

数量計算集計表

◎管路工

番号	管体延長		掘削幅		砕石基礎	水替工
	φ200R					
B型	75.4	m	1.05	m	7.9	
簡易B型	205.3	m	1.05	m	21.6	
		m		m		
		m		m		
計	280.7	m			29.5	

◎土留工

番号	建込簡易土留								使用賃料(円)	使用重量(t)
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5			
B型		72.0	4.7							3.7
簡易B型		46.0	161.8							4.4
計		118.0	166.5							4.4

◎土工

番号	掘削	埋戻					残土	
	機械	M30-0 (上層路盤)	M40-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	発生土 (埋戻し)	RC40-0	発生土	
B型	148.2		24.2	20.1	62.8	38.0	78.4	
簡易B型	456.0	21.8		54.5	246.6	103.1	182.0	
計	604.2	21.8	24.2	74.6	309.4	141.1	260.4	
	572.0	※改良土控除L76.7*W1.05*t0.40=					32.2 m³	228.2

◎公設樹設置工及び取付け管工

番号	小口径 公共樹	標識シート	土 工								1箇所当り
			掘削		埋戻					残土	
			機械	人力	M30-0 (上層路盤)	M40-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	発生土 (埋戻し)	山砂	発生土	
B型	1 箇所	5.60 m	2.5	2.5		1.2	1.0	1.4	1.6	3.4	
簡易B型	5 箇所	2.20 m	1.0	1.0	0.2		0.4	0.8	0.6	1.1	
	箇所	m									
	箇所	m									
計	6 箇所	2.77 m	1.3	1.3	0.2	0.2	0.5	0.9	0.8	1.5	
			1.0		※改良土控除L5.6*W0.69*t0.40*1箇所=					1.5 m³	1.2

控除数量 1.5/6箇所 = 0.3 m³/箇所

◎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	φ150	φ200R	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	φ150	φ200R
B型 1号	2			2								1	1	2		2		1								3
簡易B型 1号	2			1	1							1	1	2		2		3								5
計	4			3	1							2	2	4		4		4								8

◎人孔設置箇所数

	小型人孔			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
B型							2		
簡易B型	1						2		
合計	1						4		

◎付帯工

番号	舗装版切断(m)		舗装本復旧(m2)		既設舗装厚 (m)	ガラ (m3)	仮復旧			
	本管	取付管	本管	取付管			延長	幅員	面積	取付管
B型	153.4	11.2	別途発注		0.15	12.7	76.7	1.05	80.5	3.9
簡易B型	415.6	22.0			0.05	11.3	207.8	1.05	218.2	7.6
計	602.2				—	24.0	284.5	—	310.2	

◎RC差額

番号	本管	取付管
B型	62.8	1.4
簡易B型	246.6	4.0
合計	314.8	

※上記数量は単独へ計上

◎砂差額

番号	本管	砂基礎	取付管
B型			1.6
簡易B型			3.0
合計	4.6		

※上記数量は単独へ計上

◎仮々復旧

仮復旧(加熱, t=30mm)	310.2	m2
ガラ処理(仮復旧分)	9.3	m3

※上記数量は単独へ計上

土 留 工 掘削幅B = 1.05 m

[illegible]

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

補助

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 153.01 / 76.70	1.99
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 76.70	80.5
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.84 * 1.05 * 76.70	148.2
掘 削 土 量 計	V3		148.2
機 械 埋 戻	V4 M40-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.30 * 1.05 * 76.70	24.2
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 76.70	20.1
機 械 埋 戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 0.78 * 1.05 * 76.70	(62.8) 62.8
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 76.70	38.0
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 75.35	7.9
(水道管同一断面埋戻控除後)	V6		(62.8)
仮 置 土	V8 ダンプトラック	V3 - V8/0.9 62.8	(78.4) 62.8
残 土	V9 ダンプトラック	V3 - 69.8 148.2 - 69.8	78.4
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 76.70	80.5
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 76.70	153.4

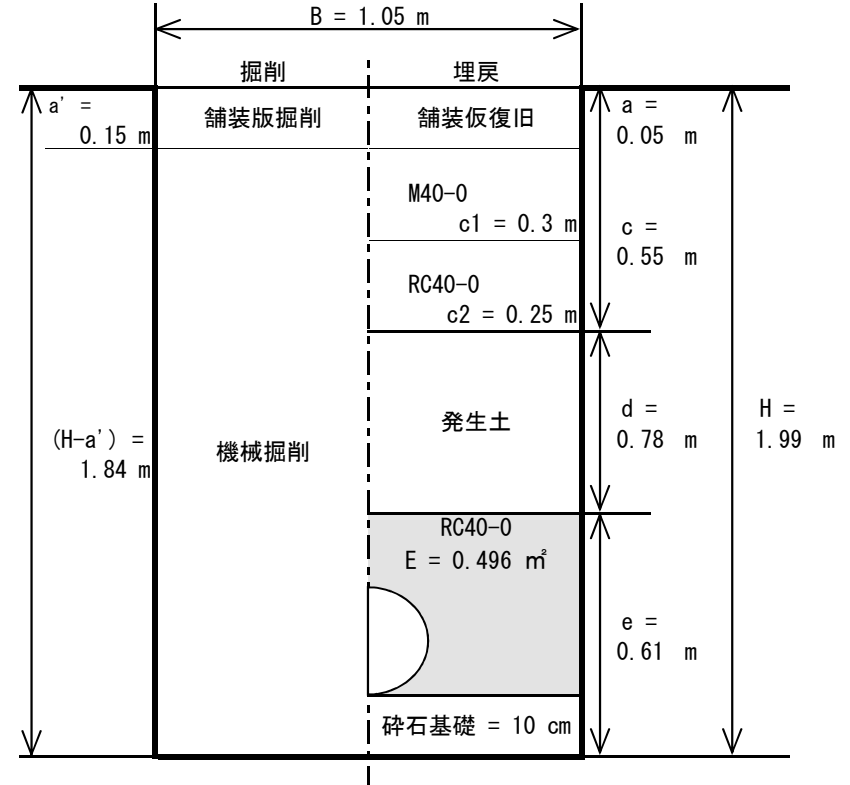
項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.3 c2=0.25	H-a-c-e	内径 : 0.2 管厚 : 0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	1.05*(0.61-0.1) -0.04
数 量	0.05	0.15	0.55	0.78	0.04	0.61	0.496

