

数量計算集計表

番号	管体延長		掘削幅	砂基礎	水替工
	φ 200				
CO舗装	26.7	m	0.95	m	2.5
AS舗装	1.1	m	1.00	m	0.1
		m		m	
		m		m	
計	27.8	m		2.6	

番号	軽量鋼矢板								軽量金属支保工			
	1.5m以下	2.0m以下	2.5m以下	3.0m以下	3.5m以下	4.0m以下	使用賃料(円)	使用重量(t)	1段	2段	3段	使用賃料(円)
CO舗装		27.7						0.7	27.7			
AS舗装		1.5						0.2	1.5			
計		29.2						0.7				

◎土工

番号	掘削 機械	埋戻				残土 発生土
		M30-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	クッション用 砂	
CO舗装	45.8		2.6	13.8	12.6	45.8
AS舗装	2.5	0.2	0.4	1.0	0.7	2.5
計	48.3	0.2	3.0	14.8	13.3	48.3

◎公設柵設置工及び取付け管工

◎公設柵設置工及び取付け管工				土 工							1箇所当り
番号	小口径 公共柵		標識シート		掘削		埋戻				残土
					機械	人力	RC40-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	クッション用 砂	発生土
CO舗装	2	箇所	0.70	m	0.3	0.3		0.1	0.3	0.2	0.6
		箇所		m							
		箇所		m							
		箇所		m							
計	2	箇所	0.70	m	0.3	0.3		0.1	0.3	0.2	0.6

◎人孔設置工

人孔種類	数	躯体							直壁			斜壁		リング			調整 器具	削孔		外副管			内副管			可とう 継手
		60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ 150	φ 200	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	
CO舗装 1号																										
AS舗装 1号																			1							1
計																		1								1

◎人孔設置箇所数

	小型			0号・特1			1号		
	H≦2	2<H	受口プラグ	H≦2	2<H≦3	3<H≦4	H≦3	3<H≦4	4<H≦5
CO舗装	4		1						
AS舗装									
合計	4		1						

番号	舗装版切断(m)		舗装本復旧(m2)		既設舗装厚 (m)	ガラ (m3)	仮々復旧			
	本管	取付管	本管	取付管			延長	幅員	面積	取付管
CO舗装	55.4	1.4	別紙舗装計算書参照		0.03	1.4	27.7	0.95	26.3	0.9
AS舗装	3.0				0.05	0.1	1.5	1.00	1.5	
計	59.8				—		29.2	—	28.7	

◎構造物復旧

コンクリート打設 t=100	4.6	m3
型枠	3.9	m ²
溶接金網設置	46.5	m ²
瀝青目地板設置	7.9	m ²
AS仮復旧(加熱) t=50	1.5	m2

※路盤仕上げ面には路盤紙を設置する。
 ※コンクリート表面は、粗面(刷毛)仕上げとする。
 ※コンクリートには溶接金網を使用する。

◎構造物撤去

既設Coとりこわし工(人力) t=30	1.40	m3
舗装破碎 t=50	1.50	m2
ガラ処理(無筋Co)	1.40	m3
ガラ処理(As)	0.93	m3

CO鋪裝

掘削幅B = 0.95 m

[illegible]

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管布設工事 (R7C-5) (余フ)

