施工本数

$n = 5.0$ 本

4. 1 本当り施工時間

準備時間				T1= 14.0 min/本
削孔時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	削孔長 L0(m/本)	単位作業時間 $\gamma 1$ (min/m)	削孔時間 L0* $\gamma 1$ (min/本)	T2= 18.61 min/本
	1.027	4.0	4.11	
	2.900	5.0	14.500	
		8.0	18.610	
注入時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	1本当り注入量 Qs(l)	単位当り注入量 qs(l/min)	注入時間 Qs/qs	T3= 53.38 min/本
	31	16	1.94	
	823		51.438	
	854		53.378	
引抜時間 粘性土 砂質土 礫質土 計	単位作業時間 $\gamma 2$ (min/m)	土被り長 L2(m/本)	土被り引抜時間 $\gamma 2$ *L2(min/m)	T4= 3.00 min/本
	2.0	0.900	1.80	
		0.600	1.200	
			3.000	
合計(1本当り施工時間)				TS= 88.99 min/本

5. 1日当り施工本数

実作業時間 H(h/日)	セット数 S(台)	1本当り施工時間 Ts(min)	1日当り施工本数 $N = (60 * H) / Ts * S$ (本/日)
6.3	2	88.99	8.50

6. 施工日数

$$D = n / N$$

D: 施工日数
 n: 施工本数
 N: 2セット1日当り施工本数 (本/日)

$$D = 5.0 / 8.5$$

$$= 0.59 \text{ (日)}$$

7. 注入材使用量

一次注入量

$$\begin{array}{lcl}
 \text{粘性土} & 0.157 & \div (1 + 1) \times 1000 \div 1000 = 0.078 \text{ kl} \\
 \text{砂質土} & 4.114 & \div (1 + 2) \times 1000 \div 1000 = 1.371 \text{ kl} \\
 \text{砂礫土} & & \div (1 + 0.5) \times 1000 \div 1000 = \text{kl}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{一次注入総量} & & \\
 (0.078 + 1.371 +) & = & 1.449 \text{ kl}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{1本当り一次注入量} & & \\
 (1.449 \times 1000) \div 5.000 & = & 290 \text{ L}
 \end{array}$$

二次注入量

$$\begin{array}{lcl}
 \text{粘性土} & 0.157 & - 0.078 = 0.079 \text{ kl} \\
 \text{砂質土} & 4.114 & - 1.371 = 2.743 \text{ kl} \\
 \text{砂礫土} & & - = \text{kl}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{二次注入総量} & & \\
 (0.079 + 2.743 +) & = & 2.822 \text{ kl}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 \text{1本当り二次注入量} & & \\
 (2.822 \times 1000) \div 5.000 & = & 564 \text{ L}
 \end{array}$$

4.開 削 工 法

数 量 計 算 書

工区： 1

工事名： 三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 本管 $\phi 150$ >>

工区：1

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 本管 φ150 >>

工区：1

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
本 管 土 管 工	流用土埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工C (溝掘り)		m3	130	116.22			+	68.50	-59.46
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
※ 流 用 土 数 量 参 照	建設発生土運搬工A		m3							
	建設発生土運搬工B		m3							
	建設発生土運搬工C		m3	260	263.29					
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
本 管 土 留 工	矢板設置撤去工	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m	226	226.10					
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	軽量支保材設置撤去工	1 段	m	226	226.10					
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							
路 面	表層工 (t=5cm) 再粗粒度As20 車道	w<1.4m	m2	194				194.10		
	〃 歩道	w<1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=35cm)	車道(小型)	m2	194				194.10		
	〃 (t=10cm)	歩道	m2							
	購入土埋戻工A		m3							
	購入土埋戻工B		m3							
	購入土埋戻工C		m3							
	購入土埋戻工D		m3							
	購入土埋戻工D		m3							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 1号マンホール >>

工区：1

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << マンホール副管 >>

工区： 1

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
外 副 管 工	普通作業員		人							
	特殊作業員		人							
	世話役		人							
	副管90° 支管	φ 150	個							
	90° 曲管	φ 150	個							
	硬質塩化ビニル管 (V U)	φ 150	本							
	接着受口カラー	φ 150	個							
	コンクリート投	18-8-25	m3							
	型枠工		m2							
	基礎砕石工 (RC-40)	t=20cm	m3							
外 副 管 工	普通作業員		人							
	特殊作業員		人							
	世話役		人							
	副管90° 支管	φ 100	個							
	90° 曲管	φ 100	個							
	硬質塩化ビニル管 (V U)	φ 100	本							
	接着受口カラー	φ 100	個							
	コンクリート投	18-8-25	m3							
	型枠工		m2							
	基礎砕石工 (RC-40)	t=20cm	m3							
内 副 管 工	普通作業員		人							
	特殊作業員		人							
	世話役		人							
	90° 曲管	φ 200	個							
	硬質塩化ビニル管 (V U)	φ 200	本							
	接着受口カラー	φ 200	個							
	内副管固定バンド	φ 200	個							
内 副 管 工										
	内副管取付工	1. 0m未満	箇所							
	〃	1. 0m以上1. 5m未満	箇所		1					
	〃	1. 5m以上2. 0m未満	箇所							
	〃	2. 0m以上2. 5m未満	箇所							
	〃	2. 5m以上3. 0m未満	箇所							
	〃	3. 0m以上3. 5m未満	箇所							
	〃	3. 5m以上4. 0m未満	箇所							
	90° 曲管	φ 100	個		1					
	硬質塩化ビニル管 (V U)	φ 100	m		0. 84					
	接着受口カラー	φ 100	個		1					
	内副管固定バンド	φ 100	個		2					

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 小口径マンホール >>

工区：1

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 樹及び取付管 >>

工区： 1

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
樹設置及び取付管布設工	樹設置及び取付管布設工		箇所	3	3					
	埋設標識シート	幅150mm	m	10.4	10.44					
	硬質塩化ビニル管（VU）	φ150×4000	本							
	〃	φ100×4000	本		3					
	塩ビ管用90°支管	φ150	個							
	〃	φ100	個		3					
	ゴム輪受口自在短管（下水道用）	φ150×800	本							
	〃	φ100×800	本		3					
	接接受口カラー	φ150	個							
	〃	φ100	個		3					
	60°自在曲管	φ150	個							
	〃	φ100	個		3					
	ゴム輪受口片受短管（下水道用）	φ150×800	本							
	〃	φ100×800	本							
	塩ビ製小口径公共汚水樹 標準型	100-150-200	個							
	〃 標準型	100-100-200	個		3					
	〃 トロップ型	100-150-200	個							
	〃 トロップ型	100-100-200	個							
	公共汚水樹蓋一式 塩ビ内はめ型	φ200 標準地用	組		3					
	〃 塩ビ内はめ型	φ200 傾斜地用	組							
	〃 鋳鉄内はめ型	φ200 標準地用	組							
	〃 鋳鉄内はめ型	φ200 傾斜地用	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ200用 T-8	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ200用 T-14	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ200用 T-25	組							
	硬質塩化ビニル管（VU）	φ200×4000	本		0.8					
	〃	φ150×4000	本							
	〃	φ100×4000	本							
	90°曲管	φ150	個							
	〃	φ100	個							
	仮止めキャップ（VU）	φ150	本							
	〃	φ100	本							
	汚水樹設置工（塩ビ製）	樹径φ200	箇所	3	3					
	取付管布設工	φ150	m							
	〃	φ100	m		10.44					
	支管取付工	φ200-φ150	箇所							
	〃	φ150-φ100	箇所		3					
	取付管布設及び支管取付工（φ150）	3.0m未満	箇所							
	〃	3.0m以上5.0m未満	箇所							
	〃	5.0m以上12.0m未満	箇所							
	取付管布設及び支管取付工（φ100）	3.0m未満	箇所							
	〃	3.0m以上5.0m未満	箇所	3	3.00					
	〃	5.0m以上12.0m未満	箇所							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数量総括表 << 樹及び取付管 >>

工区：1

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
取 付 管 土 工	舗装版切断工	As版 t≤15cm	m	13	12.50					
	〃	As版 15cm<t≤30cm	m							
	〃	Co版 t<20cm	m							
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2							
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≤15cm		m2	5	5.14					
	〃 15cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破碎工 t≤4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	0.2	0.21					
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	0.2	0.21					
	機械掘削積込工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	機械掘削積込工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	機械掘削積込工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	機械掘削積込工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	人力掘削積込工		m3	4	4.41					
	砂基礎工 (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		1.50					
	砂基礎工 (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		1.09					
	流用土埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		0.21			+	-0.21	
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		0.25			+	-0.25	

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 樹及び取付管 >>

工区：1

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
取 付 管 土 工	砕石埋戻工A (溝掘り)		m3	5						
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3	4	4.52			+	0.21	
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		3.32			+	0.25	
	建設発生土処分工A		m3							
	建設発生土処分工B		m3							
	建設発生土処分工C		m3	10	9.76					
	建設発生土運搬工D		m3							
※ 流 用 土 数 量 参 照	建設発生土運搬工D		m3							
取 付 管 土 留 工	矢板設置撤去工	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	軽量支保材設置撤去工	1 段	m							
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							
※ 仮 設 工 数 量 参 照										
路 面	表層工 (t=4cm) 再粗粒度As20 歩道	w < 1.4m	m2	5	5.14					
	〃 歩道	w < 1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=10cm)	車道 (小型)	m2	5	5.14					
	〃 (t=10cm)	歩道	m2							
	購入土埋戻工A		m3							
	購入土埋戻工B		m3							
	購入土埋戻工C		m3							
	購入土埋戻工D		m3							
	購入土埋戻工D		m3							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 舗装復旧 >>

工区：1

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
L 型 側 溝 復 旧 工	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2	122				121.50		
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3	6				6.10		
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	6				6.10		
	床掘り	小規模 BH0.28	m3	10				10.00		
	現場打L型街渠		m	143				142.90		
	コンクリート	18-8-25	m3	13				12.90		
	型枠		m2	36				35.70		
	目地設置工		m2	1				1.30		
	差し筋	D13 L=0.4m	孔	573				573.00		
	表層工 (t=5cm) 再粗粒度As20 車道	w<1.4m	m2	67				67.20		
路 盤 工 ・ 舗 装 構 成 復 旧 工	路盤整正工 起こし有	車道	m2							
	〃 起こし有	車道(小型)	m2							
	〃 起こし有	歩道	m2	9				8.60		
	舗装版切断工	As版 30cm<t≤40cm	m2	230				228.30		
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2	140				139.80		
	舗装版直接掘削積込工C 15cm<t		m2	69				68.50		
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3	7				7.00		
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	24				24.00		
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	31				31.00		
	床掘り	小規模 BH0.28	m3	50				51.30		
	上層路盤工 (t=15cm) M-40	車道(小型)	m2	208				208.20		
	上層路盤工 (t=10cm) 再瀝安処理40 PK	W<1.4	m2	208				208.20		
	基層工 (t=5cm) 再粗粒度As20 TK	W<1.4	m2	208				208.20		
路 面 本 復 旧 工	中間層工 (t=5cm) 再粗粒度As20 TK	W<1.4	m2	208				208.20		
	表層工 (t=5cm) 再粗粒度As20	W<1.4	m2	208				208.20		
	舗装版切断工	As版 t≤15cm	m	4				4.30		
	舗装版切断工	As版 30cm<t≤40cm	m	7				6.80		
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2							
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≤15cm		m2	9				8.60		
	〃 15cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破碎工 t≤4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	0.3	0.00		+	0.30		
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	0.3	0.00		+	0.30		
	切削オーバーレイ工		m2	738				737.80		
	穀運搬工		m3	37				36.90		
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	37				36.90		