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

B型

(舗装道・機械掘削)

建込簡易土留



a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
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

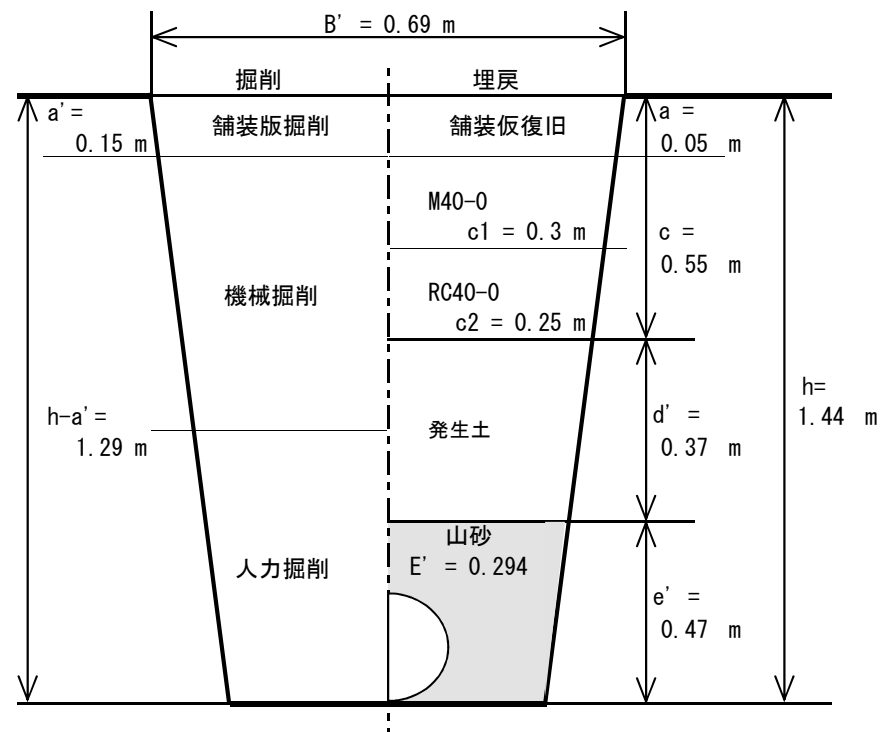
工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

補助 B型

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管 平 均 延 長	l	$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$ 5.6 / 1	5.60
本 管 平 均 土 被 り	h1	H - 本管外径 - 0.10 1.99 - 0.206 - 0.10	1.68
平 均 掘 深 さ	h2		1.20
取 付 管 平 均 掘 削 深	h	$(h1+h2) / 2$ 2.88 / 2	1.44
舗 装 版 掘 削	V1	$B' * l$ 0.69 * 5.60	3.9
機 械 掘 削	V2	$(h-a') * B' * l/2$ 1.29 * 0.69 * 2.80	2.5
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') * B' * l/2$ 1.29 * 0.69 * 2.80	2.5
機 械 埋 戻	V3	$C1 * B' * l$ 0.30 * 0.69 * 5.60	1.2
機 械 埋 戻	V4	$C2 * B' * l$ 0.25 * 0.69 * 5.60	1.0
機 械 埋 戻	V5	$d' * B' * l$ 0.37 * 0.69 * 5.60	1.4
機 械 埋 戻	V6	$E' * l$ 0.294 * 5.60	1.6
残 土 処 理	V7	$V2 + V2' - V5/0.9$ 2.5 + 2.5 - 1.6	3.4
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B * \Sigma (N \cdot l)$ 0.69 * 5.6	3.9
舗 装 版 切 断		$\text{本数} * \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 5.6	11.2

項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.3 c2=0.25	h-a-c-e'	内径 : 0.155 管厚 : 0.005	0.3 + 0.155 + 0.005 * 2	0.69*0.47-0.03
数 量	0.05	0.15	0.55	0.37	0.03	0.47	0.294

(舗装道・機械併用人力掘削)



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：山城一处理分区下水道管布設工事(R7-1)

補助 B 型

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

補助 B型

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		可継とう手	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 150		φ 200R	1号		2号	3号	
1号	No. 1	3.78	2			2							1	1		2		2		1	3	1号	3m以下	2 箇所		
	No. 2																						3m超4m以下			
	計		2			2							1	1		2		2		1	3		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 200R			