単独

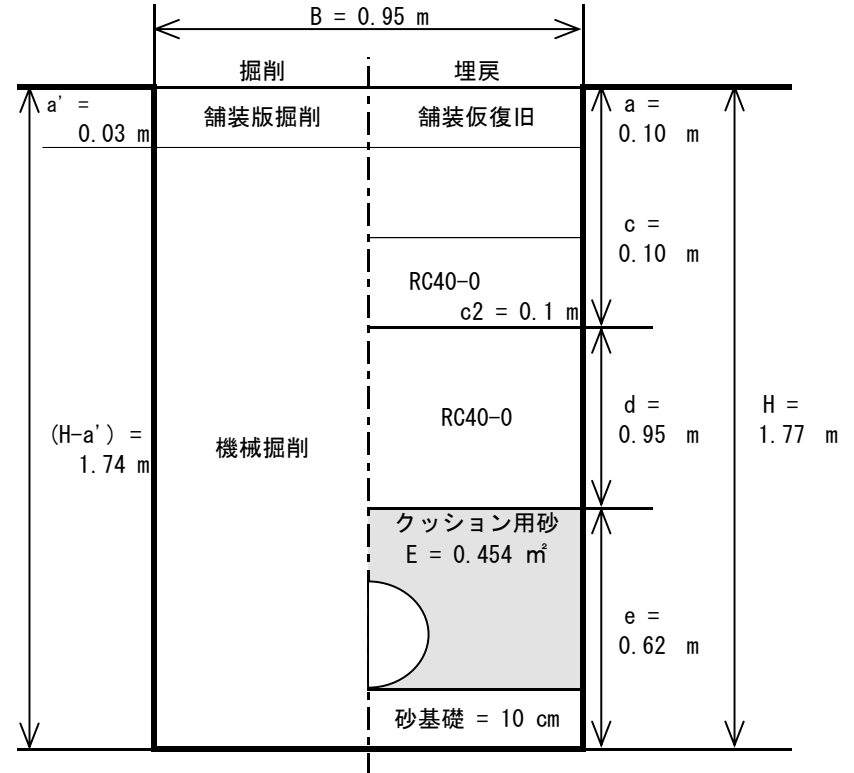
項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 48.95 / 27.70	1.77
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.70 * 27.70	47.1
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.74 * 0.95 * 27.70	45.8
掘 削 土 量 計	V3		45.8
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.10 * 0.95 * 27.70	2.6
(水道管同一断面埋戻控除後)			
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.95 * 0.95 * 27.70	25.0
管上30cm			
機 械 埋 戻	V7 クッション用砂	$E * \Sigma L$ 0.454 * 27.70	12.6
砂基礎			
機 械 埋 戻	クッション用砂	$基礎厚 * B * 管体延長$ 0.100 * 0.95 * 26.65	2.5
(水道管同一断面埋戻控除後)			
残 土	V9 ダンプトラック		(45.8) 45.8
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.70 * 27.70	47.1
舗 装 版 切 断		$本数 * \Sigma L$ 2 * 27.70	55.4

項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚						
	復旧	掘削					
			c2=0.1	H-a-c-e	内径 : 0.202 管厚 : 0.007	0.3+0.007*2 +0.202+0.1	0.95*(0.62-0.1) -0.04
数 量	0.10	0.03	0.10	0.95	0.04	0.62	0.454

水道管同一断面 埋戻発生土控除	水道管径	B(m)	H(m)	L(m)	控除土量
	25	0.95	0.43	27.5	11.2

(舗装道・機械掘削) 軽量鋼矢板

C0舗装



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

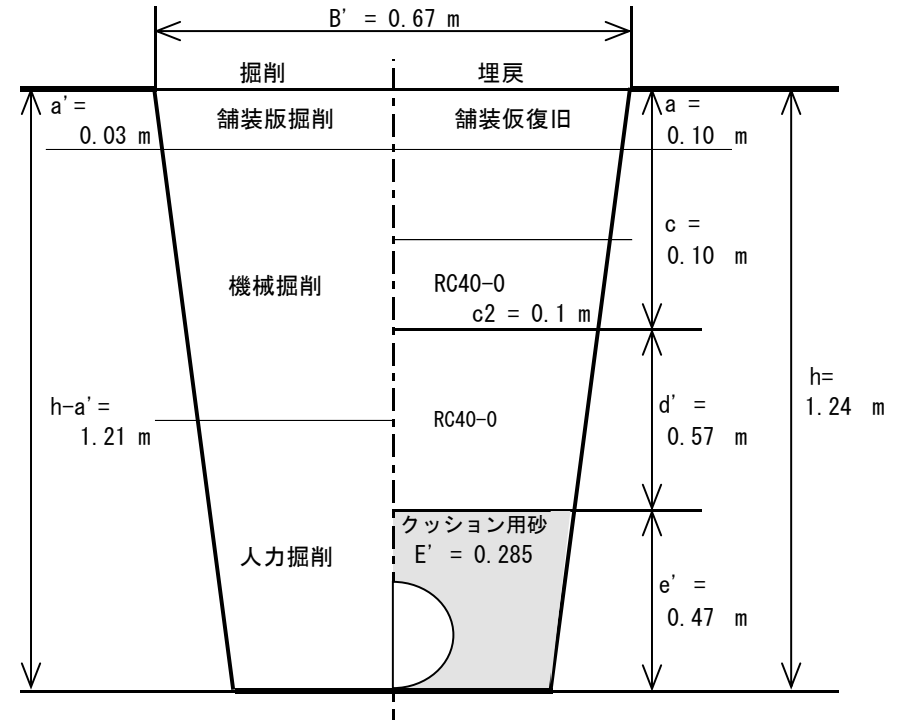
・ 取 付 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管布設工事 (R7C-5) (余フ)

