1. 数　量　計　算　書

1.管布設工総括表(本管)

汚水管布設工事　VUφ200mm							
工　種	工　種	名　称	形状寸法	単位	設計数量	積算数量	備　考
管渠工	管路土工	管路掘削工	バックホウ　0.28	m3	34.30	34	
		管路掘削工	バックホウ　0.45	m3			
		埋戻工(発生土)	バックホウ　0.28	m3	10.97	11	
		埋戻工(発生土)	バックホウ　0.45	m3			
		埋戻工(埋戻し用砂)	バックホウ　0.28	m3	6.96	7	
		埋戻工(埋戻し用砂)	バックホウ　0.45	m3			
		発生土処理工		m3	25.92	26	
	管布設工	人孔継手　塩ビ管用耐震	φ200	個	1	1	
		人孔継手　塩ビ管用耐震(小型MH用)	φ200	個			
		硬質塩化ビニル管布設工	φ200	m	29.55	29.55	
	管基礎工	砂基礎工　t=10cm	機械投入(機械転圧)	m2	25.06	25	
				m3	2.51	3	
	管路土留工	建込み簡易土留工	H＝2.0	m			
			H＝2.5	m			
			H＝3.0	m			
			H＝3.5	m			

2.人孔築造工総括表(本管)

汚水管布設工事　VUφ200mm							
工　種	工　種	名　称	形状寸法	単位	設計数量	積算数量	備　考
人孔工	1号人孔	蓋及び受け枠	φ600mm　T-14	個	1	1	
		転落防止梯子	φ600用	個			
		調整金具	45mm以下	個	1	1	
		調整リング	H=150mm	個	1	1	
		斜壁ブロック	600×900×450	個	1	1	
		躯体ブロック	900×600	個	1	1	
		底版ブロック	900用	個	1	1	
		ブロック据付工	3.0m以下	箇所	1	1	
		削孔	φ200mm	箇所			
		底部工		箇所	1	1	
		1箇所当たり	ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ工	m3	0.17	0.17	
		1箇所当たり	ﾓﾙﾀﾙ上塗り工	m2	0.69	0.69	
		1箇所当たり	基礎砕石	m3	0.19	0.19	
	小型人孔	蓋及び受け枠	φ300mm　T-14	個			
		調整リング	H=100mm	個			
		斜壁ブロック	300×190	個			
		直壁ブロック	300×500	個			
		底板ブロック	300×400(起点)	個			
		基礎板	H=100	個			
		ブロック据付工	2.0m以下	箇所			
		砕石基礎工	RB-40　t=10cm	m2			

3.取付管工総括表

汚水管布設工事　VUφ200mm　取付管VUφ150mm							
工　種	工　種	名　称	形状寸法	単位	設計数量	積算数量	備　考
取付管工	管路土工	管路掘削工　（官地部）		m3	2.85		
		管路掘削工　（民地部）		m3	1.20		
		管路掘削工　（合計）		m3	4.05	4	
		管基礎工_t=10cm（官地部）		m3	0.32		
		管基礎工_t=10cm（民地部）		m3	0.16		
		管基礎工　（合計）		m3	0.48	1	市場単価
		埋戻工_砂(官地部)		m3	0.78		
		埋戻工_砂(民地部)		m3	0.36		
		埋戻工_砂(合計)		m3	1.14	1	
		埋戻工_発生土(官地部)		m3	0.03		
		埋戻工_発生土(民地部)		m3	0.84		
		埋戻工_発生土(合計)		m3	0.87	1	
		発生土処理工（官地部）		m3	3.13		
		発生土処理工（民地部）		m3	0.40		
		発生土処理工（合計）		m3	3.53	4	
	桝設置工	ます径200mm（塩化ビニル製）		箇所	2	2	市場単価
	取付管設置工	管径150mm L=7.2m	平均延長 L=3.60m	箇所	2	2	市場単価
	取付管土留工	アルミ矢板建込み	H＝2.0	m			

4.付帯工総括表（仮復旧工）

汚水管布設工事　VUφ200mm							
工　種	工　種	名　称	形状寸法	単位	設計数量	積算数量	備　考
付帯工	舗装撤去工	舗装版切断　As	本管	m	60.00		
			取付管	m	7.12		
		舗装版切断（合計）		m	67.1	67	
		舗装版取壊し　As	本管	m2	25.50		
			取付管	m2	2.68		
		舗装版取壊し（合計）		m2	28.18	28	
		掘削積込　As	本管	m3	1.28		
			取付管	m3	0.13		
		掘削積込（合計）		m3	1.41	1	
		ガラ処分工	3.63m3×2.35	t	3.31	3.31	
	仮復旧工	表層工　再生密粒度As　t=5cm	本管	m2	25.22		
		(溶融スラグ混入)	取付管	m2	2.68		
		表層工（合計）		m2	27.90	28	
		上層路盤工　M-30　t=15cm	本管	m2	25.22		
			取付管	m2	2.68		
		上層路盤工（合計）		m2	27.90	28	
		下層路盤工　RC-40　t=35cm	本管	m2	25.22		
			取付管	m2	2.68		
		下層路盤工（合計）		m2	27.90	28	