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

数量計算表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

補助

簡易B型

平均掘削深及び路線延長

管体延長

公設樹及び取付管

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)	平均 掘削深	路線 延長	H×L	人 孔 種 別	減長	管体 延長	公設樹 φ150			建 込 簡 易 土 留						
		(下流)	(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
11393-1	変化点	2.08																
	11393-3-1	2.34	2.21	69.00	152.49	1	0.45	68.55	1	3.4	3.4			69.00				
11393-3	11393-3-1	2.36				1	0.45											
		2.38	2.37	42.80	101.44	1	0.45	41.90	4	1.9	7.6			42.80				
11389-3	11389-3-1	1.93				1	0.45											
	11389-3-2	1.98	1.96	46.00	90.16	7	0.15	45.40					46.00					
	11389-3-2	1.98				7	0.15											
	既設0-2-5-1	2.05	2.02	50.00	101.00	1	0.45	49.40						50.00				
	小 計			207.80	445.09		2.55	205.25	5		11.0		46.00	161.80				
	合 計			Σ L	Σ (H*L)				Σ N		Σ (N*L)		46.00	161.80				
				207.80	445.09		2.55	205.25	5		11.0							

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

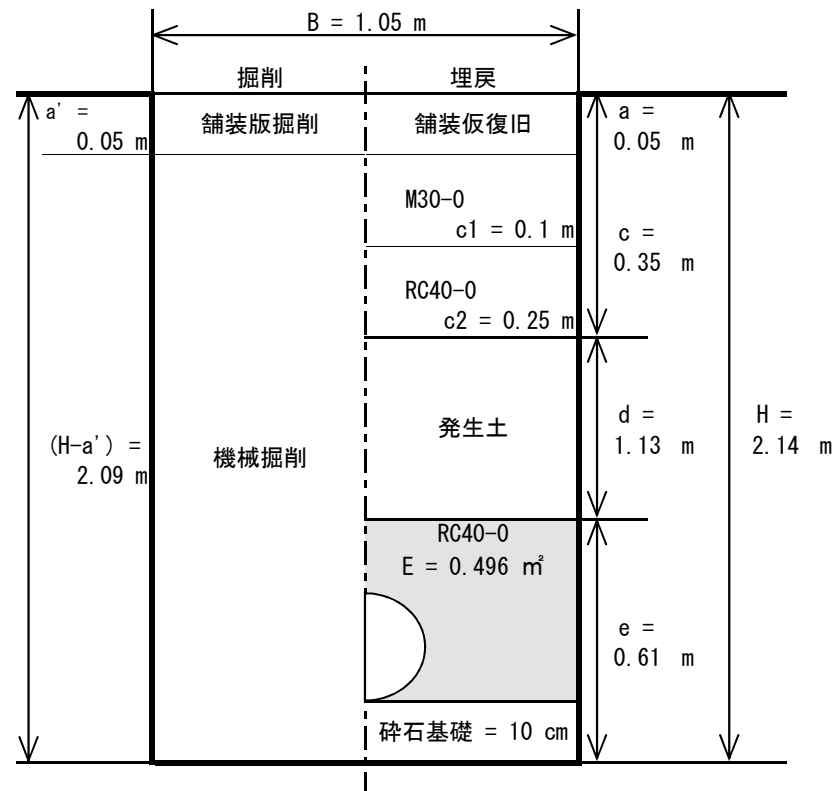
補助

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 445.09 / 207.80	2.14
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 207.80	218.2
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 2.09 * 1.05 * 207.80	456.0
掘 削 土 量 計	V3		456.0
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.10 * 1.05 * 207.80	21.8
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 207.80	54.5
機 械 埋 戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 1.13 * 1.05 * 207.80	(246.6) 246.6
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 207.80	103.1
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 205.25	21.6
(水道管同一断面埋戻控除後)	V6		(246.6)
仮 置 土	V8 ダンプトラック	246.6	246.6
残 土	V9 ダンプトラック	V3 - V8/0.9 456 - 274	(182.0) 182.0
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 207.80	218.2
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 207.80	415.6

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 : 0.2 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	0.35	1.13	0.04	0.61	0.496

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) 建込簡易土留
簡易B型



a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
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

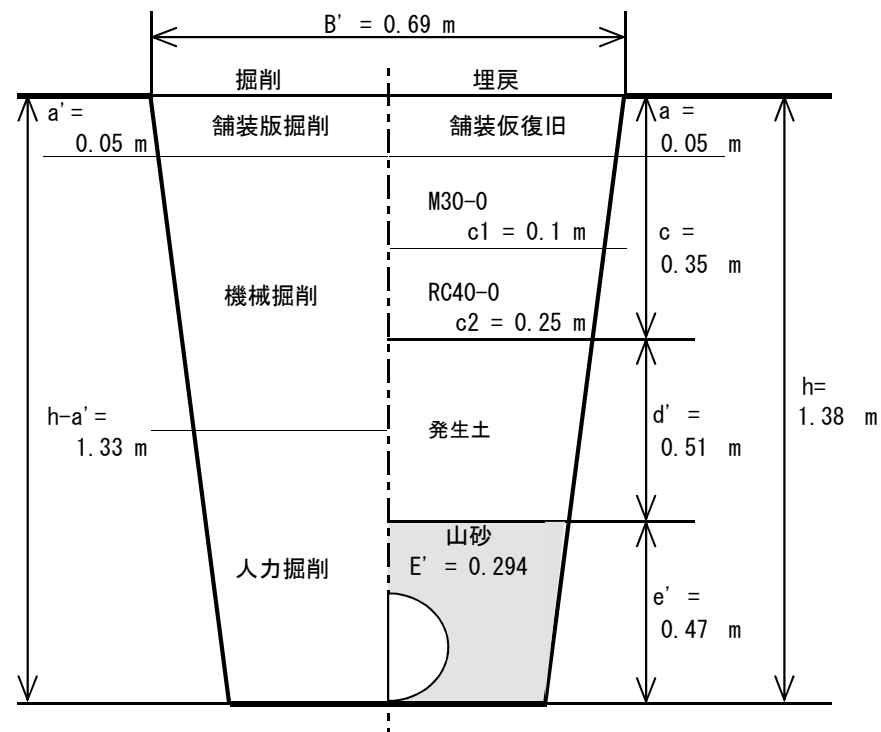
工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