単独 C0舗装

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管 平 均 延 長	l	$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$ 1.4 / 2	0.70
本 管 平 均 土 被 り	h1	H - 本管外径 - 0.10 1.77 - 0.216 - 0.10	1.45
平 均 樹 深 さ	h2		1.03
取 付 管 平 均 掘 削 深	h	$(h1+h2) / 2$ 2.48 / 2	1.24
舗 装 版 掘 削	V1	$B' * l$ 0.67 * 0.70	0.5
機 械 掘 削	V2	$(h-a') * B' * l/2$ 1.21 * 0.67 * 0.35	0.3
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') * B' * l/2$ 1.21 * 0.67 * 0.35	0.3
機 械 埋 戻	V4	$C2 * B' * l$ 0.10 * 0.67 * 0.70	0.1
機 械 埋 戻	V5	$d' * B' * l$ 0.57 * 0.67 * 0.70	0.3
機 械 埋 戻	V6	$E' * l$ 0.285 * 0.70	0.2
残 土 処 理	V7	$V2 + V2'$ 0.3 + 0.3	0.6
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B * \Sigma (N \cdot l)$ 0.67 * 1.4	0.9
舗 装 版 切 断		$本数 * \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 1.4	2.8

(舗装道・機械併用人力掘削)



項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c2=0.1	h-a-c-e'	内径 : 0.155 管厚 : 0.005	0.3 + 0.155 + 0.005* 2	0.67*0.47-0.03
数 量	0.10	0.03	0.10	0.570	0.03	0.47	0.285

a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
d' : 発生土, 埋戻用材厚
e' : 砂埋戻厚
a' : 舗装版掘削厚
h : 掘削深

マ ン ホ ー ル 数 量 表

工 事 名 : 下水道管布設工事(R7C-5)(余フ)

单独 CO 铺装

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管布設工事 (R7C-5) (余フ)

単独 CO舗装

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		φ200					
1号	No. 1																						1号	3m以下		
	No. 2																							3m超4m以下		
	計																								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	4 箇所	
	No. 2																								2m超3. 5m以下	
	計																							点検口	φ 200	

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

AS舗装

掘削幅B = 1 m

[illegible]

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管布設工事 (R7C-5) (余フ)