(1) 管　布　設　工

管渠工・土留め工・管渠付帯工　総括表						
工　種	工　種	名　称	形状寸法	単位	数　量	備　考
管渠工	管路土工	管路掘削工	バックホウ　0.28	m3	34.3	
		管路掘削工	バックホウ　0.45	m3		
				m3		
		埋戻工(発生土)	バックホウ　0.28	m3	10.97	
		埋戻工(発生土)	バックホウ　0.45	m3		
				m3		
		埋戻工(埋戻し用砂)	バックホウ　0.28	m3	6.96	
		埋戻工(埋戻し用砂)	バックホウ　0.45	m3		
		発生土処理工		m3	25.92	
				m3		
	管布設工	人孔継手　塩ビ管用耐震	φ200	個	1	
		人孔継手　塩ビ管用耐震(小型人孔)	φ200	個		
		硬質塩化ビニル管布設工	φ200	m	29.55	
	管基礎工	砂基礎工　t=10cm	機械投入(機械転圧)	m2	25.06	
				m3	2.51	
	管路土留工	建込み簡易土留工	H＝2.0	m		
			H＝2.5	m		
			H＝3.0	m		
			H＝3.5	m		
付帯工	舗装撤去工	舗装版切断	As　t=3～5cm	m	60.00	
		舗装版取壊し	As　t=3～5cm	m2	25.50	
		掘削積込	アスファルト	m3	1.28	
		ガラ処分工	アスファルト	t	3.01	
		路盤すきとり工	機械施工	m3		
			人力施工	m3		
		発生土処理工	機械施工	m3		
			人力施工	m3		
	仮復旧工	表層工	再生密粒度As　t=5cm	m2	25.22	
		路盤工	粒度調整砕石M-30　t=15cm	m2	25.22	
		路盤工	再生砕石RC-40　t=35cm	m2	25.22	

土工数量計算書

管呼び径　200　　管外径　0.216　基礎厚　上部(I)　0.10m　下部(J)　0.10m　管断面 K=π/4×0.216^2=　0.0366　　砂埋め戻し高　0.316

番号	路線番号	人孔番号	人孔種別	人孔間距離	土工延長控除	掘削工		埋戻し工		既設舗装版厚	既設舗装構成(該当するものに1)			復旧厚	掘削幅	掘削工				埋戻工(埋戻し用砂) 管下から管上10cmまで				埋戻工(発生土)			残土処分工		
																	機械	機械施工	人力施工		機械	機械施工	人力施工	機械	機械施工	人力施工		機械施工	人力施工
						掘削深	平均深	土被り	平均深		As	Co	未舗装			m3				m3				m3			m3		
1	234-1	234-1-1	1号			1.28		0.97																					
			管止め	30.00		1.51	1.395	1.19	1.080	0.05	1			0.55	0.85		0.28	34.30			0.28	6.96		0.28	10.97			25.92	
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
合計				30.00													0.28	34.30			0.28	6.96		0.28	10.97			25.92	
																	0.45				0.45			0.45					

VUφ200管材料計算書

番号	路線番号	人孔番号	人孔種別	人孔間距離A	掘削幅F	管布設延長			管布設材料				基礎材料 基礎高 h=0.10m								備考
						人孔減長	減長計	管体延長	人孔継手	小型人孔			人孔減長	減長計	基礎延長	基礎面積			機械施工	人力施工	
						m	m	m	個	個			m	m	m	m2	m3				
1	234-1	234-1-1	1号			0.450			1				0.525								
			管止め	30.00	0.85		0.450	29.55						0.525	29.48	25.06			2.51		
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
合計				30.00				29.55	1						29.48	25.06			2.51		