補助 簡易B型

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管 平 均 延 長	l	$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$ 11.0 / 5	2.20
本 管 平 均 土 被 り	h1	H - 本管外径 - 0.10 2.14 - 0.206 - 0.10	1.83
平 均 掘 深 さ	h2		0.92
取 付 管 平 均 掘 削 深	h	$(h1+h2) / 2$ 2.75 / 2	1.38
舗 装 版 掘 削	V1	$B' * l$ 0.69 * 2.20	1.5
機 械 掘 削	V2	$(h-a') * B' * l/2$ 1.33 * 0.69 * 1.10	1.0
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') * B' * l/2$ 1.33 * 0.69 * 1.10	1.0
機 械 埋 戻	V3	$C1 * B' * l$ 0.10 * 0.69 * 2.20	0.2
機 械 埋 戻	V4	$C2 * B' * l$ 0.25 * 0.69 * 2.20	0.4
機 械 埋 戻	V5	$d' * B' * l$ 0.51 * 0.69 * 2.20	0.8
機 械 埋 戻	V6	$E' * l$ 0.294 * 2.20	0.6
残 土 処 理	V7	$V2 + V2' - V5/0.9$ 1.0 + 1.0 - 0.9	1.1
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B * \Sigma (N \cdot l)$ 0.69 * 11.0	7.6
舗 装 版 切 断		$本数 * \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 11.0	22.0

項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
舗 装 道	復旧	掘削	c1=0.1 c2=0.25	h-a-c-e'	内径 : 0.155 管厚 : 0.005	0.3 + 0.155 + 0.005* 2	0.69*0.47-0.03
数 量	0.05	0.05	0.35	0.51	0.03	0.47	0.294

(舗装道・機械併用人力掘削)



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：山城一处理分区下水道管布設工事(R7-1)

補助 簡易B型

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	φ 150		φ 200R	外副管			内副管		
変化点																											
11393-3-1	1号	2.26	1				1						1			1			1		1	2					
11393-5-1	1号	既設																		1	1						
11389-3-1	1号	1.82	1			1							1			1			1		1						
11389-3-2	小型	1.87																									
0-2-5-1		既設																		1	1						

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

補助 簡易B型

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		可継とう手	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 150		φ 200R					
1号	No. 1	4.08	2			1	1							1	1		2		2			3	5	1号	3m以下	2 箇所
	No. 2																								3m超4m以下	
	計		2			1	1							1	1		2		2			3	5			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	φ 200R	

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

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
B型	53.1	m	1.05	m	5.6
簡易B	102.2	m	1.05	m	10.7
		m		m	
		m		m	
計	155.3	m		16.3	

◎土留工

番号	建込簡易土留							使用賃料(円)	使用重量(t)
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5		
B型		54.0							4.9
簡易B		104.0							4.9
計		158.0							4.9

◎土工

番号	掘削 機械	埋戻					残土 発生土
		M30-0 (上層路盤)	M40-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	RC40-0	
B型	80.5		17.0	14.2	20.4	26.8	80.5
簡易B	175.8	10.9		27.3	71.0	51.6	175.8
計	256.3	10.9	17.0	41.5	91.4	78.4	256.3
	233.6	※改良土控除L54*W1.05*t0.40= 22.7 m					233.6

◎公設樹設置工及び取付け管工

番号	小口径 公共樹	標識シート	掘削		埋戻					残土
			機械	人力	M30-0 (上層路盤)	M40-0 (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
B型	3箇所	5.80 m	1.9	1.9		1.1	1.0	0.2	1.6	3.8
簡易B	6箇所	2.70 m	1.0	1.0	0.2		0.5	0.6	0.8	2.0
	箇所	m								
	箇所	m								
計	9箇所	3.73 m	1.3	1.3	0.1	0.4	0.7	0.5	1.1	2.6
			0.8	※改良土控除L5.8*W0.66*0.40*3箇所= 4.6 m						2.1

※補助路線(本管)セメント改良取り壊し計上: L76.7*W1.05*t0.40= 32.2 m³
※単費路線(本管)セメント改良取り壊し計上: L54*W1.05*t0.40= 22.7 m³
セメント改良取り壊し合計 61.0 m³

※補助路線(取付管)セメント改良取り壊し計上: L5.6*W0.69*t0.40*1箇所= 1.5 m³
※単費路線(取付管)セメント改良取り壊し計上: L5.8*W0.66*t0.40*3箇所= 4.6 m³

控除数量 4.6/9箇所= 0.5 m³/箇所

◎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		φ150	φ200R	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	φ150	φ200R
B型 1号	1	1											1			1	1		1								2
簡易B 1号																		1	3	0.86	0.10	1				1	3
計	1	1											1			1	1		4							1	5

◎人孔設置箇所数

	小型人孔			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
B型							1		
簡易B	3		1						
合計	3		1				1		