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 舖裝復旧 >>

工区：1

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数量総括表 << 附帯工 >>

工区：1

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
附帯工										
	土間復旧工A	As舗装	箇所	1	1					
	土間復旧工B	Co舗装	箇所	1	1					
	土間復旧工C	タイル張り	箇所							
			m							
地下埋設物調査試掘工										
	地下埋設物調査試掘工		箇所							
	舗装版切断工	As版 t≤15cm	m							
	〃	As版 15cm<t≤30cm	m							
	〃	Co版 t<20cm	m							
	舗装版破砕工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2							
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≤15cm		m2							
	〃 15cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破砕工 t≤4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3							
	機械掘削積込工A (のり切り)		m3							
	機械掘削積込工B (のり切り)		m3							
	機械掘削積込工C (のり切り)		m3							
	機械掘削積込工D		m3							
	人力掘削積込工		m3							
	砂基礎工		m3							
	砂基礎工		m3							
	碎石埋戻工A (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工B (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工C (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (のり切り)		m3							
	建設発生土処分工A (のり切り)		m3							
	建設発生土処分工B (のり切り)		m3							
	建設発生土処分工C (のり切り)		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	表層工 (t=5cm) 車道	w<1.4m	m2							
	〃 歩道	w<1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=10cm) 車道(小型)		m2							
	〃 (t=10cm) 歩道		m2							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 矢板数量計算 >>

工区：1

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
本 管 工 φ 200	矢板設置撤去工 A	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 B	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 C	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	矢板設置撤去工 D	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	輕量支保材設置撤去工	1 段	m							
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							
本 管 工 φ 150	矢板設置撤去工 A	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 B	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 C	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m	226.1	226.10					
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	矢板設置撤去工 D	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	輕量支保材設置撤去工	1 段	m	226.1	226.10					
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

＜＜ 矢板数量計算 ＞＞

工区：1

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

流 用 土 数 量 計 算 表

工区：1

工事名：三雲第1-2処理分区分1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

単位：m3

		掘 削 工 (現場)					掘 削 残 土 振 り 分 け													
		本管φ200部 (道路内)		本管φ150部 (道路内)		取付管部 (道路内)		(宅地内)	計	本管φ200部		本管φ150部		取付管部				計		
										流用対象 (道路内)	処分対象 (道路内)	流用対象 (道路内)	処分対象 (道路内)	流用対象		処分対象		流用 対象	処分 対象	
														(道路内)	(宅地内)	(道路内)	(宅地内)			(道路内)
機械施工 A										—		—			—	—		—		
機械施工 B										—		—			—	—		—		
機械施工 C			260.0		5.9		3.9	269.8					260.0			5.9		3.9	269.8	
機械施工 D										—		—			—	—		—		
人力施工					0.5			0.5		—		—		0.5		—		0.5	—	
計			260.0		6.4		3.9	270.3					260.0		0.5		5.9	3.9	0.5	269.8

単位：m3

		※ 運 搬 工 (現場～仮置場)			
		L=		km	
		本管部		取付管部	計
		本管 φ200	本管 φ150		
機械施工 A					
機械施工 B					
機械施工 C					
機械施工 D					
人力施工				0.5	0.5
計				0.5	0.5

単位：m3

流用対象土の内、処分土量（地山土量） (仮置場～処理場)					
(本管部)		(取付管部)	運搬土量		
対象土量－流用土量		対象土量－	(本管部)		(取付管部)
φ200部	φ150部	流用土量	φ200部	φ150部	
					0.5
					0.5
		0.5			
		0.5			0.5

	変化率L	変化率C	1 / C	L / C
け質土	1.20	0.90	1.11	1.33
砂質土	1.20	0.90	1.11	1.33
粘性土	1.25	0.90	1.11	1.39

単位：m3

		流 用 土										処 分 土									
		※ 積 込 工 (仮置場内)				※ 運 搬 工 (仮置場～現場)				埋 戻 工 (現場)		※ 積 込 工 (仮置場内)				※ 運 搬 工 (仮置場～処理場)				※ 運 搬 工 (現場～処理場)	
		L= km		取付管部	計	L= km		取付管部	計			L= km		取付管部	計	L= km		取付管部	計		
		本管部	取付管部			本管部	取付管部					本管部	取付管部			本管部	取付管部				
φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150	φ200	φ150
機械施工 A																		—	—	—	—
機械施工 B																		—	—	—	—
機械施工 C													0.5	0.5				260.0	9.8	269.8	
機械施工 D																		—	—	—	—
人力施工																		—	—	—	—
計													0.5	0.5				260.0	9.8	269.8	

工区：1A

管 布 設 工 数 量 (本 管) No. 1

72

工区：1A

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：1A

土工数量(本管)その2 <溝掘り部> No.1

74

工区：1A

土工数量（本管）その3 <のり切り部> No.1

75

土留工数量計算書(本管)

本管径 150 mm

工区：1A

[illegible]

土留工数量 (本管) No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書(本管)

本管径 150 mm

工区：1A

路線名	人孔番号	区間距離	平均掘削深	掘削幅 850 550	道路幅員 (W) による分類												道路幅員 (W) による分類												備考
					5.00 ≤ W												2.40 ≤ W < 5.00												
					掘削深による矢板分類 (m)												掘削深による矢板分類 (m)												
					矢板長												矢板長												
					H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m	H=3.5m	H=3.8m	H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m	H=3.5m				
		m	m	m	L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m	L=4.0m	L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m				
					1段				2段				3段				1段				2段								
25	+71.0 M25-1	71.00	1.695	0.85			71.00																						
32	M32-3	69.70	1.720	0.85			69.70																						
24	+3.1 M24-3	3.10	1.590	0.85			3.10																						
24	M24-3																												
24	M24-2	33.00	1.670	0.85			33.00																						
24	M24-2																												
24	M24-1	44.10	1.795	0.85			44.10																						
24	M24-1 M26-1	5.20	1.815	0.85				5.20																					
																					</								

土留工数量 (本管)

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書(本管)

本管径 150 mm

工区：1A

[illegible]

土留工数量 (本管)

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：1A

管 布 設 工 数 量 (取 付 管)	No. 1
-----------------------	-------

79

工区：1A

土工数量（取付管）その 1 No. 1

80

土工数量計算書（取付管）その2

取付管径 100 mm

工区：1A

路線名	人孔番号	方向	箇所数	埋戻工												舗装切断	基礎工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				施工高				底 人力部	幅 機械部	土量				人 力 部				機 械 部				上 延 土				溝掘り				のり切り																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				人 力 部		機 械 部				人 力 部		機 械 部		上	延		土量	溝掘り土量	のり切り土量	上	延	土量	溝掘り土量	のり切り土量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				砕石	流用土	砕石	流用土			砕石	流用土	砕石	流用土																				t≤15	t>15	幅	長	量	土量	土量	幅	長	量	土量	土量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			箇所	m	m	m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m	m	0.613m	m	m3	m3	m3	m3	0.613m	m	m3	m3	0.613m	m	m3	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

土工数量計算書（取付管）その3

取付管径 100 mm 工区：1A

路線名	人孔番号	方向	箇所数	道路幅員 m	道路幅員による分類（機械土工）																									
					5.00≦W						2.40≦W<5.00						1.70≦W<2.40						W<1.70							
					機械掘削 m3	埋戻工		残土処分 m3	舗装工		機械掘削 m3	埋戻工		残土処分 m3	舗装工		機械掘削 m3	埋戻工		残土処分 m3	舗装工		機械掘削 m3	埋戻工		残土処分 m3	舗装工			
					石 m3	流用土 m3		面積 ㎡	処分量 m3			石 m3	流用土 m3		面積 ㎡	処分量 m3			石 m3	流用土 m3		面積 ㎡	処分量 m3			石 m3	流用土 m3		面積 ㎡	処分量 m3
			箇所	m		1.60	1.22	0.07	2.88	1.39	0.06																			
25	+71.0 M25-1	右	1	5.00																										
	M32-3	左																												
32	M32-2	左	1	5.00		2.37	1.79	0.14	3.62	2.03	0.08																			
	+3.1	右																												
24	M24-3	左	1	5.00		1.89	1.51		3.25	1.72	0.07																			
	M24-3	右																												
24	M24-2	左																												
	M24-2	右																												
24	M24-1	左																												
	M24-1	右																												
24	M26-1	左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												
		左																												
		右																												

土工数量（取付管）その3 <のり切り部> No.1 三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

取付管径 100 mm 工区：1A

路線名	人孔番号	方向	箇所数	道路幅員	道路幅員による分類（機械土工）																					
					5.00≦W					2.40≦W<5.00					1.70≦W<2.40					W<1.70						
					機械掘削 m3	埋戻工 石 m3	流用土 m3	残土処分 m3	舗装工 面積 ㎡	処分量 m3	機械掘削 m3	埋戻工 石 m3	流用土 m3	残土処分 m3	舗装工 面積 ㎡	処分量 m3	機械掘削 m3	埋戻工 石 m3	流用土 m3	残土処分 m3	舗装工 面積 ㎡	処分量 m3	機械掘削 m3	埋戻工 石 m3	流用土 m3	残土処分 m3
	+71.0 M25-1 M32-3 M32-2	右 左 右 左																								
25		右 左																								
32		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								
24		右 左																								

土工数量（取付管）その 4 <溝掘り部> No. 1 三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm 工区：1A

路線名	人孔番号	方向	箇所数	土留延長	平均掘削深	掘削幅 800	掘削深による矢板分類 (m)										軽量支保工			備考	
							掘削深										1 段	2 段	3 段		
							H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m	H=3.5m					H=3.8m
							矢板材料長														
							矢板材料														1 段
L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m	L=4.0m											
			箇所	m	m	m	1 段 支 保 工			2 段 支 保 工							3 段 支 保 工	m	m	m	
25	+71.0 M25-1	右																			
		左																			
32	M32-3	右																			
		左																			
24	+3.1 M24-3	右																			
		左																			
24	M24-3	右																			
		左																			
24	M24-2	右																			
		左																			
24	M24-2	右																			
		左																			
24	M24-1	右																			
		左																			
24	M24-1	右																			
		左																			
24	M26-1	右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左																			
		右																			
		左												</							

土留工数量（取付管） No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm 工区：1A

路線名	人孔番号	方向	箇所数	土留延長	平均掘削深	掘削幅 800	道路幅員 (W) による分類										道路幅員 (W) による分類										備考			
							5.00 ≦ W										2.40 ≦ W < 5.00													
							掘削深による矢板分類 (m)										掘削深による矢板分類 (m)													
							H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m	H=3.5m	H=3.8m	H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m		H=3.5m		
							矢板長										矢板長													
L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m	L=4.0m	L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m										
						1段					2段					3段					1段					2段				
25	+71.0 M25-1	右 左																												
32	M32-3 M32-2	右 左																												
24	+3.1 M24-3	右 左																												
24	M24-3 M24-2	右 左																												
24	M24-2 M24-1	右 左																												
24	M24-1 M26-1	右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
		右 左																												
5.86																														

土留工数量（取付管） No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm

工区：1A

[illegible]

土留工数量 (取付管) No. 1

三雲第1-2处理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

舗装本復旧工数量計算書 その1

本管径 150 mm

工区：1A

路線名	人孔番号	区間距離	舗装幅員	道路幅員	現況舗装厚	仮舗装厚	本舗装厚	本管掘削幅	本舗装延長	平均舗装幅	取付管				舗装全面積	本復旧面積	仮復旧面積				舗装一仮復旧全面積	仮復旧部の舗装取り壊し				備考
											方	向	箇所	舗装延長			舗装幅	本管部	取付管部	計		道路幅員による分類				
																						5.0 ≦W	2.4 ≦W< 5.0	1.7 ≦W< 2.4	W< 1.7	
		m	m	m	m	m	m	(路面幅) m	m	m	右 左	1	1.68	0.83	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	61.74					
25	+71.0 M25-1	71.00	3.75	5.00	0.35	0.15	0.05	0.85	71.00	3.75	右				266.25	266.25	60.35	1.39	61.74	204.51	9.26					
32	M32-3	69.70	3.94	5.00	0.35	0.15	0.05	0.85	69.70	3.94	右				274.62	274.62	59.25	2.03	61.28	213.34	61.28					
24	+3.1 M24-3	3.10	3.11	5.00	0.35	0.15	0.05	0.85	3.10	3.11	左	1	2.45	0.83							9.19					
24	M24-3	33.00	1.45	5.00	0.35	0.15	0.05	0.85	33.00	1.45	右				9.64	9.64	2.64	1.72	4.36	5.28	4.36					
24	M24-2	44.10	3.10	5.00	0.35	0.15	0.05	0.85	44.10	3.10	左										0.65					
24	M24-1	5.20	3.10	5.00	0.35	0.15	0.05	0.85	5.20	3.10	右				47.85	47.85	28.05		28.05	19.80	28.05					
24	M26-1										左				136.71	136.71	37.49		37.49	99.22	4.21					
											右										37.49					
											左				16.12	16.12	4.42		4.42	11.70	5.62					
											右										4.42					
											左										0.66					
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															
											右															
											左															

