数 量 計 算 集 計 表

◎管路工

番号	管体延長 φ200R	掘削幅	砕石基礎	水替工
簡易A	52.6 m	1.05 m	5.5	
	m	m		
	m	m		
	m	m		
計	52.6 m		5.5	

◎土留工

番号	建込簡易土留 1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	使用賃料(円)	使用重量(t)
簡易A	24.5	30.2							4.9
計	24.5	30.2							4.9

◎土工

番号	掘削 機械	埋戻 M30-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	RC40-0	残土 発生土
簡易A	87.3	5.7	8.6	36.4	27.1	87.3
計	87.3	5.7	8.6	36.4	27.1	87.3

◎人孔設置工

人孔種類	数	躯体 60	90	120	150	180	210	240	直壁 30	60	90	斜壁 45	60	リング 10	15	20	調整器具	削孔 φ150	φ200R	外副管 副管高	直管本数	箇所数	内副管 副管高	直管本数	箇所数	可とう継手
簡易A 1号	1		1									1				1	1		2							4
2号																										
特1																										
0号																										
計	1		1									1				1	1		2							4

◎人孔設置箇所数

	小型人孔 H≦2	2<H	受口プラグ	0号・特1 H≦2	2<H≦3	3<H≦4	1号 H≦3	3<H≦4	4<H≦5
簡易A	1						1		
合計	1						1		

◎付帯工

番号	舗装版切断(m) 本管	取付管	舗装本復旧(m2) 本管	取付管	既設舗装厚 (m)	ガラ (m3)	仮復旧 延長	幅員	面積	取付管
簡易A	109.4		別紙舗装計算書参照		0.05	2.9	54.7	1.05	57.4	
計	109.4				—	2.9	54.7	—	57.4	

◎仮々復旧

仮復旧(加熱, t=30mm)	57.4	m2
ガラ処理(仮復旧分)	1.7	m3

数　　量　　計　　算　　表

工　事　名　：下水道管布設工事(特環・R8C-1)　　単独　　簡易A

平均掘削深及び路線延長　　管体延長　　公設桝及び取付管　　土　　留　　工　　掘削幅B = 1.05 m

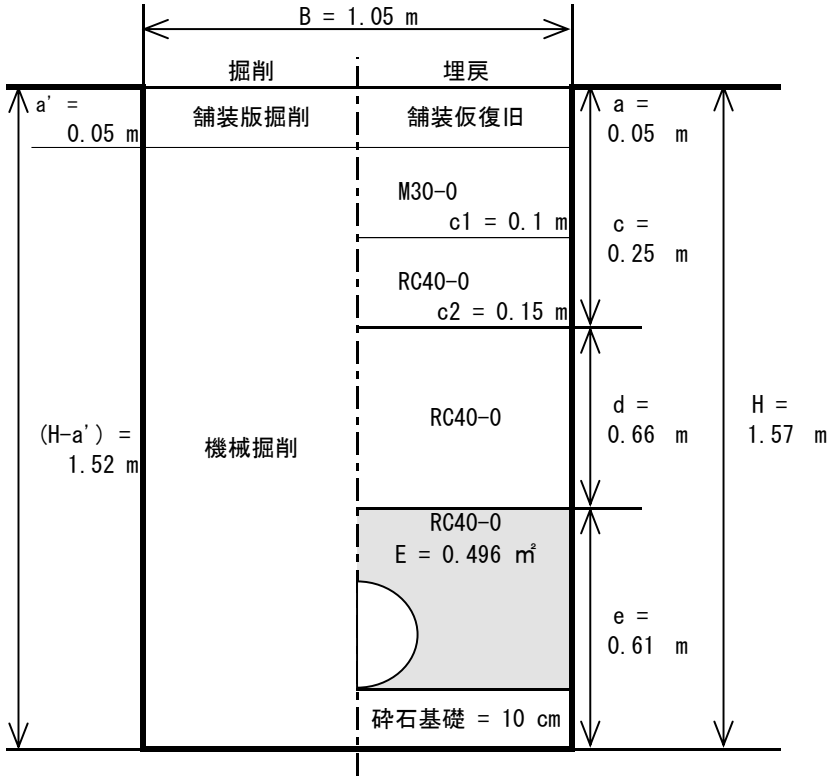
路線番号	人孔番号 (上流) (下流)	掘削深 (上流) (下流)	平均掘削深	路線延長	H×L	人孔種別	減長	管体延長	公設桝 φ150			建込簡易土留						
			(H)	(L)			(L')	(L-L')	設置箇所数	取付管延長	延長計	L=1.5	L=2.0	L=2.5	L=3.0	L=3.5	L=4.0	L=4.5
		m	m	m			m	m	箇所	m	m	m	m	m	m	m	m	m
	No.E214-1-8	1.62				1	0.45											
E214-1	No.E214-1-9	1.64	1.63	24.20	39.45	1	0.45	23.30					24.20					
	No.E214-1-9	1.66				1	0.45											
E214-1	No.E214-1-10	1.51	1.59	6.00	9.54	7	0.15	5.40					6.00					
	No.E214-1-10	1.51				7	0.15											
E214-1	No.E214-1-11	1.49	1.50	24.50	36.75	1	0.45	23.90				24.50						
	小　計			54.70	85.74		2.10	52.60				24.50	30.20					
	合　計			ΣL 54.70	Σ(H*L) 85.74		2.10	52.60	ΣN		Σ(N*l)	24.50	30.20					