◎付帯工

番号	舗装版切断(m)		舗装本復旧(m2)		既設舗装厚 (m)	ガラ (m3)	仮復旧			
	本管	取付管	本管	取付管			延長	幅員	面積	取付管
B型	108.0	34.8		別途発注	0.15	10.2	54.0	1.05	56.7	11.5
簡易B	208.0	32.4			0.05	6.0	104.0	1.05	109.2	10.9
計	383.2				—	16.2	158.0	—	188.3	

◎区画線

外側線	W150	6	m	1 * 6 箇所
中央線(白)	W150		m	
中央線(黄)	W150	5	m	1 * 5 箇所(リブ付)
クロスマーク	W300	2.5	m	0.75+1.8
停止線	W450		m	
文字等	換算		m	
グリーン塗装	20m2未満	1	式	

◎仮々復旧

仮復旧(加熱, t=30mm)	188.3	m2
ガラ処理(仮復旧分)	5.6	m3

数 量 計 算 表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

単独

B型

平均掘削深及び路線延長

管体延長

公設樹及び取付管

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)	平均 掘削深	路線 延長	H×L	人 孔 種 別	減長	管体 延長	公設樹 φ150			建 込 簡 易 土 留						
		(下流)	(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
11393-1	11393-1-1	1.51				1	0.45											
	11393-1-2	1.62	1.57	54.00	84.78	1	0.45	53.10	3	5.8	17.4		54.00					
	小 計			54.00	84.78		0.90	53.10	3		17.4		54.00					
	合 計			Σ L 54.00	Σ (H*L) 84.78		0.90	53.10	Σ N 3		Σ (N*L) 17.4		54.00					

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 84.78 / 54.00	1.57
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 54.00	56.7
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.42 * 1.05 * 54.00	80.5
掘 削 土 量 計	V3		80.5
機 械 埋 戻	V4 M40-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.30 * 1.05 * 54.00	17.0
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 54.00	14.2
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.36 * 1.05 * 54.00	(20.4) 20.4
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 54.00	26.8
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 53.10	5.6
残 土	V9 ダンプトラック		(80.5) 80.5
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 54.00	56.7
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 54.00	108.0

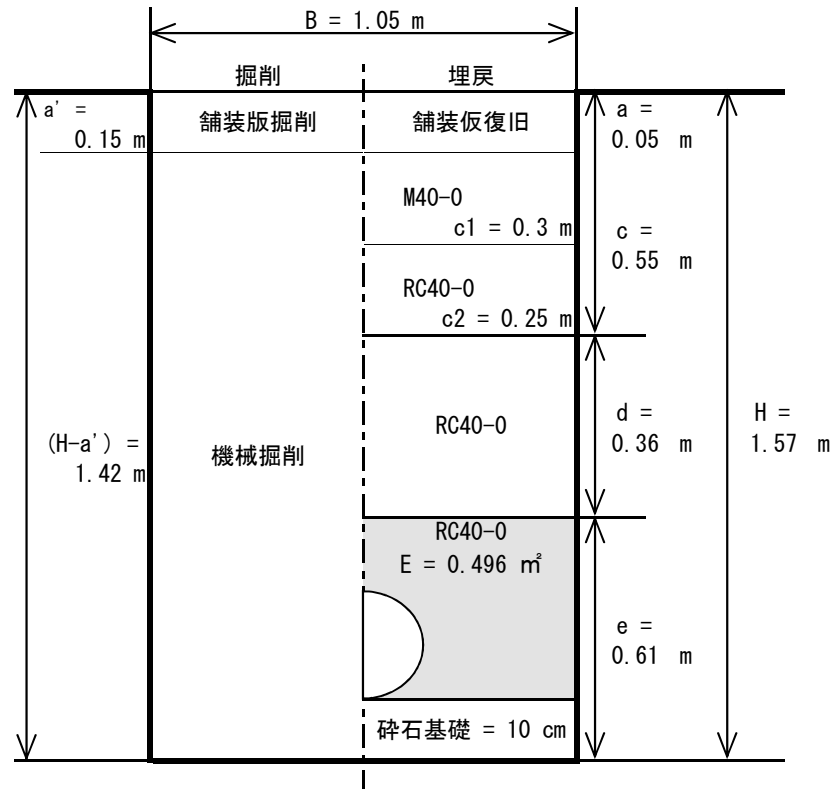
項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.3 c2=0.25	H-a-c-e	内径 : 0.2 管厚 : 0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	1.05*(0.61-0.1) -0.04
数 量	0.05	0.15	0.55	0.36	0.04	0.61	0.496

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

B型

(舗装道・機械掘削)

建込簡易土留



a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
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