舗装本復旧工数量（その1） No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

舗装本復旧工数量計算書 その2

本管径 150 mm

工区：1A

[illegible]

舗装取り壊し・復旧工（その２）

No.1

三雲第1-2处理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

組立式1号マンホール数量計算書

工区：1

人 孔 番 号	地 盤 高	人 孔 深	流 出 管		流 入 管				副 管 工				削 孔 工			蓋・受枠		調整高	調 整 部 品					マ ン ホ ー ル ブ ロ ッ ク															底 版																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			管 径	管 底 高	管 径	管 底 高	落 差	角 度	管 径	落 差	角 度	タイ プ	350	150	100	T -25	T -14	(mm)	調整部材			リング			斜 壁			直 壁						く 体																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

工区：1

小口径マンホール数量 No. 1 三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

副管取付工数量計算書

本管径 150 mm

工区：1

人 孔 番 号	流 出 管		流 入 管		落 差 [h]	副 管 種 別 外：1 内：2	外 副 管 工									内 副 管 工				普 通 作業員 人
	管 径	管 底 高	管 径	管 底 高			副管用 90度 支 管	カ ラ ー	90度 曲 管	プ レ ー ン ト 直 管 [L]	井 き な ま し 番 線	コン クリ ー ト 高 [H]	コン クリ ー ト 量	型 枠	基 礎 砕 石 t=20cm	内副管用 継 手	カ ラ ー	プ レ ー ン ト 直 管 [L]	固 定 バ ン ド	
	mm	m	mm	m			個	個	個	m	本	m	m3	m ²	m3	個	個	m	個	
M26-1	150	0.390	150	1.409	1.019	2										1	1	0.842	2	
合計																1	1	0.842	2	

副管取付工数量 No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 計 算 書

工区：2

工事名：三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 本管 $\phi 200$ >>

工区：2

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 本管 φ200 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
本 管 土 工	流用土埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工B (溝掘り)		m3			265.49			+ -265.49	
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工B (溝掘り)		m3	450		180.79			+ 265.49	
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
※流用土 数量参照	建設発生土運搬工A		m3							
	建設発生土運搬工B		m3	250		248.22				
	建設発生土運搬工C		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
本 管 土 留 工	矢板設置撤去工	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m	46		46.10				
	〃	H=3.5m	m	156		156.20				
	〃	H=3.8m	m							
※仮設工 数量参照	軽量支保材設置撤去工	1 段	m							
	〃	2 段	m	202		202.30				
	〃	3 段	m							
路 面	表層工 (t=5cm) 車道	w < 1.4m	m2	182		182.07				
	〃 歩道	w < 1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=10cm) 車道(小型)		m2	182		182.07				
	〃 (t=10cm) 歩道		m2							
	購入土埋戻工A		m3							
	購入土埋戻工B		m3							
	購入土埋戻工C		m3							
	購入土埋戻工D		m3							
	購入土埋戻工D		m3							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数量総括表 << 本管 φ150 >>

工区：2

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 本管 φ150 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
本 管 土 管 工	流用土埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工B (溝掘り)		m3			127.56			+ -127.56	
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工C (溝掘り)		m3		112.60				+ -112.60	
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工B (溝掘り)		m3	260		128.79			+ 127.56	
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工C (溝掘り)		m3	240	122.47				+ 112.60	
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
※流用土数量参照	建設発生土運搬工A		m3							
	建設発生土運搬工B		m3	180		177.71				
	建設発生土運搬工C		m3	160	156.35					
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
本 管 土 留 工	矢板設置撤去工	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m	126	72.90 +	53.20				
	〃	H=3.0m	m	172	72.00 +	99.80				
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
※仮設工数量参照	軽量支保材設置撤去工	1 段	m							
	〃	2 段	m	298	144.90 +	153.00				
	〃	3 段	m							
路 面	基層工 (t=5cm) 車道	w < 1.4m	m2	123				123.17		
	表層工 (t=5cm) 車道	w < 1.4m	m2	253	123.17 +	130.05				
	〃 歩道	w < 1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=10cm)	車道(小型)	m2	253	123.17 +	130.05				
	〃 (t=10cm)	歩道	m2							
	購入土埋戻工A		m3							
	購入土埋戻工B		m3							
	購入土埋戻工C		m3							
	購入土埋戻工D		m3							
	購入土埋戻工D		m3							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 1号マンホール >>

工区：2

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << マンホール副管 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
外 副 管 工	普通作業員		人							
	特殊作業員		人							
	世話役		人							
	副管90° 支管	φ 150	個							
	90° 曲管	φ 150	個							
	硬質塩化ビニル管 (V U)	φ 150	本							
	接着受口カラー	φ 150	個							
	コンクリート投	18-8-25	m3							
	型枠工		m2							
	基礎砕石工 (RC-40)	t=20cm	m3							
外 副 管 工	普通作業員		人							
	特殊作業員		人							
	世話役		人							
	副管90° 支管	φ 100	個							
	90° 曲管	φ 100	個							
	硬質塩化ビニル管 (V U)	φ 100	本							
	接着受口カラー	φ 100	個							
	コンクリート投	18-8-25	m3							
	型枠工		m2							
	基礎砕石工 (RC-40)	t=20cm	m3							
内 副 管 工	内副管取付工	1.0m未満	箇所							
	〃	1.0m以上1.5m未満	箇所		1					
	〃	1.5m以上2.0m未満	箇所							
	〃	2.0m以上2.5m未満	箇所							
	90° 曲管	φ 150	個		1					
	硬質塩化ビニル管 (V U)	φ 150	m		1.07					
	接着受口カラー	φ 150	個		1					
	内副管固定バンド	φ 150	個		2					
内 副 管 工	内副管取付工	1.0m未満	箇所							
	〃	1.0m以上1.5m未満	箇所							
	〃	1.5m以上2.0m未満	箇所							
	〃	2.0m以上2.5m未満	箇所		1					
	90° 曲管	φ 100	個		1					
	硬質塩化ビニル管 (V U)	φ 100	m		1.88					
	接着受口カラー	φ 100	個		1					
	内副管固定バンド	φ 100	個		2					

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 小口径マンホール >>

工区：2

工種	名 称		規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
マン ホ ー ル 材 料											
	マンホール設置		小口径 φ 300	箇所	3	3					
	鋳鉄製マンホール蓋一式 T-25		φ 300 梯子なし	組	2	2					
	〃 T-14		φ 300 梯子なし	組	1	1					
	調整部材		M12用	組	3	3					
	無収縮性モルタル		25.0kg	袋							
	〃		12.5kg	袋	1	1					
	無収縮性モルタル用型枠		φ 300用	組	1	1					
	調整リング 300×50		小口径 φ 300	個	3	3					
	斜壁ブロック 300×200		小口径 φ 300	個	3	3					
	直壁ブロック 300×100		小口径 φ 300	個							
	〃 300×150		小口径 φ 300	個	1	1					
	〃 300×300		小口径 φ 300	個	1	1					
	〃 300×400		小口径 φ 300	個							
	〃 300×500		小口径 φ 300	個	3	3					
	〃 300×600		小口径 φ 300	個	1	1					
	〃 300×900		小口径 φ 300	個	4	4					
躯体ブロック 300×370 φ 150		起点用	個								
〃		中間点用	個	1	1						
〃 300×370 φ 200		起点用	個								
		中間点用	個	2	2						
基礎板 560×70		小口径 φ 300	個	3	3						
マン ホ ー ル 設 置 工											
	据付工	人孔深 1.0m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 1.5m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 2.0m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 2.5m以下	小口径 φ 300	箇所	1	1					
	〃	人孔深 3.0m以下	小口径 φ 300	箇所	2	2					
	〃	人孔深 3.5m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 4.0m以下	小口径 φ 300	箇所							
	マンホール基礎工A		小口径 φ 300	箇所							
	マンホール基礎工B		小口径 φ 300	箇所	3	3					
	マンホール基礎工C		小口径 φ 300	箇所							
	マンホール基礎工D		小口径 φ 300	箇所							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 樹及び取付管 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
樹設置及び取付管布設工	樹設置及び取付管布設工		箇所	29	6 +	23				
	埋設標識シート	幅150mm	m	100.6	32.16 +	68.40				
	硬質塩化ビニル管（V U）	φ 150×4000	本			7				
	〃	φ 100×4000	本		8 +	10				
	塩ビ管用90° 支管	φ 150	個			11				
	〃	φ 100	個		6 +	12				
	ゴム輪受口自在短管（下水道用）	φ 150×800	本			11				
	〃	φ 100×800	本		6 +	12				
	接接受口カラー	φ 150	個			22				
	〃	φ 100	個		6 +	7				
	60° 自在曲管	φ 150	個			11				
	〃	φ 100	個		6 +	12				
	ゴム輪受口片受短管（下水道用）	φ 150×800	本			22				
	〃	φ 100×800	本		6 +	12				
	塩ビ製小口径公共汚水樹 標準型	100-150-200	個			11				
	〃 標準型	100-100-200	個		6 +	12				
	〃 トﾞロツﾌﾞ型	100-150-200	個							
	〃 トﾞロツﾌﾞ型	100-100-200	個							
	公共汚水樹蓋一式 塩ビ内はめ型	φ 200 標準地用	組		6 +	23				
	〃 塩ビ内はめ型	φ 200 傾斜地用	組							
	〃 鋳鉄内はめ型	φ 200 標準地用	組							
	〃 鋳鉄内はめ型	φ 200 傾斜地用	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ 200用 T-8	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ 200用 T-14	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ 200用 T-25	組							
	硬質塩化ビニル管（V U）	φ 200×4000	本		2.2 +	7.3				
	〃	φ 150×4000	本							
	〃	φ 100×4000	本							
	90° 曲管	φ 150	個							
	〃	φ 100	個							
	仮止めキャップ（R P R）	φ 150	本							
	〃	φ 100	本							
	汚水樹設置工（塩ビ製）	樹径 φ 200	箇所	29	6 +	23				
	取付管布設工	φ 150	m			31.04				
	〃	φ 100	m		32.16 +	37.36				
	支管取付工	φ 200-φ 150	箇所			11				
	〃	φ 150-φ 100	箇所		6 +	12				
	取付管布設及び支管取付工（φ 150）	3.0m未満	箇所	5		5				
	〃	3.0m以上5.0m未満	箇所	6		6				
	〃	5.0m以上12.0m未満	箇所							
	取付管布設及び支管取付工（φ 100）	3.0m未満	箇所	5		5				
	〃	3.0m以上5.0m未満	箇所	7		7				
	〃	5.0m以上12.0m未満	箇所	6	6					