土留工・舗装工数量計算書

人孔蓋控除
0・1号: 0.2827　小型: 0.0707

番号	路線番号	人孔番号	人孔種別	人孔間距離	土工延長控除	掘削深		掘削幅（ｍ）	本復旧幅（ｍ）	仮復旧舗装厚（ｍ）	現況舗装厚（ｍ）	建込み簡易土留め					舗装撤去工（掘削時）				舗装撤去工（仮復旧工）				舗装復旧工	
						掘削深	平均深					H＝2.0	H＝2.5	H＝3.0	H＝3.5	H＝4.0	舗装版切断工	舗装版取壊し	掘削積込 As	ガラ処分 As	舗装版取壊し	掘削積込 As	ガラ処分 As	路盤すきとり残土処分	仮復旧	本復旧
																	(m)	(m2)	(m3)	(t)	(m2)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	
1	234-1	234-1-1	1号			1.28																				
			管止め	30.00		1.51	1.395	0.85		0.05	0.05						60.00	25.50	1.28	3.01					25.22	
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
合計				30.00													60.00	25.50	1.28	3.01					25.22	

(2)　マンホール工

1　号 マンホール数量集計表

種　　別	細　　別	単 位	数　　量	備　　考
蓋 及 び 受 け 枠	φ600mm　T-14	組	1	
〃	φ600mm　T-25	組		
転 落 防 止 梯 子	φ600用	組		
調　整　金　具	25mm以下	個		
〃	45mm以下	〃	1	
調 整 リ ン グ	H=50mm	〃		
〃	H=100mm	〃		
〃	H=150mm	〃	1	
斜 壁 ブ ロ ッ ク	600×900×300	〃		
〃	600×900×450	〃	1	
〃	600×900×600	〃		
直 壁 ブ ロ ッ ク	900×300	〃		
〃	900×600	〃		
〃	900×900	〃		
〃	900×1200	〃		
〃	900×1500	〃		
〃	900×1800	〃		
躯 体 ブ ロ ッ ク	900×600	〃	1	
〃	900×900	〃		
〃	900×1200	〃		
〃	900×1500	〃		
〃	900×1800	〃		
底 版 ブ ロ ッ ク	900用	〃	1	
削　　孔　　工	50mm	ヶ所		
〃	75mm	〃		
〃	100mm	〃		
〃	150mm	〃		
〃	200mm	〃		
〃	250mm	〃		

1　号 マンホール数量集計表

種　　別	細　　別	単 位	数　　量	備　　考
底　部　工	1号	ヶ所	1	
ブロック据付工	3.0m以下	ヶ所	1	
〃	3mを越4m以下	ヶ所		
底　部　工	ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ工	m3	0.17	1箇所当たり　1基
〃	ﾓﾙﾀﾙ上塗り工	㎡	0.69	1箇所当たり　1基
〃	基礎砕石	m3	0.19	1箇所当たり　1基
副管設置工	φ150	ヶ所		
副管設置工				
〃	1.0未満 ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ150	m		箇所 1箇所当り　m
〃	1.0以上～1.5未満 ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ150	m		箇所 1箇所当り　m
〃	1.5以上～2.0未満 ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ150	m		箇所 1箇所当り　m
〃	2.0以上～2.5未満 ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ150	m		箇所 1箇所当り　m
〃	90°曲管（φ150）	個		1箇所当たり
〃	塩ビ管用内副管継手（φ200×150）	個		1箇所当たり
〃	内副管支持金具（φ150用）	個		1箇所当たり

組立1号マンホール数量計算書

マンホール番号	マンホール深	上部ブロック高	流出管 管底高	流出管 管種	流出管 管径	流入管 管底高	流入管 管種	流入管 管径	流入管 落差	副管 管種	副管 管径	副管 落差	組立マンホール材料 底版	躯体ブロック 60	躯体ブロック 90	躯体ブロック 120	躯体ブロック 150	躯体ブロック 180	直壁(90) 30	直壁(90) 60	直壁(90) 90	直壁(90) 120	直壁(90) 150	直壁(90) 180	斜壁(60*90) 30	斜壁(60*90) 45	斜壁(60*90) 60	調整リング 5	調整リング 10	調整リング 15	調整金具 2.5	調整金具 4.5	鉄蓋 11	削孔工 (mm) 75	削孔工 (mm) 100	削孔工 (mm) 150	削孔工 (mm) 200	流入管路	鉄蓋種別	摘要
	m	m	m		mm	m		mm	mm		mm	mm	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	組	組	枚	箇所	箇所	箇所	箇所	個	個	
234-1-1	1.174	1.344	35.226	VU	200								1	1												1				1		1	1						T-14 1 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
																																					T-14 T-25	
合計	H=3.0m以下 1 H=3.0m～4.0m										1.0未満 1～1.5 1.5～2 2～2.5	1	1	1												1				1		1	1						T-14 1 T-25	