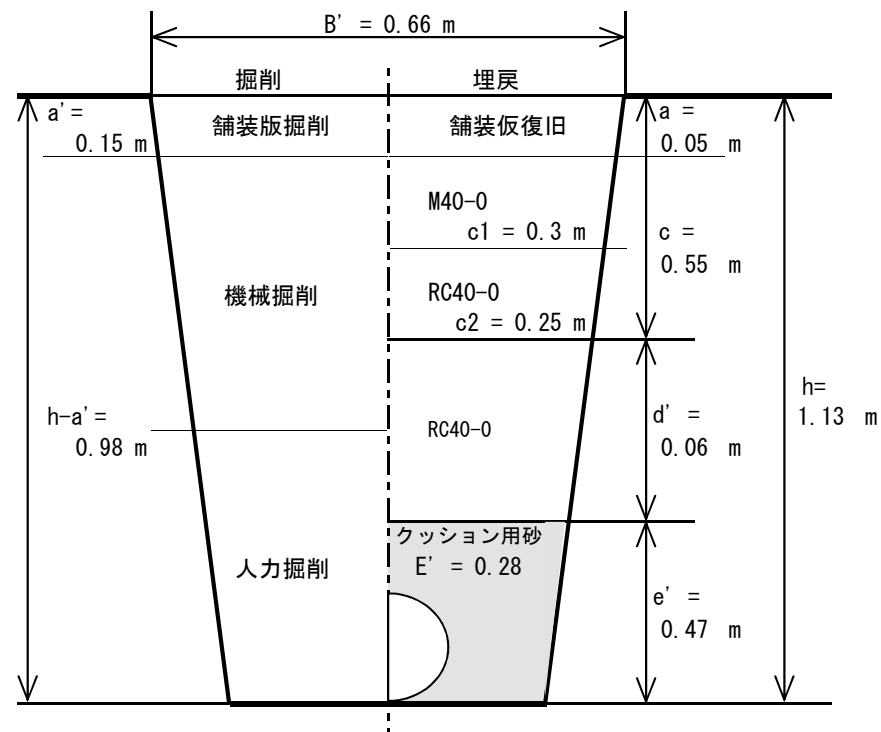
工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

単独 B型

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管 平 均 延 長	l	$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$ 17.4 / 3	5.80
本 管 平 均 土 被 り	h1	H - 本管外径 - 0.10 1.57 - 0.206 - 0.10	1.26
平 均 掘 深 さ	h2		1.00
取 付 管 平 均 掘 削 深	h	$(h1+h2) / 2$ 2.26 / 2	1.13
舗 装 版 掘 削	V1	$B' * l$ 0.66 * 5.80	3.8
機 械 掘 削	V2	$(h-a') * B' * l/2$ 0.98 * 0.66 * 2.90	1.9
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') * B' * l/2$ 0.98 * 0.66 * 2.90	1.9
機 械 埋 戻	V3	$C1 * B' * l$ 0.30 * 0.66 * 5.80	1.1
機 械 埋 戻	V4	$C2 * B' * l$ 0.25 * 0.66 * 5.80	1.0
機 械 埋 戻	V5	$d' * B' * l$ 0.06 * 0.66 * 5.80	0.2
機 械 埋 戻	V6	$E' * l$ 0.28 * 5.80	1.6
残 土 処 理	V7	$V2 + V2'$ 1.9 + 1.9	3.8
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B * \Sigma (N \cdot l)$ 0.66 * 17.4	11.5
舗 装 版 切 断		$\text{本数} * \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 17.4	34.8

項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.3 c2=0.25	h-a-c-e'	内径 : 0.155 管厚 : 0.005	$0.3 + 0.155 + 0.005 * 2$	$0.66 * 0.47 - 0.03$
数 量	0.05	0.15	0.55	0.06	0.03	0.47	0.280

(舗装道・機械併用人力掘削)



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：山城一处理分区下水道管布設工事(R7-1)

单独 B型

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

単独 B型

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	1.40	1	1										1				1	1		1	2	1号	3m以下	1 箇所	
	No. 2																							3m超4m以下		
	計		1	1										1				1	1		1	2		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	φ200R		

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

数量計算表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

単独

簡易B型

平均掘削深及び路線延長

管体延長

公設樹及び取付管

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)	平均 掘削深	路線 延長	H×L	人 孔 種 別	減長	管体 延長	公設樹 φ150			建 込 簡 易 土 留						
		(下流)	(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
11393-2	11393-2-1	1.58				7	0.15											
	11393-3-1	1.51	1.55	23.00	35.65	1	0.45	22.40	2	2.5	5.0		23.00					
11389-1	11389-1-1	1.67				7	0.15											
	11389-3-1	1.74	1.71	45.00	76.95	1	0.45	44.40	3	2.8	8.4		45.00					
11389-2	11389-2-1	1.61				7	0.15											
	11389-3-1	1.71	1.66	36.00	59.76	1	0.45	35.40	1	2.8	2.8		36.00					
	小 計			104.00	172.36		1.80	102.20	6		16.2		104.00					
	合 計			Σ L 104.00	Σ (H*L) 172.36		1.80	102.20	Σ N 6		Σ (N*L) 16.2		104.00					