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 柵及び取付管 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
取 付 管 土 工	舗装版切断工	As版 t≤15cm	m	110	41.28 +	71.82				
	〃	As版 15cm<t≤30cm	m							
	〃	Co版 t<20cm	m							
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2	29		28.73				
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≤15cm		m2	17	16.51					
	〃 15cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破碎工 t≤4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3	1		1.44				
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	0.5	0.50					
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	2	0.50 +	1.44				
	機械掘削積込工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	機械掘削積込工B (溝掘り)		m3			49.68				
	(のり切り)		m3							
	機械掘削積込工C (溝掘り)		m3			29.91				
	(のり切り)		m3							
	機械掘削積込工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	人力掘削積込工		m3	60	17.47 +	46.60				
	砂基礎工 (溝掘り)		m3		4.97 +	8.64				
	(のり切り)		m3							
			m3							
			m3							
	砂基礎工 (溝掘り)		m3		2.95 +	8.41				
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工B (溝掘り)		m3			9.17			+ -9.17	
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工C (溝掘り)		m3		8.28			+ -8.28		
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3		4.60 +	9.92		+ -4.60 +	-9.92	
	(のり切り)		m3							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 樹及び取付管 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
取 付 管 土 工	砕石埋戻工A (溝掘り)		m3	40						
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工B (溝掘り)		m3			28.73		+	9.17	
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工C (溝掘り)		m3	20	16.51			+	8.28	
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	砕石埋戻工D (溝掘り)		m3	50	9.79 +	27.92		+	4.60 +	9.92
	(のり切り)		m3							
	建設発生土処分工A (溝掘り)		m3							
	建設発生土処分工B (溝掘り)		m3	75		75.09				
	建設発生土処分工C (溝掘り)		m3	33	33.08					
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
取 付 管 土 留 工	矢板設置撤去工	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m	80	25.41 +	54.25				
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	軽量支保材設置撤去工	1 段	m	80	25.41 +	54.25				
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							
路 面	表層工 (t=3cm) 歩道	w < 1.4m	m2	17	16.51 +	28.73			+	-28.73
	〃 (t=5cm) 歩道	w < 1.4m	m2	29						28.73
	下層路盤工 (t=10cm)	車道(小型)	m2	45	16.51 +	28.73				
	〃 (t=10cm)	歩道	m2							
	購入土埋戻工A		m3							
	購入土埋戻工B		m3							
	購入土埋戻工C		m3							
	購入土埋戻工D		m3							
	購入土埋戻工D		m3							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数量総括表 << 舗装復旧 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
路盤工	機械掘削積込工A		m3							
	機械掘削積込工B		m3							
	機械掘削積込工C		m3							
	機械掘削積込工D		m3							
	人力掘削積込工		m3							
	建設発生土処分工A		m3							
	建設発生土処分工B		m3							
	建設発生土処分工C		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	路盤整正工 起こし有	車道	m2	1570		1571.26				
	〃 起こし有	車道(小型)	m2							
	〃 起こし有	歩道	m2	6				5.60		
	下層路盤工 (t=12cm)	車道	m2							
	〃 (t=12cm)	車道(小型)	m2							
	〃 (t=12cm)	歩道	m2							
	下層路盤工 (t=14cm)	車道	m2							
	〃 (t=14cm)	車道(小型)	m2							
	〃 (t=14cm)	歩道	m2							
	上層路盤工 (t=10cm) 車道	車道	m2							
	〃 (t=10cm) 車道	車道(小型)	m2							
	〃 (t=10cm) 車道	歩道	m2							
路面本復旧工	舗装版切断工	As版 t≤15cm	m	7				7.20		
	舗装版切断工	As版 15cm<t≤30cm	m	6				6.10		
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2	1570		1571.30				
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≤10cm		m2	6				5.60		
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破碎工 t≤4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3	79		78.56				
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	0.2				0.17		
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	79		78.56		+	0.17	
	切削オーバーレイ工		m2	511				511.30		
	殻運搬工		m3	26				25.60		
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	26				25.60		

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 舖裝復旧 >>

工区：2

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数量総括表 << 附帯工 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
附帯工	土間復旧工A	As舗装	箇所	4	2 +	2				
	土間復旧工B	Co舗装	箇所	8	4 +	4				
	土間復旧工C	タイル張り	箇所							
	既設管撤去・設置	φ 250	m							
地下埋設物調査試掘工	地下埋設物調査試掘工		箇所	2	2					
	舗装版切断工	As版 t≦15cm	m	12	12.00					
	〃	As版 15cm<t≦30cm	m							
	〃	Co版 t<20cm	m							
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≦10cm		m2	5	4.50					
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≦15cm		m2							
	〃 15cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破碎工 t≦4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3	0.2	0.22					
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	0.2	0.22					
	機械掘削積込工A (のり切り)		m3							
	機械掘削積込工B (のり切り)		m3	7	4.28			+	2.26	
	機械掘削積込工C (のり切り)		m3							
	機械掘削積込工D		m3							
	人力掘削積込工		m3							
	砂基礎工		m3							
	砂基礎工		m3							
	碎石埋戻工A (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工B (のり切り)		m3	7	5.18			+	1.36	
	碎石埋戻工C (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (のり切り)		m3							
	建設発生土処分工A (のり切り)		m3							
	建設発生土処分工B (のり切り)		m3	7	6.54					
	建設発生土処分工C (のり切り)		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	表層工 (t=5cm) 車道	w<1.4m	m2	5	4.50					
	〃 歩道	w<1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=10cm)	車道(小型)	m2							
	〃 (t=10cm)	歩道	m2							

第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 矢板工量計算 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	2-A	2-B	2-C	A別計算	B別計算	C別計算
本 管 工 φ 200	矢板設置撤去工 A	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 B	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m	46.1		46.10				
	〃	H=3.5m	m	156.2		156.20				
	矢板設置撤去工 C	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	矢板設置撤去工 D	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	軽量支保材設置撤去工	1 段	m							
	〃	2 段	m	202.3		202.30				
	〃	3 段	m							
本 管 工 φ 150	矢板設置撤去工 A	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 B	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m	53.2		53.20				
	〃	H=3.0m	m	99.8		99.80				
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 C	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m	72.9	72.90					
	〃	H=3.0m	m	72.0	72.00					
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	矢板設置撤去工 D	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	軽量支保材設置撤去工	1 段	m							
	〃	2 段	m	297.9	144.90 +	153.00				
	〃	3 段	m							

第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

＜＜ 矢板工量計算 ＞＞

工区：2

[illegible]

第1-2处理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 仮 設 工 >>

工区：2

工種	名 称	規 格	単位	数 量	1-A	1-B	1-C	A別計算	B別計算	C別計算
地下水位低下工										
	ヘッダーライン		m	500	144.90 +	355.30				
	ウエルポイント設置・撤去工		本	251	72.00 +	179.00				
	ウエルポイントポンプ設置工		組	4	4					
	〃 撤去工		組	4	4					
	ウエルポイントポンプ運転管理工		日							
	ウエルポイント工損料		式	1	1					
	ジェット装置損料		式	1	1					
地下水位低下工 布設土工										
	舗装版切断工	As版 t≦15cm	m	710		710.60				
	〃	As版 15cm<t≦30cm	m	290	289.80					
	〃	Co版 t<20cm	m							
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≦10cm		m2	178		177.65				
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≦15cm		m2							
	〃 15cm<t		m2	72	72.45					
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3	9		8.90				
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	14	14.49					
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	23	14.49 +	8.90				
	機械掘削積込工A (溝掘り)		m3							
	機械掘削積込工B (溝掘り)		m3	70		71.06				
	機械掘削積込工C (溝掘り)		m3	20	18.11					
	機械掘削積込工D (溝掘り)		m3							
	流用土埋戻工A (溝掘り)		m3							
	流用土埋戻工B (溝掘り)		m3							
	流用土埋戻工C (溝掘り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	碎石埋戻工A (溝掘り)		m3							
	碎石埋戻工B (溝掘り)		m3	56		55.78				
	碎石埋戻工C (溝掘り)		m3	10	11.88					
	碎石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	建設発生土運搬工A		m3							
	建設発生土運搬工B		m3	70		71.06				
	建設発生土運搬工C		m3	20	18.11					
	建設発生土運搬工D		m3							
	表層工 (t=5cm) 車道	w<1.4m	m2	250	72.45 +	177.65				
	〃 歩道	w<1.4m	m2							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

＜＜ 仮 設 工 ＞＞

工区：2

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

流 用 土 数 量 計 算 表

工区：2

工事名：三雲第1~2処理分区1~31号外污水管渠及び配水管布設替工事

単位：m³

		掘 削 工 (現場)					掘 削 残 土 振 り 分 け												
		本管φ200部 (道路内)		本管φ150部 (道路内)		取付管部 (道路内)		(宅地内)	計	本管φ200部		本管φ150部		取付管部				計	
										流用対象	処分対象	流用対象	処分対象	流用対象		処分対象		流用 対象	処分 対象
										(道路内)	(道路内)	(道路内)	(道路内)	(道路内)	(宅地内)	(道路内)	(宅地内)		
機械施工 A								—		—			—	—		—			
機械施工 B		540.0	320.0	50.0	25.1	935.1	540.0	—	320.0	—	50.0	25.1	—	—	935.1	—			
機械施工 C			280.0	30.0	3.1	313.1				280.0			30.0	3.1		313.1			
機械施工 D								—		—			—	—		—			
人力施工				31.8		31.8		—		—	31.8		—	—	31.8	—			
計		540.0	600.0	111.8	28.2	1,280.0	540.0		320.0	280.0	81.8	25.1	30.0	3.1	966.9	313.1			

単位：m³

		※ 運 搬 工 (現場～仮置場)			
		L= km			計
		本管部		取付管部	
		本管 φ 200	本管 φ 150		
機械施工 A					
機械施工 B		540.0	320.0	80.0	940.0
機械施工 C					
機械施工 D					
人力施工				30.0	30.0
計		540.0	320.0	110.0	970.0

単位：m³

流用対象土の内、処分土量（地山土量） (仮置場～処理場)					
(本管部)		(取付管部)	運搬土量		
対象土量－流用土量		対象土量－	(本管部)		(取付管部)
φ200部	φ150部	流用土量	φ200部	φ150部	
540.0	320.0	75.1	540.0	320.0	110.0
		31.8			
540.0	320.0	110.0	540.0	320.0	110.0

	変化率L	変化率C	1 / C	L / C
砂質土	1.20	0.90	1.11	1.33
砂質土	1.20	0.90	1.11	1.33
粘性土	1.25	0.90	1.11	1.39

単位：m³

		流 用 土										処 分 土									
		※ 積 込 工 (仮置場内)				※ 運 搬 工 (仮置場～現場)				埋 戻 工 (現場)				※ 積 込 工 (仮置場内)				※ 運 搬 工 (仮置場～処理場)			
		L= km		取付管部	計	L= km		取付管部	計	L= km		取付管部	計	L= km		取付管部	計	L= km		取付管部	計
		φ200	φ150			φ200	φ150			φ200	φ150			φ200	φ150			φ200	φ150		
機械施工 A																		—	—	—	—
機械施工 B																		—	—	—	—
機械施工 C																		280.0		30.0	310.0
機械施工 D																		—	—	—	—
人力施工																		—	—	—	—
計																		280.0		30.0	310.0

本管径 200 mm 工区：2B

管 布 設 工 数 量 (本 管) No. 1

111

工区：2B

土工数量(本管)その1 No.1

112

主工数量(本管)その2	<溝掘り部>	No.1	三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事
-------------	--------	------	--------------------------------

土工数量計算書（本管）その3 <のり切り部> 本管径 200 mm 工区：2B

[illegible]

土工数量(本管)その3 <のり切り部> No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書(本管)

本管径 200 mm

工区：2B

[illegible]

合計	2021.09	
土留工数量（本管）		

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

本管径 200 mm 工区：2B

主留工数量 (本管)	No. 1	三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事
------------	-------	--------------------------------

土留工数量計算書(本管)

本管径 200 mm

工区：2B

[illegible]

土留工数量（本管）

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2B

土工数量（取付管）その 1 No. 1

119

工区：2B

土工数量（取付管）その2 No.1

120

土工数量計算書（取付管）その3 <のり切り部>

寸管径 100 mm

工区：2B

[illegible]

土工数量（取付管）その 3 <のり切り部> No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土工数量計算書（取付管）その4 <溝掘り部>取付管径 100 mm 工区：2B

[illegible]

土工数量（取付管）その４＜溝掘り部＞ No.1

三雲第1-2处理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm

工区：2B

路線名	人孔番号	方向	箇所数	土留延長	平均掘削深	掘削幅 800	掘削深による矢板分類 (m)												軽 量 支 保 工			備 考
							掘 削 深												w=750mm			
							H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m	H=3.5m	H=3.8m	1 段	2 段	3 段		
							矢 板 長 材															
							矢 板 材															
							L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m	L=4.0m						
1 段 支 保 工						2 段 支 保 工						3段支保工	m	m	m							
			箇所	m	m	m																
31	M31-5	右	1	2.45	1.645	0.80				2.45									2.45			
	M31-4	左	2	3.02	1.595	0.80				6.04									6.04			
	M31-4	右	2	2.34	1.645	0.80				4.68									4.68			
31	M31-3	左	2	3.13	1.545	0.80				6.26									6.26			
	M31-2	右	3	2.19	1.795	0.80				6.57									6.57			
31	M31-1	左																				
	M31-1	右	1	2.45	1.745	0.80				2.45									2.45			
31	M353-1	左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																				
		右																				
		左																</				