単独

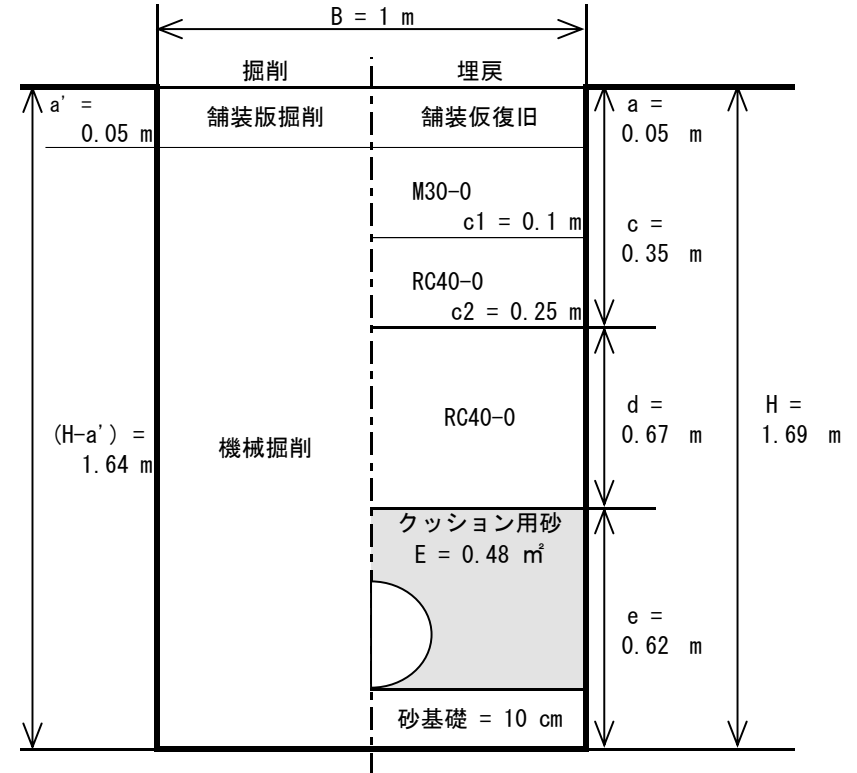
項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 2.54 / 1.50	1.69
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.00 * 1.50	1.5
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.64 * 1.00 * 1.50	2.5
掘 削 土 量 計	V3		2.5
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.10 * 1.00 * 1.50	0.2
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.00 * 1.50	0.4
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.67 * 1.00 * 1.50	(1.0) 1.0
管上30cm		$E * \Sigma L$	
機 械 埋 戻	V7 クッション用砂	0.480 * 1.50	0.7
砂基礎		基礎厚 * B * 管体延長	
機 械 埋 戻	クッション用砂	0.100 * 1.00 * 1.05	0.1
残 土	V9 ダンプトラック		(2.5) 2.5
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.00 * 1.50	1.5
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 1.50	3.0

項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.1 c2=0.25	H-a-c-e	内径 : 0.202 管厚 : 0.007	0.3+0.007*2 +0.202+0.1	1*(0.62-0.1) -0.04
数 量	0.05	0.05	0.35	0.67	0.04	0.62	0.480

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

(舗装道・機械掘削) 軽量鋼矢板

AS舗装



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

マ ン ホ ー ル 数 量 表

工 事 名 : 下水道管布設工事(R7C-5)(余フ)

单独 AS铺装

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管布設工事 (R7C-5) (余フ)

単独 AS舗装

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 う	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 150		φ 200					
1号	No. 1																				1	1	1号	3m以下		
	No. 2																							3m超4m以下		
	計																				1	1		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		
	No. 2																							2m超3. 5m以下		
	計																							点検口	φ 200	

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(R7C-5)(余フ)

単独 (CO舗装切断)

舗装厚入力	延長入力						合計
	L1 本管	L2	L3	L4	L5	L6	
t1 = 0.03	56.8						56.8 m
t2 =							0.0 m
t3 =							0.0 m

t1 = 0.03	V1=	0.023	*	0.03	*	56.8	=	0.0392
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						=	0.04 m ³
運搬 (2t積みダンプトラック)		0.00	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	1 台

単独 (AS舗装切断)

舗装厚入力(m)	延長入力(m)						合計
	L1 本管	L2	L3	L4	L5	L6	
t1 = 0.05	3.0						3.0 m
t2 =							0.0 m
t3 =							0.0 m

t1 = 0.05	V1=	0.023	*	0.05	*	3.0	=	0.0035
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						=	0.01 m ³
運搬 (2t積みダンプトラック)		0.05 (Co+As)	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	台