名　　称	算　　式			計
(1) 組立１号ﾏﾝﾎｰﾙ底部工(１箇所当り)				
	・砕石基礎工(RB-40),t=20cm			
	1.10 ^{2}×π/4×　0.20	＝	0.190 ㎥	0.19㎥
	・ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ工(C-18)1箇所当り			
	{ 0.90 ^{2}×π/4×(0.17 ＋ 0.100)			
	－ 0.20 ^{2}×π/4× 1/2×0.90×1/2}			
	× 1 箇所	＝	0.165 ㎥	
	{ 0.90 ^{2}×π/4×(0.17 ＋ 0.075)			
	－ 0.15 ^{2}×π/4× 1/2× (0.90+0.45) }			
	× 0 箇所	＝	0.000 ㎥	
	{ 0.90 ^{2}×π/4×(0.17 ＋ 0.075)			
	－ 0.20 ^{2}×π/4× 1/2×0.90}			
	× 0 箇所	＝	0.000 ㎥	
	∴ (0.165) / 1 箇所	＝	0.165 ㎥	0.17㎥
	・ﾓﾙﾀﾙ上塗り工(1:2,厚2cm)1箇所当り			
	{ 0.90 ^{2}×π/4 － 0.20 × (0.45 ＋ 0.000)			
	＋ 0.20 ×π× 1/2× (0.45 ＋ 0.000) }			
	× 1 箇所	＝	0.688 ㎡	
	{ 0.90 ^{2}×π/4 － 0.15 × (0.90 ＋ 0.45)			
	＋ 0.15 ×π× 1/2× (0.90 ＋ 0.45) }			
	× 0 箇所	＝	0.000 ㎡	
	{ 0.90 ^{2}×π/4 － 0.20 × (0.90 ＋ 0.000)			
	＋ 0.20 ×π× 1/2× (0.90 ＋ 0.000) }			
	× 0 箇所	＝	0.000 ㎡	
	∴ (0.688) / 1 箇所	＝	0.688 ㎡	0.69㎡

(3) 取 付 管 工

取付管数量

1，土工

官地部

路　線 シート番号	設置 箇所数 （箇　所）	取付管布設延長 φ150 (m)	掘削土量 (m^3)	埋戻し土量 砂 (m^3)	埋戻し土量 発生土 (m^3)	砂基礎 (m^3)	残土量(m^3) (m^3)	桝設置 箇所数	防護蓋設置工 箇所数	0号人孔削孔工 箇所数	小型人孔削孔工 箇所数
1	2	7.2	2.85	0.78	0.03	0.32	3.13	2			
合　計	2	7.2	2.85	0.78	0.03	0.32	3.13	2			

民地部

路　線 シート番号	設置 箇所数 （箇　所）	掘削土量 (m^3)	埋戻し土量 砂 (m^3)	埋戻し土量 発生土 (m^3)	残土処分 (m^3)	砂基礎 (m^3)
1	2	1.20	0.36	0.84	0.40	0.16
合　計	2	1.20	0.36	0.84	0.40	0.16

2, 付帯工

官地部

路　線	設置	舗装切断工	舗装版破砕工							仮復旧工						
シート番号	箇所数		As t=3cm	As t=5cm	As t=10cm	Co t=12cm	ｶﾞﾗ処分	路盤掘削	発生土処理	市道As			砂利道			
										表層	上層路盤	下層路盤	表層	路盤	表層	路盤
	(箇 所)	(m)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(m3)	(m3)	(m3)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)
1	2	7.12		2.68			0.13			2.68	2.68	2.68				
合　計	2	7.12		2.68			0.13			2.68	2.68	2.68				

路　線	仮復旧工			舗装版破砕工(BH0.80m3)					本復旧工							
シート番号	計画道路		ｺﾝｸﾘｰﾄ	As t=3cm	As t=5cm	As t=5cm	Co t=12cm	ｶﾞﾗ処分	県道	1級市道As	1､2級市道As	一般市道As	歩道		ｺﾝｸﾘｰﾄ	砂利道
	表層	路盤工	路盤工						表層	表層	表層	表層	表層	路盤工	生コン	路盤工
	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(m3)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)	(㎡)
1																
合　計																