土留工数量 (取付管)

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm 工区：2B

[illegible]

土留工数量 (取付管)	No. 1
-------------	-------

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm

工区：2B

[illegible]

土留工数量 (取付管)

No. 1

三雲第1-2处理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2B

舗装本復旧工数量 (その1) No. 1

126

工区：2B

舗装取り壊し・復旧工（その2） No.1

127

管 布 設 工 数 量 計 算 書 (本 管)

本管径 150 mm

工区：2A

[illegible]

管 布 設 工 数 量 (本 管) No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2A

土工数量（本管）その1 No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2A

土工数量(本管)その2 <溝掘り部> No. 1

130

工区：2A

土工数量(本管)その3 <のり切り部> No.1

131

土留工数量計算書(本管)

本管径 150 mm

工区：2A

[illegible]

土留工数量 (本管)				
------------	--	--	--	--

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書(本管)

本管径 150 mm

工区：2A

[illegible]

土留工数量 (本管)		No. 1
------------	--	-------

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（本管）

本管径 150 mm

工区：2A

[illegible][illegible]

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

管 布 設 工 数 量 計 算 書 (取 付 管)

取付管径 100 mm

工区：2A

[illegible]

管 布 設 工 数 量 (取 付 管)	No. 1
-----------------------	-------

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土工数量計算書（取付管）その 1

取付管径 100 mm

工区：2A

路線名	人孔番号	方向	箇所数	取付管延長	取付管延長計	本 土被り	管 掘削幅	全体	土工延長				現況舗層厚	平均掘削深			掘削幅				掘削量		床均し	砂基礎高さ	仮舗装厚			
									施工区分					樹部	境界部	本管部	全体	人力部	機械部	人力部		機械部						
									エリア		延	機								底	上	底				上		
									宅内部	側溝等																	幅	幅
			箇所	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m ³	m ³	m ²	m	m		
33	M33-2	右																										
	M33-1	左	4	5.58	22.32	2.34	0.85	5.46	0.80	1.42	2.22	3.24	0.03	1.800	1.837	1.890	1.845	1.82	1.83	0.80	0.80	0.80	0.80	12.93	18.97	10.37	0.314	0.03
33	M33-1	右																										
	M353-1	左	2	5.64	11.28	2.10	0.85	5.52	0.80	0.88	1.68	3.84	0.03	1.650	1.723	1.890	1.770	1.69	1.78	0.80	0.80	0.80	0.80	4.54	10.94	6.14	0.314	0.03
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										
		右																										
		左																										

工区：2A

土工数量（取付管）その 2 No.1

137

土工数量計算書（取付管）その3 <のり切り部> 取付管径 100 mm 工区：2A

工区：2A

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm

工区：2A

路線名	人孔番号	方向	箇所数	土留延長	平均掘削深	掘削幅	掘削深による矢板分類 (m)												軽量支保工			備考
							掘削深												w=700mm			
							H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m	H=3.5m	H=3.8m	1 段	2 段	3 段		
							矢板材料長															
							L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m	L=4.0m					
			箇所	m	m	m	1 段 支 保 工				2 段 支 保 工				3段支保工	m	m	m				
33	M33-2	右																				
	M33-1	右	4	4.04	1.845	0.80				16.14								16.14				
33	M33-1	右																				
	M353-1	左	2	4.64	1.770	0.80				9.27								9.27				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				
		左																				

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm 工区：2A

[illegible]

土留工数量 (取付管)	No. 1
-------------	-------

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径	100	mm
------	-----	----

工区：2A

[illegible]

土留工数量（取付管）

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2A

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2A

舗装取り壊し・復旧工（その2） No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

管 布 設 工 数 量 計 算 書 (本 管)

本管径 150 mm

工区 : 2B

路線名	人孔番号	人孔種別	呼び径φ	区間距離	管路延長		管 材 料													管 基 礎 工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							控除長	布設延長	継ぎ手材								計	直管延長	片受直管			控除長		基礎延長	砂基礎土量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									可とう製		小口径可とう		副管継手		塩ビMH継手																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					上流側	下流側	上流側	下流側	下流内側	下流外側	自在V型	落差用											人孔外径	副管		0.289	溝掘り	のり切り																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ150	φ1

工区：2B

土工数量（本管）その 1 No.1

146

土工数量計算書（本管）その2 <溝掘り部>

本管径 150 mm

工区：2B

[illegible]

土工数量(本管)その2 <溝掘り部> No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2B

土工数量（本管）その3 <のり切り部> No.1

148

土留工数量計算書（本管）

本管径 150 mm

工区：2B

[illegible]

土留工数量 (本管) No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書(本管)

本管径 150 mm 工区：2B

[illegible]

土留工数量 (本管) No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（本管）

本管径 150 mm

工区：2B

[illegible]

土留工数量 (本管) No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2B

管 布 設 工 数 量 (取 付 管) No. 1

152

工区：2B

土工数量（取付管）その1 No.1

153

工区：2B

土工数量（取付管）その 2 No. 1

154

土工数量計算書（取付管）その3 <のり切り部> 取付管径 100 mm 工区：2B

[illegible]

土工数量（取付管）その 3 <のり切り部> No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2E

土工数量（取付管）その４＜溝掘り部＞ No.1

156

工区：2B

土留工数量 (取付管) No. 1

157

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm 工区：2B

路 線 名	入 孔 番 号	方 向	箇 所 数	土 留 延 長	平 均 掘 削 深	掘 削 幅 800	道路幅員 (W) による分類												道路幅員 (W) による分類												備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
							5.00 ≦ W												2.40 ≦ W < 5.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
							掘削深による矢板分類 (m)												掘削深による矢板分類 (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
							H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m	H=3.5m	H=3.8m	H=1.3m	H=1.5m	H=1.8m	H=2.0m	H=2.3m	H=2.5m	H=2.8m	H=3.0m	H=3.3m	H=3.5m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							矢板長												矢板長																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m	L=4.0m	L=1.5m	L=2.0m	L=2.0m	L=2.5m	L=2.5m	L=3.0m	L=3.0m	L=3.5m	L=3.5m	L=4.0m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1段						2段						3段						1段						2段																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
26	M26-1	右	2	2.25	1.885	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

土留工数量（取付管） No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2B

土留工数量 (取付管) No. 1

159

工区：2B

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2B

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

組立式1号マンホール数量計算書

工区：2

人 孔 番 号	地 盤 高	人 孔 深	流 出 管		流 入 管				副 管 工				削 孔 工			蓋・受枠		調整高	調 整 部 品					マ ン ホ ー ル ブ ロ ッ ク															底 版		
			管 径	管底 高	管 径	管底 高	落 差	角 度	管 径	落 差	角 度	タイ プ	200	150	100	T -25	T -14		(mm)	調整部材			リング			斜 壁			直 壁						く 体						
																				2.5	4.5	5	1 0	1 5	3 0	4 5	6 0	3 0	6 0	9 0	1 2 0	1 5 0	1 8 0	6 0	9 0	1 2 0	1 5 0	1 8 0			
M31-5	2.42	2.967	200	-0.547	150 150	-0.124 -0.497	423 50	90 180						1 1		1		7		1			1				1								1	1					
M31-4	2.18	2.857	200	-0.677	200	-0.657	20	180					1			1		47		1			1	1			1							1	1						
M31-2	2.02	2.866	200	-0.846	200	-0.796	50	180					1			1		6		1	1			1			1							1	1						
M33-1	2.15	2.207	150	-0.057	150	-0.037	20	180						1		1		47		1		1		1										1	1						
M28-1	2.45	2.215	150	0.235	150 150	0.255 0.259	20 24	90 175						1 1			1	5	1			1	1											1	1						
M30-2	2.46	2.336	150	0.124	150 150	0.232 0.144	108 20	90 180						1 1			1	26		1		1		1										1	1						
合計													2	7		4	2	138	1	5	1	2	3	3	3		3							6	6						

小口径マンホール数量計算書

工区：2

人 孔 番 号	地盤 高	人孔 深	道路 幅員	流 出 管		流 入 管				削 孔 工			蓋・受枠		調整高	調 整 部 品					マ ン ホ ー ル ブ ロ ッ ク															基礎 版	備考		
				管 径	管底 高	管 径	管底 高	落 差	角 度	200	150	100	T -25	T -14		(mm)	調整部材		リング			斜 壁			直 壁										く 体				
	m	m	m	mm	m	mm	m	mm	度	箇所	箇所	箇所	1 2	1 2		2.5	4.5	5				2			1	1 5	3	4	5	6	9							7	
M31-3	2.07	2.849	4.890	200	-0.779	200	-0.769	10.000	####	1			1		39		1	1				1				1			1	1	1					1		1	
M31-1	2.01	2.968	4.920	200	-0.958	200	-0.948	10.000	####	1			1		8		1	1				1						1		2					1		1		
M30-1	2.41	2.365	3.340	150	0.045	150	0.055	10.000	####		1			1	5	1		1				1				1		1		1					1		1		
合計										2	1		2	1	52	1	2	3				3				1	1		3	1	4				3		3		

小口径マンホール数量 No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

副管取付工数量計算書

本管径 200 mm

工区：2

人 孔 番 号	流 出 管		流 入 管		落 差 [h]	副 管 種 別 外：1 内：2	外 副 管 工									内 副 管 工				普 通 作業員
	管 径	管 底 高	管 径	管 底 高			副管用 90度 支 管	カ ラ ー	90度 曲 管	フ ^レ - イ ^ン ト ^ド 直 管 [L]	洗 ^き な ^ま し 番 線	コン クリ - ト 高 [H]	コン クリ - ト 量	型 枠	基 礎 砕 石 t=20cm	内副管用 継 手	カ ラ ー	フ ^レ - イ ^ン ト ^ド 直 管 [L]	固定 バンド	
	mm	m	mm	m			m	個	個	個	m	本	m	m3	m ²	m3	個	個	m	
M353-1	300	-2.330	200	-1.058	1.272	2										1	1	1.074	2	
合計																1	1	1.074	2	

副管取付工数量 No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工

副管取付工数量計算書

本管径 150 mm

工区：2

人 孔 番 号	流 出 管		流 入 管		落 差 [h]	副 管 種 別 外：1 内：2	外 副 管 工									内 副 管 工				普 通 作業員 人
	管 径	管 底 高	管 径	管 底 高			副管用 90度 支 管	カ ラ ー	90度 曲 管	フ レ イ ト 直 管 [L]	残きなまし 番 線	コンクリート 高 [H]	コンクリート 量	型 枠	基 礎 石 t=20cm	内副管用 継 手	カ ラ ー	フ レ イ ト 直 管 [L]	固定 バンド	
	mm	m	mm	m			個	個	個	m	本	m	m3	m ²	m3	個	個	m	個	
M353-1	300	-2.330	150	-0.276	2.054	2										1	1	1.877	2	
合計																1	1	1.877	2	