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

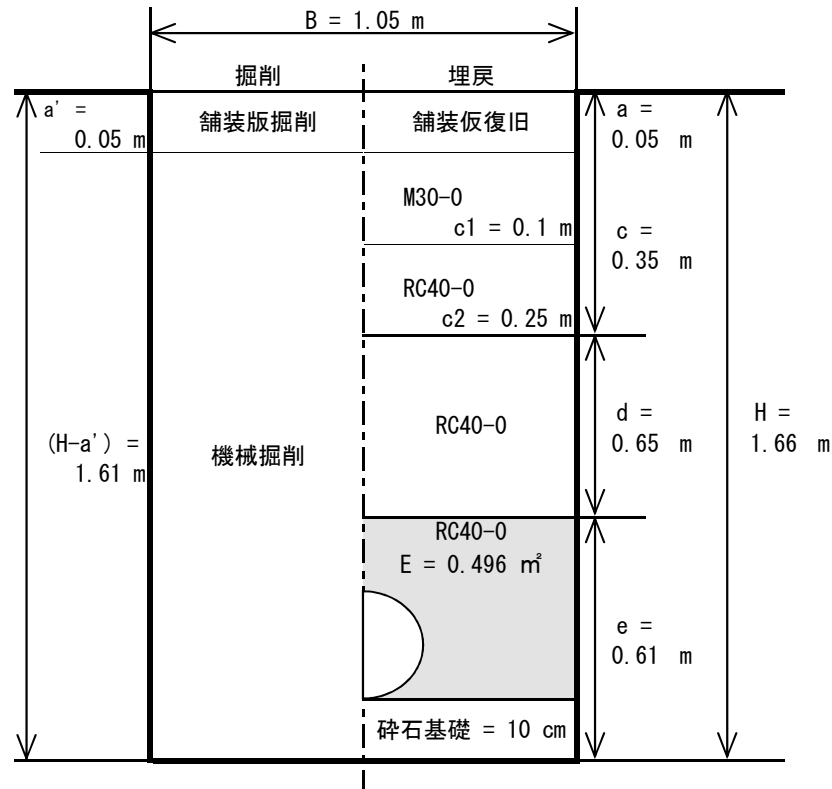
単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 172.36 / 104.00	1.66
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 104.00	109.2
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.61 * 1.05 * 104.00	175.8
掘 削 土 量 計	V3		175.8
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$G1 * B * \Sigma L$ 0.10 * 1.05 * 104.00	10.9
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$G2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 104.00	27.3
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.65 * 1.05 * 104.00	(71.0) 71.0
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 104.00	51.6
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 102.20	10.7
残 土	V9 ダンプトラック		(175.8) 175.8
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 104.00	109.2
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 104.00	208.0

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 : 0.2 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	0.35	0.65	0.04	0.61	0.496

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) 建込簡易土留
簡易B型



a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
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

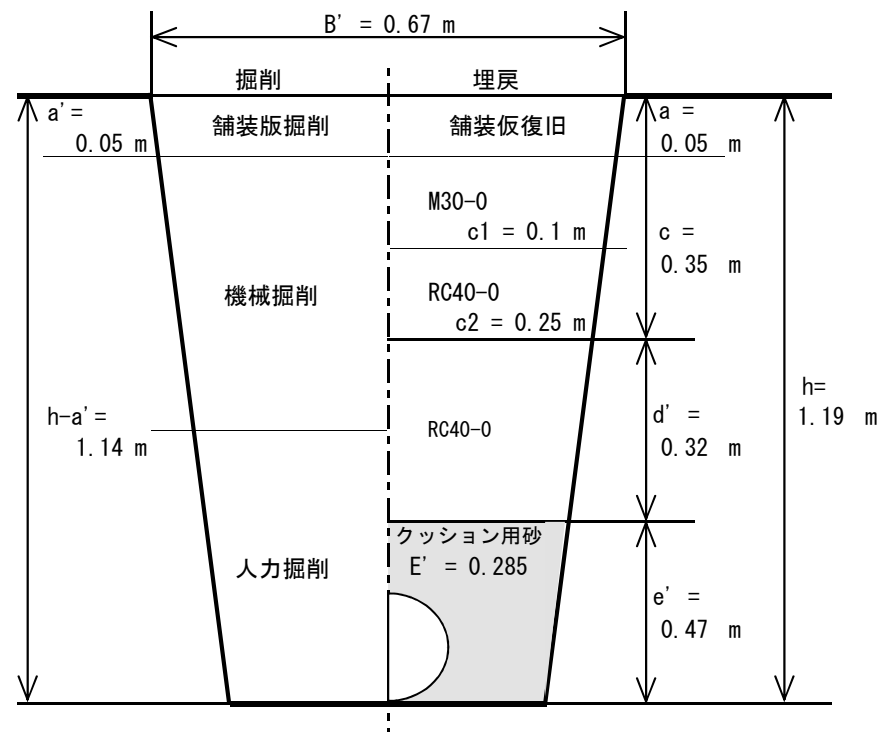
工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

単独 簡易B型

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管 平 均 延 長	l	$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$ 16.2 / 6	2.70
本 管 平 均 土 被 り	h1	H - 本管外径 - 0.10 1.66 - 0.206 - 0.10	1.35
平 均 掘 深 さ	h2		1.03
取 付 管 平 均 掘 削 深	h	$(h1+h2) / 2$ 2.38 / 2	1.19
舗 装 版 掘 削	V1	$B' * l$ 0.67 * 2.70	1.8
機 械 掘 削	V2	$(h-a') * B' * l/2$ 1.14 * 0.67 * 1.35	1.0
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') * B' * l/2$ 1.14 * 0.67 * 1.35	1.0
機 械 埋 戻	V3	$C1 * B' * l$ 0.10 * 0.67 * 2.70	0.2
機 械 埋 戻	V4	$C2 * B' * l$ 0.25 * 0.67 * 2.70	0.5
機 械 埋 戻	V5	$d' * B' * l$ 0.32 * 0.67 * 2.70	0.6
機 械 埋 戻	V6	$E' * l$ 0.285 * 2.70	0.8
残 土 処 理	V7	$V2 + V2'$ 1.0 + 1.0	2.0
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B * \Sigma (N \cdot l)$ 0.67 * 16.2	10.9
舗 装 版 切 断		$\text{本数} * \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 16.2	32.4

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 : 0.155 管厚 : 0.005	0.3 + 0.155 + 0.005* 2	0.67*0.47-0.03
数 量	0.05	0.05	0.35	0.32	0.03	0.47	0.285

(舗装道・機械併用人力掘削)



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 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-1)