・本　管　土　工　計　算　書

工　事　名　：　下水道管布設工事(特環・R8C-1)　　単独　　簡易A

（舗装道・機械掘削）　　建込簡易土留

項　目		種　別	計　算　式	数　量
平均掘削深	H		Σ(H*L) / ΣL 85.74 / 54.70	1.57
舗装版掘削	V1	バックホウ	W * ΣL 1.05 * 54.70	57.4
機械掘削	V2	バックホウ	(H-a') * B * ΣL 1.52 * 1.05 * 54.70	87.3
掘削土量計	V3			87.3
機械埋戻	V4	M30-0	C1 * B * ΣL 0.10 * 1.05 * 54.70	5.7
機械埋戻	V5	RC40-0	C2 * B * ΣL 0.15 * 1.05 * 54.70	8.6
（水道管同一断面埋戻控除後）				(36.4)
機械埋戻	V6	RC40-0	d * B * ΣL 0.66 * 1.05 * 54.70	37.9
管上30cm 機械埋戻	V7	RC40-0	E * ΣL 0.496 * 54.70	27.1
砕石基礎 機械埋戻		RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 52.60	5.5
（水道管同一断面埋戻控除後）				(87.3)
残土	V9	ダンプトラック		87.3
舗装仮復旧面積			W * ΣL 1.05 * 54.70	57.4
舗装版切断			本数 * ΣL 2 * 54.70	109.4



項　目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗装道	舗装版厚 復旧	舗装版厚 掘削	c1=0.1 c2=0.15	H-a-c-e	内径：0.2 管厚：0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	1.05*(0.61-0.1) -0.04
数　量	0.05	0.05	0.25	0.66	0.04	0.61	0.496

a　：舗装版復旧厚
c　：砕石類厚
d　：発生土，埋戻用材厚
e　：基礎厚＋管上30cm埋戻厚
a'：舗装版掘削厚
H　：掘削深

	水道管径	B(m)	H(m)	L(m)	控除土量	
水道管同一断面 埋戻発生土控除	75	1.05	0.49	3.0	1.5	

マ ン ホ ー ル 数 量 表

工 事 名 ： 下水道管布設工事(特環・R8C-1)　　単独　簡易A

人孔番号	種　別	人孔深	底 版	管取付け壁							直　壁			斜壁		リング			調整器具	削孔数		可とう継手	小型人孔用受口プラグ	副管	
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ150	φ200R			外副管	内副管
No.E214-1-8	1号	既設																				1			
No.E214-1-9	1号	1.56	1		1									1				1	1		1	2			
No.E214-1-10	小型	1.40																							
No.E214-1-11	1号	既設																			1	1			
合　計			1		1									1				1	1		2	4			

マ ン ホ ー ル 数 量 表

工 事 名 ： 下水道管布設工事(特環・R8C-1)　　単独　簡易A

種別	ページ	人孔深	底 版	管取付け壁							直 壁			斜壁		リング			調整器具	削孔数		可継と手う	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ150	φ200R				
1号	No,1	1.56	1		1									1				1	1		2	4	1号	3m以下	1 箇所
	No,2																							3m超4m以下	
	計		1		1									1				1	1		2	4		4m超5m以下	
2号	No,1																						2号	4m以下	
	No,2																							4m超5m以下	
	計																							5m超6m以下	
3号	No,1																						3号	4m以下	
	No,2																							4m超5m以下	
	計																							5m超6m以下	
特1号	No,1																						0号 特1	2m以下	
	No,2																							2m超3m以下	
	計																							3m超4m以下	
0号	No,1																						小型	2m以下	1 箇所
	No,2																							2m超3.5m以下	
	計																						点検口	φ200R	

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

濁水処理計算

下水道管布設工事(特環・R8C-1)

補　　助 (AS舗装切断)

	舗装厚入力	延長入力 L1 管路土工	L2	L3	L4	L5	L6	合計	
t1＝								0.0	m
t2＝								0.0	m
t3＝								0.0	m

t1＝	0.00	V1=	0.023	*	0.00	*	0.0	＝	0.0000
t2＝	0.00	V2=	0.023	*	0.00	*	0.0	＝	0.0000
t3＝	0.00	V3=	0.023	*	0.00	*	0.0	＝	0.0000

収集濁水量　V ＝ **0.00** ㎥

運搬（2t積みダンプトラック）　0.00 * 1.1（比重） / 2（2t積み） ＝ 　台

※単独分と同時運搬

単　　独 (AS舗装切断)

	舗装厚入力(m)	延長入力(m) L1 管路土工	L2 舗装工	L3	L4	L5	L6	合計	
t1＝	0.05	109.4						109.4	m
t2＝	0.10		17.9					17.9	m
t3＝	0.03		4.3					4.3	m

t1＝	0.05	V1=	0.023	*	0.05	*	109.4	＝	0.1258
t2＝	0.10	V2=	0.023	*	0.10	*	17.9	＝	0.0412
t3＝	0.03	V3=	0.023	*	0.03	*	4.3	＝	0.0030

収集濁水量　V ＝ **0.17** ㎥

運搬（2t積みダンプトラック）　0.17（補助+単独） * 1.1（比重） / 2（2t積み） ＝ **1** 台