副管取付工数量 No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工

工区：2

試掘工数量

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 計 算 書

工区：3

工事名：三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 本管 φ150 >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
本 管 布 設 工										
	管路延長	φ150	m	41.6	41.60					
	管渠延長	φ150	m	40.7	40.70					
	埋設標識シート	幅150mm	m	40.7	40.70					
	リブ付片受直管（下水道用）	φ150×4000	本	11	11					
	マンホール継手（可とう製）	φ150	本	1	1					
	マンホール継手（小口径用流入）	φ150	本	1	1					
	〃（小口径用流出）	φ150	本	2				2		
	ゴム輪受口自在継手（V型）	φ150	個							
	落差インパート用支管	φ150	個							
	副管用マンホール継手（外副管用）	φ150	本							
	〃（内副管用）	φ150	本							
	仮止めキャップ（RPR）	φ150	本							
	本管布設工	φ150	m	40.7	40.70					
本 管 土 工										
	舗装版切断工	As版 t≤15cm	m							
	〃	As版 30cm<t≤40cm	m	42				42.40		
	〃	Co版 15cm<t≤30cm	m	24				23.70		
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2							
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≤15cm		m2							
	〃 15cm<t		m2	27				27.00		
	構造物とりこわし	無筋Co	m3	3				3.10		
	人力舗装版破碎工 t≤4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A（As塊）		m3							
	産業廃棄物処分工B（As塊）		m3							
	産業廃棄物処分工C（As塊）		m3	10	0.00		+	9.50		
	産業廃棄物処分工C（Co塊）		m3	3				3.10		
	産業廃棄物処分工D（As塊）		m3							
	産業廃棄物処分量計（As塊）		m3	10	0.00		+	9.50		
	産業廃棄物処分量計（Co塊）	無筋Co	m3	3				3.10		
	機械掘削積込工A（溝掘り）		m3							
	（のり切り）		m3							
	機械掘削積込工B（溝掘り）		m3							
	（のり切り）		m3							
	機械掘削積込工C（溝掘り）		m3		43.54					
	（のり切り）		m3							
	機械掘削積込工D（溝掘り）		m2							
	（のり切り）		m3							
	人力掘削積込工		m3							
	砂基礎工		m3	10	11.69					
	砂基礎工		m3							
	産業廃棄物処分工（汚泥）		m3	1				1.00		
	産業廃棄物処分量（As舗装版汚泥）		m3	1				1.00		

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 本管 φ150 >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
本 管 土 管 工	流用土埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	碎石埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	碎石埋戻工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	碎石埋戻工C (溝掘り)		m3	20	16.46			+	12.70	-10.94
	(のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
※ 流 用 土 数 量 参 照	建設発生土運搬工A		m3							
	建設発生土運搬工B		m3							
	建設発生土運搬工C		m3	40	43.54					
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
本 管 土 留 工	矢板設置撤去工	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m	42	41.60					
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
※仮設 工 数 量 参 照	軽量支保材設置撤去工	1 段	m	42	41.60					
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							
路 面	表層工 (t=5cm) 再粗粒度As20 車道	w < 1.4m	m2	36				36.00		
	〃 歩道	w < 1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=35cm)	車道(小型)	m2	36				36.00		
	〃 (t=10cm)	歩道	m2							
	購入土埋戻工A		m3							
	購入土埋戻工B		m3							
	購入土埋戻工C		m3							
	購入土埋戻工D		m3							
	購入土埋戻工D		m3							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 1号マンホール >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
マン ホ ー ル 材 料	マンホール設置	1 号	箇所	1	1					
	鑄鉄製マンホール蓋一式 T-25	φ 600 梯子付き	組	1	1					
	〃 T-14	φ 600 梯子付き	組							
	調整部材	M16用	組	1	1					
	無収縮性モルタル	25.0kg	袋	1	1					
	〃	12.5kg	袋	1	1					
	無収縮性モルタル用型枠	φ 600用	組	1	1					
	調整リング 600×50		個	1	1					
	〃 600×100		個							
	〃 600×150		個							
	斜壁ブロック 600×900×300	1 号	個							
	〃 600×900×450	1 号	個	1	1					
	〃 600×900×600	1 号	個							
	直壁ブロック 900×300	1 号	個							
	〃 900×600	1 号	個							
	〃 900×900	1 号	個							
	〃 900×1200	1 号	個							
	〃 900×1500	1 号	個							
	〃 900×1800	1 号	個							
	〃 (踊り場付) 900×600	1 号	個							
	躯体ブロック 900×600	1 号	個							
	〃 900×900	1 号	個	1	1					
	〃 900×1200	1 号	個							
	〃 900×1500	1 号	個							
	〃 900×1800	1 号	個							
	底板ブロック 有効高 130	1 号	個	1	1					
削 孔 工	削孔費 塩ビ管 φ100	1 号	箇所	1	1					
	〃 リブ管 φ150	1 号	箇所							
	〃 リブ管 φ200	1 号	箇所							
マ ン ホ ー ル 設 置 工	底部工 流出管 φ200	1 号	箇所							
	〃 流出管 φ150	1 号	箇所	1	1					
	据付工 人孔深 3.0m以下	1 号	箇所	1	1					
	〃 人孔深 3.0～4.0m	1 号	箇所							
	〃 人孔深 4.0～5.0m	1 号	箇所							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 小口径マンホール >>

工区：3

工種	名 称		規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
マン ホ ー ル 材 料											
	マンホール設置		小口径 φ 300	箇所	2	2					
	鋳鉄製マンホール蓋一式 T-25		φ 300 梯子なし	組	2	2					
	〃 T-14		φ 300 梯子なし	組							
	調整部材		M12用	組	2	2					
	無収縮性モルタル		25.0kg	袋							
	〃		12.5kg	袋	1	1					
	無収縮性モルタル用型枠		φ 300用	組	1	1					
	調整リング 300×50		小口径 φ 300	個	2	2					
	斜壁ブロック 300×200		小口径 φ 300	個	2	2					
	直壁ブロック 300×100		小口径 φ 300	個							
	〃 300×150		小口径 φ 300	個							
	〃 300×300		小口径 φ 300	個	2	2					
	〃 300×400		小口径 φ 300	個							
	〃 300×500		小口径 φ 300	個	2	2					
	〃 300×600		小口径 φ 300	個							
	〃 300×900		小口径 φ 300	個							
	躯体ブロック 300×370 φ 150		起点用	個	1	1					
〃		中間点用	個	1	1						
〃 300×370 φ 200		起点用	個								
		中間点用	個								
基礎板 560×70		小口径 φ 300	個	2	2						
マン ホ ー ル 設 置 工											
	据付工	人孔深 1.0m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 1.5m以下	小口径 φ 300	箇所	2	2					
	〃	人孔深 2.0m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 2.5m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 3.0m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 3.5m以下	小口径 φ 300	箇所							
	〃	人孔深 4.0m以下	小口径 φ 300	箇所							
	マンホール基礎工A		小口径 φ 300	箇所							
	マンホール基礎工B		小口径 φ 300	箇所							
	マンホール基礎工C		小口径 φ 300	箇所	2	2					
	マンホール基礎工D		小口径 φ 300	箇所							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 樹及び取付管 >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
樹設置及び取付管布設工	樹設置及び取付管布設工		箇所	3	3					
	埋設標識シート	幅150mm	m	9.7	9.66					
	硬質塩化ビニル管（VU）	φ150×4000	本							
	〃	φ100×4000	本		3					
	塩ビ管用90° 支管	φ150	個							
	〃	φ100	個		3					
	ゴム輪受口自在短管（下水道用）	φ150×800	本							
	〃	φ100×800	本		3					
	接接受口カラー	φ150	個							
	〃	φ100	個		3					
	60° 自在曲管	φ150	個							
	〃	φ100	個		3					
	ゴム輪受口片受短管（下水道用）	φ150×800	本							
	〃	φ100×800	本							
	塩ビ製小口径公共汚水樹 標準型	100-150-200	個							
	〃 標準型	100-100-200	個		3					
	〃 トロップ型	100-150-200	個							
	〃 トロップ型	100-100-200	個							
	公共汚水樹蓋一式 塩ビ内はめ型	φ200 標準地用	組		3					
	〃 塩ビ内はめ型	φ200 傾斜地用	組							
	〃 鋳鉄内はめ型	φ200 標準地用	組							
	〃 鋳鉄内はめ型	φ200 傾斜地用	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ200用 T-8	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ200用 T-14	組							
	〃 鋳鉄保護型	φ200用 T-25	組							
	硬質塩化ビニル管（VU）	φ200×4000	本		0.9					
	〃	φ150×4000	本							
	〃	φ100×4000	本							
	90° 曲管	φ150	個							
	〃	φ100	個							
	仮止めキャップ（VU）	φ150	本							
	〃	φ100	本							
	汚水樹設置工（塩ビ製）	樹径φ200	箇所	3	3					
	取付管布設工	φ150	m							
	〃	φ100	m		9.66					
	支管取付工	φ200-φ150	箇所							
	〃	φ150-φ100	箇所		3					
	取付管布設及び支管取付工（φ150）	3.0m未満	箇所							
	〃	3.0m以上5.0m未満	箇所							
	〃	5.0m以上12.0m未満	箇所							
	取付管布設及び支管取付工（φ100）	3.0m未満	箇所							
	〃	3.0m以上5.0m未満	箇所	3	3					
	〃	5.0m以上12.0m未満	箇所							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数量総括表 << 樹及び取付管 >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
取 付 管 土 工	舗装版切断工	As版 t≤15cm	m	11	10.84					
	〃	As版 15cm<t≤30cm	m							
	〃	Co版 t<20cm	m							
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2							
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≤15cm		m2	4	4.40					
	〃 15cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破碎工 t≤4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	0.2	0.18					
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	0.2	0.18					
	機械掘削積込工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	機械掘削積込工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	機械掘削積込工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3	5	4.84					
	機械掘削積込工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	人力掘削積込工		m3	4	4.47					
	砂基礎工 (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		1.31					
	砂基礎工 (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		1.11					
	流用土埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		0.04			+	-0.04	
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	流用土埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3		0.27			+	-0.27	

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 樹及び取付管 >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
取 付 管 土 工	碎石埋戻工A (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	碎石埋戻工B (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	碎石埋戻工C (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3	4	3.82			+	0.04	
	碎石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (溝掘り)		m3							
	(のり切り)		m3	4	3.36			+	0.27	
※ 流 用 土 数 量 参 照	建設発生土処分工A (溝掘り)		m3							
	建設発生土処分工B (溝掘り)		m3							
	建設発生土処分工C (溝掘り)		m3	9	8.97					
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
取 付 管 土 留 工	矢板設置撤去工	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	軽量支保材設置撤去工	1 段	m							
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							
路 面	表層工 (t=4cm) 再粗粒度As20 歩道	w<1.4m	m2	4	4.40					
	〃 歩道	w<1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=10cm)	車道(小型)	m2	4	4.40					
	〃 (t=10cm)	歩道	m2							
	購入土埋戻工A		m3							
	購入土埋戻工B		m3							
	購入土埋戻工C		m3							
	購入土埋戻工D		m3							
	購入土埋戻工D		m3							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 舗装復旧 >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
L 型 側 溝 復 旧 工	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2	20				20.10		
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3	1				1.00		
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	1				1.00		
	床掘り	小規模 BH0.28	m3	2				1.70		
	現場打L型街渠		m	24				23.70		
	コンクリート	18-8-25	m3	2				2.10		
	型枠		m2	6				5.90		
	目地設置工		m2	0.2				0.20		
	差し筋	D13 L=0.4m	孔	95				95.00		
	表層工 (t=5cm) 再粗粒度As20 車道	w<1.4m	m2	11				11.10		
路 盤 工 ・ 舗 装 構 成 複 旧 工	路盤整正工 起こし有	車道	m2							
	〃 起こし有	車道(小型)	m2							
	〃 起こし有	歩道	m2	3				3.30		
	舗装版切断工	As版 30cm<t≤40cm	m2	42				42.40		
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2	27				27.00		
	舗装版直接掘削積込工C 15cm<t		m2	13				12.70		
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3	1				1.40		
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	5				4.50		
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	6				5.90		
	床掘り	小規模 BH0.28	m3	10				9.90		
	上層路盤工 (t=15cm) M-40	車道(小型)	m2	40				39.80		
	上層路盤工 (t=10cm) 再瀝安処理40 PK	W<1.4	m2	40				39.80		
	基層工 (t=5cm) 再粗粒度As20 TK	W<1.4	m2	40				39.80		
	中間層工 (t=5cm) 再粗粒度As20 TK	W<1.4	m2	40				39.80		
	表層工 (t=5cm) 再粗粒度As20	W<1.4	m2	40				39.80		
路 面 本 復 旧 工	舗装版切断工	As版 30cm<t≤40cm	m	4				3.80		
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≤10cm		m2							
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≤15cm		m2	3				3.30		
	〃 15cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破碎工 t≤4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3	0.1	0.00			+	0.13	
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	0.1	0.00			+	0.13	
	切削オーバーレイ工		m2	246				245.70		
	穀運搬工		m3	12				12.30		
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3	12				12.30		