取付管数量

1，土工

官地部

路線		掘削深(m)		掘削幅	延長	設置	舗装種別(1)								舗装種別(2)							残土量	桝設置	防護蓋	人孔削孔(0号)	人孔削孔(小型)
宅桝番号	L･R	起点部	平均	上:取付		箇所数	舗装	延長	舗装厚	掘削	埋戻し土量			砂基礎	舗装	延長	舗装厚	掘削	埋戻し土量								
				下:本管	L5(L6)						埋戻し用砂	発生土							埋戻し用砂	発生土							
所有者名		終点部		(m)	(m)	(箇所)	構成	L5(L6) m	m	m3	m3	舗装控除厚	埋戻し m3	m3	構成	m	m	m3	m3	舗装控除厚	m3	m3	箇所数	箇所数	箇所数	箇所数
1																										
No.1		0.81		0.75	3.00																					
森川	L	1.07	0.94	0.85	2.58	1	市道	2.58	0.05	1.72	0.46	0.55	0.05	0.19								1.86	1			
2																										
No.2		0.81		0.75	2.20																					
	R	0.99	0.90	0.85	1.78	1	市道	1.78	0.05	1.13	0.32	0.55	-0.02	0.13								1.28	1			
合　計						2				2.85	0.78		0.03	0.32								3.13	2			

民地部

路線		掘削深(m)		延長	設置		舗装	現況	控除	舗装	舗装	掘削	埋戻し	埋戻し	残土処分	砂基礎	
路線番号	L･R	起点部	終点部 H1(H4)	(m)	箇所数 (箇 所)	掘削幅 (m)	構成	舗装厚 (m)	舗装厚 (m)	切断 (m)	破砕工 (㎡)	土量 (m3)	砂 (m3)	発生土 (m3)	(m3)	(m3)	
1																	
No.1	L	0.80	0.81	1.00	1	0.75						0.60	0.18	0.42	0.20	0.08	
2																	
No.2	R	0.80	0.81	1.00	1	0.75						0.60	0.18	0.42	0.20	0.08	
合　計					2							1.20	0.36	0.84	0.40	0.16	

起点部平均掘削深

0.70+0.10＝0.80

0.70+0.10＝0.80

2, 管材

路線		取付管布設延長						
路線番号	L･R	φ150 (m)						
1	L	4.0						
2	R	3.2						
合　計		7.2						
平均延長		3.6						

・ L＝　官 地 部　＋　民 地 部

取付管付帯工

1.仮復旧工

路線		設置箇所	平均掘削深(H)	舗装種別(1)																		舗装種別(2)													
路線番号	L・R			舗装構成	延長	道路構造物	舗装切断工		現況路盤厚	路床厚	掘削上端幅	掘削下端幅	路床下端幅	舗装厚	舗装版破砕	路盤掘削	仮復旧舗装		上層路盤工		下層路盤工		舗装構成	延長	道路構造物	舗装切断工		現況路盤厚	掘削上端幅	掘削下端幅	舗装厚	舗装版破砕	仮復旧舗装		路盤工	
所有者名			(m)		(m)		(本)	(m)	(m)		(m)	(m)		(m)	(m3)	(m3)	厚さ(m)	面積(㎡)	厚さ(m)	面積(㎡)	厚さ(m)	面積(㎡)		(m)		(本)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(㎡)	厚さ(m)	面積(㎡)	厚さ(m)	面積(㎡)
1															0.08																				
No.1	L	1	0.94	市道	2.58	0.40	2	4.36	0.50		0.75	0.75		0.05	1.64		0.05	1.64	0.15	1.64	0.35	1.64														
2															0.05																				
No.2	R	1	0.90	市道	1.78	0.40	2	2.76	0.50		0.75	0.75		0.05	1.04		0.05	1.04	0.15	1.04	0.35	1.04														
県道																																			
1級市道																																			
1,2級市道																																			
一般市道																																			
計画道路																																			
未舗装																																			
コンクリート																																			
砂利道																																			
															0.13																				
合計								7.12							2.68			2.68		2.68		2.68													

2.本復旧工

路線		設置箇所	平均掘削深(H)	舗装種別(1)							舗装種別(2)						
路線番号	L・R			舗装構成	延長	道路構造物	舗装厚	舗装版破砕	本管部影響幅	本復旧表層工			舗装構成	延長	道路構造物	舗装厚	舗装版破砕	本復旧表層工	
			(m)		(m)		(m)	(㎡)	(m)	復旧延長(m)	面積(㎡)			(m)		(m)	(㎡)	復旧延長(m)	面積(㎡)
県道																			
1級市道																			
1,2級市町道																			
一般市道																			
計画道路																			
未舗装																			
コンクリート																			
砂利道																			
合計																			

土 留 工 計 算 書

路線名	人孔番号	平均 掘削深	路線延長	支保工 段数	素堀り	建て込み簡易土留め工								備　　考
						H 2.00	H 2.50	H 3.00	H 3.50				控除延長	
1	No.1	0.94	2.58											
2	No.2	0.90	1.78											
			4.36											