単 独 簡 易B型

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	φ 150		φ 200R	外副管			内副管	
11393-2-1	小型	1. 47																								
11393-3-1	1号	既設																1	1	2				0. 86		
11389-1-1	小型	1. 57																								
11389-3-1	1号	既設																	1	1						
11389-2-1	小型	1. 51																					1			
11389-3-1	1号	既設																	1	1						
合 計																		1	3	4		1		0. 86		

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-1)

単独 簡易B型

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		φ150	φ200R				
1号	No. 1																			1	3	4	1号	3m以下	
	No. 2																							3m超4m以下	
	計																			1	3	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	3 箇所
	No. 2																							2m超3.5m以下	
	計																						点検口	φ200R	

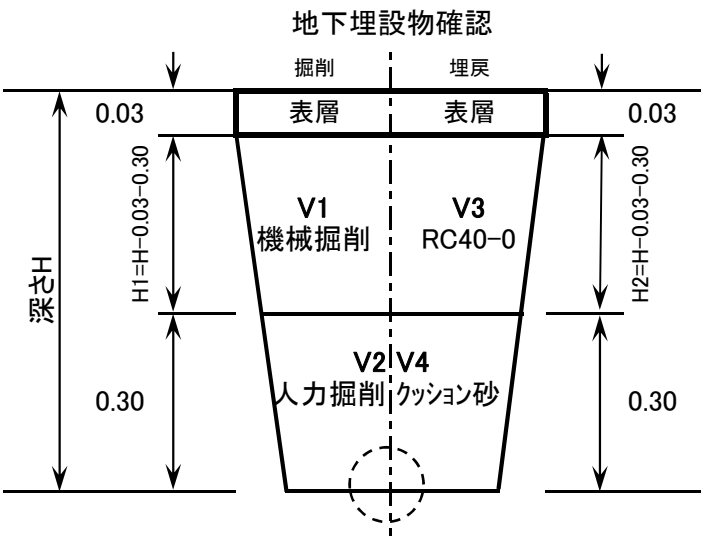
副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管	0.86 m	1 箇所		
内副管				

試掘工

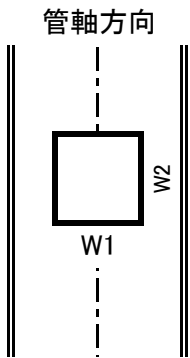
山城一処理分区下水道管布設工事(R7-1) 単独

試掘箇所 3 箇所

	W1		W2		深さH	
試掘①	1.00	m	1.50	m	0.80	m
試掘②	1.00	m	1.50	m	1.00	m
試掘③	1.00	m	1.50	m	2.00	m
		m		m		m
		m		m		m
		m		m		m
		m		m		m
		m		m		m
		m		m		m
		m		m		m
平均	1.00	m	1.50	m	1.27	m



A	V1	V2	V3	V4	
面積	機械掘削 土砂	人力掘削 土砂	機械埋戻 RC40-0	機械埋戻 クッション砂	
1.50 m ²	0.71 m ³	0.45 m ³	0.71 m ³	0.45 m ³	
1.50 m ²	1.01 m ³	0.45 m ³	1.01 m ³	0.45 m ³	
1.50 m ²	2.51 m ³	0.45 m ³	2.51 m ³	0.45 m ³	
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
平均	1.50 m ²	1.41 m ³	0.45 m ³	1.41 m ³	0.45 m ³



工種	計算式	数量
舗装切断工	(1.00+ 1.50) * 2 *3 箇所	15.0 m
舗装版掘削(仮復旧t=0.03)	1.50 * 3 箇所	4.5 m ²
As塊処理(仮復旧t=0.03)	4.50 * 0.03	0.1 m ³
機械掘削	1.41 * 3 箇所	4.2 m ³
人力掘削	0.45 * 3 箇所	1.4 m ³
発生土処理	4.2 + 1.4	5.6 m ³
土留工(③)	1.50 * 1 箇所	1.5 m
表層工(仮舗装t=0.03)	1.50 * 3 箇所	4.5 m ²
機械埋戻(RC40-0)	1.41 * 3 箇所	4.2 m ³
機械埋戻(クッション砂)	0.45 * 3 箇所	1.4 m ³

濁水処理計算

山城一処理分区下水道管布設工事(R7-1)

補助 (AS舗装切断)

舗装厚入力	延長入力						合計
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
	本管	取付管					
t1 = 0.15	153.4	11.2					164.6 m
t2 = 0.05	415.6	22.2					437.8 m
t3 =							0.0 m

t1 = 0.15	V1=	0.023	*	0.15	*	164.6	=	0.5679
t2 = 0.05	V2=	0.023	*	0.05	*	437.8	=	0.5035
t3 = 0.00	V3=	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
収集濁水量	V						=	1.07 m ³

運搬 (2t積みダンプトラック)	1.07	*	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	L2	L3	L4	L5	L6	
	本管	取付管	試掘				
t1 = 0.15	108.0	34.8					142.8 m
t2 = 0.05	208.0	32.4	15.0				255.4 m
t3 =							0.0 m

t1 = 0.15	V1=	0.023	*	0.15	*	142.8	=	0.4927
t2 = 0.05	V2=	0.023	*	0.05	*	255.4	=	0.2937
t3 = 0.00	V3=	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
収集濁水量	V						=	0.79 m ³

運搬 (2t積みダンプトラック)	0.79	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	1 台
---------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	-----

1.86 (補助+単独)	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	2 台 補助単独 各1台
-----------------	---	-------------	---	-------------	---	-----------------