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

<< 舖裝復旧 >>

工区：3

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数量総括表 << 附帯工 >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
附 帯 工	土間復旧工A	As舗装	箇所	2	2					
	土間復旧工B	Co舗装	箇所							
	土間復旧工C	タイル張り	箇所							
	既設排水管撤去		m	99				98.60		
	既設人孔撤去		m3	2				2		
地 下 埋 設 物 調 査 試 掘 工	地下埋設物調査試掘工		箇所							
	舗装版切断工	As版 t≦15cm	m							
	〃	As版 15cm<t≦30cm	m							
	〃	Co版 t<20cm	m							
	舗装版破碎工A		m2							
	舗装版直接掘削積込工B t≦10cm		m2							
	〃 10cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工C t≦15cm		m2							
	〃 15cm<t		m2							
	舗装版直接掘削積込工D		m2							
	人力舗装版破碎工 t≦4cm		m2							
	〃 4cm<t		m2							
	産業廃棄物処分工A (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工B (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工C (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分工D (As塊)		m3							
	産業廃棄物処分量計 (As塊)		m3							
	機械掘削積込工A (のり切り)		m3							
	機械掘削積込工B (のり切り)		m3							
	機械掘削積込工C (のり切り)		m3							
	機械掘削積込工D		m3							
	人力掘削積込工		m3							
	砂基礎工		m3							
	砂基礎工		m3							
	碎石埋戻工A (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工B (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工C (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (のり切り)		m3							
	碎石埋戻工D (のり切り)		m3							
	建設発生土処分工A (のり切り)		m3							
	建設発生土処分工B (のり切り)		m3							
	建設発生土処分工C (のり切り)		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	建設発生土運搬工D		m3							
	表層工 (t=5cm) 車道	w<1.4m	m2							
	〃 歩道	w<1.4m	m2							
	下層路盤工 (t=10cm)	車道(小型)	m2							
	〃 (t=10cm)	歩道	m2							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

数 量 総 括 表 << 矢板工量計算 >>

工区：3

工種	名 称	規 格	単位	数 量	3-A	3-B	3-C	別計算	別計算	別計算
本 管 工 φ 200	矢板設置撤去工 A	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 B	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 C	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	矢板設置撤去工 D	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	軽量支保材設置撤去工	1 段	m							
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							
本 管 工 φ 150	矢板設置撤去工 A	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 B	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	矢板設置撤去工 C	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m	41.6	41.60					
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	〃	H=3.8m	m							
	矢板設置撤去工 D	H=1.5m	m							
	〃	H=2.0m	m							
	〃	H=2.5m	m							
	〃	H=3.0m	m							
	〃	H=3.5m	m							
	軽量支保材設置撤去工	1 段	m	41.6	41.60					
	〃	2 段	m							
	〃	3 段	m							

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

＜＜ 矢板工量計算 ＞＞

工区：3

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

流 用 土 数 量 計 算 表

工区 ： 3

工事名： 三雲第1-2処理分区1-31号外汚水管渠及び配水管布設替工事

単位 ： m3

		掘 削 工 (現場)					掘 削 残 土 振 り 分 け											
		本管 φ200部 (道路内)		本管 φ150部 (道路内)		取付管部		計	本管 φ200部		本管 φ150部		取付管部				計	
						(道路内)	(宅地内)		流用対象 (道路内)	処分対象 (道路内)	流用対象 (道路内)	処分対象 (道路内)	流用対象		処分対象		流用 対象	処分 対象
													(道路内)	(宅地内)	(道路内)	(宅地内)		
機械施工 A								—		—			—	—		—		
機械施工 B								—		—			—	—		—		
機械施工 C			40.0	4.8	4.1	49.0				40.0			4.8	4.1		49.0		
機械施工 D								—		—			—	—		—		
人力施工				0.3		0.3		—		—	0.3		—	—	0.3	—		
計			40.0	5.2	4.1	49.3				40.0	0.3		4.8	4.1	0.3	49.0		

単位 ： m3

		※ 運 搬 工 (現場～仮置場)			
		L= km			計
		本管部		取付管部	
		本管φ200	本管φ150		
機械施工 A					
機械施工 B					
機械施工 C					
機械施工 D					
人力施工				0.3	0.3
計				0.3	0.3

単位 ： m3

流用対象土の内、処分土量（地山土量） (仮置場～処理場)					
(本管部)		(取付管部)	運搬土量		
対象土量－流用土量		対象土量－	(本管部)		(取付管部)
φ200部	φ150部	流用土量	φ200部	φ150部	
					0.3
		0.3			
		0.3			0.3

	変化率L	変化率C	1 / C	L / C
砂質土	1.20	0.90	1.11	1.33
砂質土	1.20	0.90	1.11	1.33
粘性土	1.25	0.90	1.11	1.39

単位 ： m3

		流 用 土										処 分 土											
		※ 積 込 工 (仮置場内)				※ 運 搬 工 (仮置場～現場)				埋 戻 工 (現場)		※ 積 込 工 (仮置場内)				※ 運 搬 工 (仮置場～処理場)				※ 運 搬 工 (現場～処理場)			
		L= km		計		L= km		計		計		L= km		計		L= km		計		L= km		計	
		本管部	取付管部			本管部	取付管部					本管部	取付管部			本管部	取付管部			本管部	取付管部		
		φ 200	φ 150			φ 200	φ 150			φ 200	φ 150	φ 200	φ 150			φ 200	φ 150			φ 200	φ 150		
機械施工 A																			—	—	—	—	
機械施工 B														0.3	0.3			0.3	0.3	—	—	—	—
機械施工 C																				40.0	9.0	49.0	
機械施工 D																			—	—	—	—	
人力施工																			—	—	—	—	
計														0.3	0.3			0.3	0.3		40.0	9.0	49.0

管 布 設 工 数 量 計 算 書 (本 管)

本管径 150 mm

工区：3A

[illegible]

管 布 設 工 数 量 (本 管)	No. 1
---------------------	-------

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：3A

土工数量（本管）その 1 No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：3A

土工数量(本管)その2 <溝掘り部> No. 1

183

工区：3A

土工数量(本管)その3 <のり切り部> No.1

184

土留工数量計算書(本管)

本管径 150 mm

工区：3A

[illegible]

土留工数量 (本管)		No. 1
------------	--	-------

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書(本管)

本管径 150 mm

工区：3A

[illegible]

土留工数量 (本管)

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（本管）

本管径 150 mm

工区：3A

[illegible]

		11.00	
土留工数量 (本管)			

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

[illegible]

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土工数量計算書（取付管）その 1

取付管径 100 mm

工区：3A

路線名	人孔番号	方向	箇所数	取付管延長	取付管延長計	本管		土工延長					現況舗層厚	平均実掘削深			平均掘削深			掘削幅				掘削量		床均し	砂基礎高さ	仮舗装厚					
						土被り	掘削幅	全体	施工区分			樹部		境界部	本管部	全体	人力部	機械部	人力部		機械部		人力	機械									
									人力		延長								機械	底幅	上幅	底幅			上幅								
									宅内部	側溝等																		延	長	幅	幅	幅	幅
									0.80																								
			箇所	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m			
25	M25-2 +71.0	右左	1	3.25	3.25	1.33	0.85	3.13	0.80	0.70	1.50	1.63	0.04	1.400	1.366	1.330	1.365	1.38	1.31	0.55	0.83	0.55	0.81	1.43	1.45	0.90	0.314	0.04					
32	M32-4 M32-3	右左	1	3.27	3.27	1.35	0.85	3.15	0.80	0.70	1.50	1.65	0.04	1.500	1.428	1.350	1.425	1.46	1.35	0.55	0.84	0.55	0.82	1.52	1.53	0.91	0.314	0.04					
24	M24-4 3.10	右左	1	3.86	3.86	1.29	0.85	3.74	0.80	0.80	1.60	2.14	0.04	1.400	1.353	1.290	1.345	1.38	1.28	0.55	0.83	0.55	0.81	1.52	1.86	1.18	0.314	0.04					
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															
		右左																															

工区：3A

土工数量(取付管)その2 No.1

190

土工数量計算書（取付管）その3 <のり切り部> 取付管径 100 mm 工区：3A

[illegible]

土工数量（取付管）その 3 <のり切り部> No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土工数量計算書（取付管）その4 <溝掘り部>取付管径 100 mm 工区：3A

[illegible]

土工数量（取付管）その4 <溝掘り部> No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：3A

土留工数量 (取付管)		No. 1
-------------	--	-------

193

土留工数量計算書（取付管）

取付管径 100 mm 工区：3A

[illegible]

土留工数量 (取付管)	No. 1
-------------	-------

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

土留工数量計算書（取付管）

取付管径	100	mm
------	-----	----

工区：3A

[illegible]

土留工数量 (取付管)

No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：3A

舗装本復旧工数量 (その1) No. 1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

舗装本復旧工数量計算書 その2

本管径 150 mm

工区：3A

[illegible]

舗装取り壊し・復旧工（その2） No.1

三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

組立式1号マンホール数量計算書

工区：3

人 孔 番 号	地 盤 高	人 孔 深	流 出 管		流 入 管				副 管 工				削 孔 工			蓋・受枠		調整高	調 整 部 品						マ ン ホ ー ル ブ ロ ッ ク												底 版				
			管 径	管底 高	管 径	管底 高	落 差	角 度	管 径	落 差	角 度	タイ プ	200	150	100	T -25	T -14		(mm)	調整部材			リング			斜 壁			直 壁						く 体						
																				2.5	4.5	5	1 0	1 5	3 0	4 5	6 0	3 0	6 0	9 0	1 2 0	1 5 0	1 8 0	6 0	9 0	1 2 0		1 5 0	1 8 0		
M24-4	3.16	1.408	150	1.752	100	1.822	70	270							1	1	48		1	1																	1				

工区：3

小口径マンホール数量 No.1 三雲第1-2処理分区1-31号外污水管渠及び配水管布設替工事

5.開 削 工 法（別紙計算書）

ウェルポイント工(土工)

L型側溝撤去・復旧、舗装構成復旧工

舗装復旧工

区画線工

工区：2A

土工数量 (ウェルポイント) その 1 No. 1

201

工区：2A

土工数量 (ウエルポイント) その2 <布設>

No. 1

三雲第1-2処理分区1-39号外污水管渠及び配水管布設替工事

土工数量計算書（ウエルポイント）その3

工区：2A

路線名	人孔番号	道路幅員	道路幅員 (W) に よ る 分 類																				上層路盤	下層路盤				
			5.00 ≤ W						2.40 ≤ W < 5.00						1.70 ≤ W < 2.40						W < 1.70							
			機械掘削 m3	床均し m2	埋め戻し		残土処分 m3	舗装取り壊し 面積 m2 処分 m3	機械掘削 m3	埋め戻し		残土処分 m3	舗装取り壊し 面積 m2 処分 m3	機械掘削 m3	埋め戻し		残土処分 m3	舗装取り壊し 面積 m2 処分 m3	機械掘削 m3	埋め戻し		残土処分 m3			舗装取り壊し 面積 m2 処分 m3			
					石 m3	流用土 m3				石 m3	流用土 m3				石 m3	流用土 m3				石 m3	流用土 m3					石 m3	流用土 m3	
		m	m3	m2	m3	m3	m3	m2 m3	m3	m3	m3	m3	m2 m3	m3	m3	m3	m3	m2 m3	m3	m3	m3	m3	m2 m3	m2 土量 m3	m2 土量 m3			
33	M33-2	5.00	5.90	5.90		9.00	-3.10	36.00																36.00				
	M33-1							1.80																3.60				
	M33-1							36.45																36.45				
33	M353-1	5.00	5.98	5.98		9.11	-3.14	1.82																3.65				

土工数量(ウエルポイント) その3 <撤去>

No. 1

三雲第1-2処理分区1-39号外污水管渠及び配水管布設替工事

工区：2B

土工数量 (ウェルポイント) その 1 No. 1

204

工区：2B

土工数量 (ウエルポイント) その2 <布設> No.1

205

土工数量計算書（ウエルポイント）その3

工区：2B

路線名	人孔番号	道路幅員	道 路 幅 員 (W) に よ る 分 類																上層路盤	下層路盤					
			5.00 ≤ W						2.40 ≤ W < 5.00				1.70 ≤ W < 2.40				W < 1.70								
			機械掘削 m3	床均し m2	埋め戻し		残土処分 m3	舗装取り壊し	機械掘削 m3	埋め戻し		残土処分 m3	舗装取り壊し	機械掘削 m3	埋め戻し		残土処分 m3	舗装取り壊し			機械掘削 m3	埋め戻し		残土処分 m3	舗装取り壊し
					石 m3	流用土 m3				石 m3	流用土 m3				石 m3	流用土 m3						石 m3	流用土 m3		
		m						面積 m2 処分 m3					面積 m2 処分 m3					面積 m2 処分 m3					面積 m2 処分 m3	面積 m2 土量 m3	面積 m2 土量 m3
26	M26-1	4.86							6.85		6.54	0.31	21.80												21.80
	M28-1																								
28	M28-1	4.37							4.74		4.53	0.21	15.10												15.10
	M30-2																								
30	M30-2	4.37							3.61		3.45	0.16	11.50												11.50
	M30-1																								
30	M30-1	4.44							8.82		8.43	0.39	28.10												28.10
	M31-5																								
31	M31-5	4.77							8.67		8.28	0.39	27.60												27.60
	M31-4																								
31	M31-4	4.77							7.24		6.92	0.32	23.05												23.05
	M31-3																								
31	M31-2	4.65							8.01		7.65	0.36	25.50												25.50
	M31-1																								
31	M31-1	4.80							7.85		7.50	0.35	25.00												25.00
	M353-1																								

土工数量（ウエルポイント）その3 <撤去> No.1

三雲第1-2処理分区1-39号外污水管渠及び配水管布設替工事

L型側溝 撤去・復旧、舗装構成復旧 集計表

基幹事業(夜間)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管布設時土工						
	舗装切断	舗装版切断工	As版 30cm< t ≤ 40cm	m	228.3	
		舗装版切断工	Co版 15cm< t ≤ 30cm	m	142.9	
	舗装版破碎	破碎・掘削・積込	As版 30cm< t ≤ 40cm	m2	139.8	
		コンクリート取壊し工	無筋Co	m3	18.6	
	産業廃棄物処分	As殻	As版 15cm< t ≤ 40cm	m3	48.9	
		Co殻	Co版 15cm< t ≤ 30cm	m3	18.6	
	埋戻し	埋戻し工	碎石 RC-40	m3	68.5	
	路盤	下層路盤工	再生クラッシャーラン t=350 RC-40	m2	194.1	
	表層(仮復旧)	表層工	再生粗粒度As<20> t=50	m2	194.1	
L型側溝復旧工						
	舗装版破碎	舗装版直接掘削積込	As舗装 t ≤ 15cm	m2	121.5	
	産業廃棄物処分工	As殻	As舗装 t ≤ 15cm	m3	6.1	
	床掘工	機械掘削工	土砂	m3	10.0	
	L型側溝復旧	現場打L型街渠		m	142.9	
			コンクリート	m3	12.9	
			型枠	m2	35.7	
			目地工	m2	1.3	10mピッチ
			コンクリート削孔工 (D13 L=0.40m)	孔	573	
	表層	表層工	再生粗粒度As<20> t=50	m2	67.2	

[illegible]

L型側溝 撤去・復旧 および 舗装版 撤去・舗装復旧工 数量計算書																														基幹事業(夜間)					
路 線 番 号	マンホール 番 号	路 線 延 長	掘削幅	舗 装 種 別	現 況 舗装厚 (L型側溝)	Co厚 (L型側溝)	切 断 工		舗装版破砕工				Co取壊し		床掘り		埋戻し		構造物復旧						舗装構成復旧工						舗装本復旧工(切削オーバーレイ)				
							As t=35cm	Co t=33cm	直接掘削・積込		破砕・掘削・積込		L型側溝		掘削土量		砕石		L型側溝						表層工 密粒As t=5cm	中間層 粗粒As t=5cm	基層 粗粒As t=5cm	上層路盤工 再遊安M-30 t=10cm	上層路盤工 粒調M-30 t=15cm	下層路盤工 砕石RC-40 t=35cm	表層工 密粒As t=5cm	中間層 密粒As t=5cm	基層 粗粒As t=5cm		
									t≦10cm	15cm<t≦40cm	As	As殻	Co	Co殻	土砂	t=35cm	Co	Co	型枠	目地	差し筋 (孔)	チッピング ・水洗い (m2)													
		(m)	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)		(m3)		(m)	(m3)	(m2)	(m2)	(孔)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)		
Step①																																			
	管布設時(L型側溝撤去)																																		
		+71.00									W=0.47	t=0.35	A=0.13				A=0.30													W=0.85					
	25	M25-1	72.10	0.85	国道車道	0.35	0.33	72.10	72.10			33.89	11.86	9.37	9.37			21.63													61.29			61.29	
		M32-3										W=0.47	t=0.35	A=0.13				A=0.30												W=0.85			W=0.85		
32	M32-2	70.80	0.85	国道車道	0.35	0.33	70.80	70.80			33.28	11.65	9.20	9.20			21.24													60.18			60.18		
	M24-3										W=0.85	t=0.35					A=0.30													W=0.85			W=0.85		
24	M26-1	85.40	0.85	国道車道	0.35		85.40				72.59	25.41					25.62														72.59			72.59	
	合計						228.30	142.90				139.75	48.91	18.58	18.58		68.49													194.06			194.06		
Step②																																			
	L型側溝復旧時																																		
		+71.00								W=0.85	t=0.05				A=0.07				A=0.09	W=0.25	@=10.0	@=0.25			W=0.47										
	25	M25-1	72.10	0.85	国道車道					61.29	3.06				5.05			72.10	6.49	18.03	0.63	289					33.89								
		M32-3								W=0.85	t=0.05				A=0.07				A=0.09	W=0.25	@=10.0	@=0.25				W=0.47									
32	M32-2	70.80	0.85	国道車道					60.18	3.01				4.96			70.80	6.37	17.70	0.63	284					33.28									
	合計									121.47	6.07				10.00			142.90	12.86	35.73	1.26	573.00				67.16									
Step③																																			
	舗装版復旧時																																		
		+71.00								W=0.47	t=0.05	W=0.30	t=0.35		A=0.18											W=0.77	W=0.77	W=0.77	W=0.77	W=0.77					
	25	M25-1	72.10	0.85	国道車道	0.35		72.10		33.89	1.69	21.63	7.57		12.98				55.52	55.52	55.52	55.52				55.52	55.52	55.52	55.52						
		M32-3								W=0.47	t=0.05	W=0.30	t=0.35		A=0.18											W=0.77	W=0.77	W=0.77	W=0.77	W=0.77					
32	M32-2	70.80	0.85	国道車道	0.35		70.80		33.28	1.66	21.24	7.43		12.74				54.52	54.52	54.52	54.52				54.52	54.52	54.52								
	M24-3								W=0.85	t=0.05	W=0.30	t=0.35		A=0.30											W=1.15	W=1.15	W=1.15	W=1.15	W=1.15						
24	M26-1	85.40	0.85	国道車道	0.35		85.40		72.59	3.63	25.62	8.97		25.62											98.21	98.21	98.21	98.21	98.21						
	合計						228.30		139.75	6.99	68.49	23.97		51.34											208.24	208.24	208.24	208.24	208.24						
Step④																																			
	舗装本復旧時																																		
		+71.00																																	
	25	M25-1	72.10		国道車道																													舗装復旧にて計上	
		M32-3																																	
32	M32-2	70.80		国道車道																													舗装復旧にて計上		
	M24-3																																		
24	M26-1	85.40		国道車道																													舗装復旧にて計上		

L型側溝 撤去・復旧、舗装構成復旧 集計表

市費事業(夜間)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
管布設時土工						
	舗装切断	舗装版切断工	As版 30cm< t ≤ 40cm	m	42.4	
		舗装版切断工	Co版 15cm< t ≤ 30cm	m	23.7	
	舗装版破碎	破碎・掘削・積込	As版 30cm< t ≤ 40cm	m2	27.0	
		コンクリート取壊し工	無筋Co	m3	3.1	
	産業廃棄物処分	As殻	As版 15cm< t ≤ 40cm	m3	9.5	
		Co殻	Co版 15cm< t ≤ 30cm	m3	3.1	
	埋戻し	埋戻し工	碎石 RC-40	m3	12.7	
	路盤	下層路盤工	再生クラッシャーラン t=350 RC-40	m2	36.0	
	表層(仮復旧)	表層工	再生粗粒度As<20> t=50	m2	36.0	
L型側溝復旧工						
	舗装版破碎	舗装版直接掘削積込	As舗装 t ≤ 15cm	m2	20.1	
	産業廃棄物処分工	As殻	As舗装 t ≤ 15cm	m3	1.0	
	床掘工	機械掘削工	土砂	m3	1.7	
	L型側溝復旧	現場打L型街渠		m	23.7	
			コンクリート	m3	2.1	
			型枠	m2	5.9	
			目地工	m2	0.2	10mピッチ
			コンクリート削孔工 (D13 L=0.40m)	孔	95	
	表層	表層工	再生粗粒度As<20> t=50	m2	11.1	

[illegible]

L型側溝 撤去・復旧 および 舗装版 撤去・舗装復旧工 数量計算書																																市費事業(夜間)																																																																																																																																																																																																																																																																													
路 線 番 号	マンホール 番 号	路 線 延 長	掘削幅	舗 装 種 別	現 況 舗装厚	Co厚 (L型側溝)	切 断 工		舗装版破砕工				Co取壊し		床掘り		埋戻し		構造物復旧						舗装構成復旧工						舗装本復旧工(切削オーバーレイ)																																																																																																																																																																																																																																																																														
	上流側						As t=35cm	Co t=30cm	直接掘削・積込		破砕・掘削・積込		L型側溝		掘削土量		砕石		L型側溝						表層工 密粒As	中間層 粗粒As	基層 粗粒As	上層路盤工 再遊安M-30	上層路盤工 粒調M-30	下層路盤工 砕石RC-40	表層工 密粒As	中間層 密粒As	基層 粗粒As																																																																																																																																																																																																																																																																												
									t≦10cm		30cm<t≦40cm				t=35cm																																																																																																																																																																																																																																																																																														
									As	As殻	As	As殻	Co	Co殻	土砂		Co	Co	型枠	目地	差し筋	チッピング ・水洗い																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下流側	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m)	(m3)	(m)	(m3)	(m2)	(m2)	(Φ)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)																																																																																																																																																																																																																																																																										
Step①																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	管布設時(L型側溝撤去)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	+25-2	4.50	0.85	国道車道	0.35	0.33	4.50	4.50			W=0.47	t=0.35	A=0.13			A=0.30																			W=0.85																																																																																																																																																																																																																																																																										
	+71.0										2.12	0.74	0.59			0.59																			1.35					3.83																																																																																																																																																																																																																																																																					
32	M32-4	19.20	0.85	国道車道	0.35	0.33	19.20	19.20			W=0.47	t=0.35	A=0.13			A=0.30																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	M32-3										9.02	3.16	2.50			2.50																								5.76	16.32																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	M24-3	18.70	0.85	国道車道	0.35		18.70				W=0.85	t=0.35				A=0.30																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	+3.1										15.90	5.56				5.61																								15.90																																																																																																																																																																																																																																																																					
合計							42.40	23.70			27.03	9.46	3.08	3.08		12.72																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Step②																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	L型側溝復旧時																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	+25-2	4.50	0.85	国道車道							W=0.85	t=0.05				A=0.07																																																																																																																																																																																																																																																																																													

基幹事業(夜間)

213

(基幹事業)

214

基幹事業(昼間)

215

舗装工(舗装復旧)数量計算書

(基幹事業)

[illegible]

市費(夜間)

217

(市費)

218

基幹事業(夜間)

219

(基幹)

220

基幹事業(昼間)

221

(基幹)

222

(市費)

224

付帯工数量計算書(既設管撤去工)

[illegible]