

数量計算集計表

番号	管体延長		掘削幅	砕石基礎	水替工
	150R				
簡易B型	91.4	m	1.05	m	9.6
中道舗装(土留)	26.0	m	1.05	m	2.7
中道舗装(素掘)	31.4	m	0.80	m	2.5
		m		m	
計	148.8	m		14.8	

番号	建込簡易土留								使用重量(t)
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	使用賃料(円)	
簡易B型	28.0	65.0							4.9
中道舗装(土留)		20.0	7.0						4.9
計	28.0	85.0	7.0						4.9

◎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)	RC40-0	
簡易B型	153.3	9.8		24.4	64.4	43.1	153.3
中道舗装(土留)	52.4	4.3		8.5	25.2	12.5	52.4
中道舗装(素掘)	33.0	3.8		7.7	8.4	11.1	33.0
計	238.7	17.9		40.6	98.0	66.7	238.7

◎公設柵設置工及び取付け管工

番号	小口径 公共柵	標識シート	土 工							1箇所当り	
			掘削		埋戻				発生土		
			機械	人力	RC40-0 (上層路盤)		RC40-0 (埋戻し)	クッション用 砂			
		箇所									
中道舗装(素掘)	2	箇所	5.00	m	1.7	1.7	0.3		1.7	1.3	3.4
		箇所		m							
		箇所		m							
計	2	箇所	5.00	m	1.7	1.7	0.3		1.7	1.3	3.4

◎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		φ100	φ150R	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	
簡易B型 1号	1		1										1		1		1	1								2
中道舗装(土留) 1号	1				1							1			1		1	1								2
中道舗装(素掘)																										
計	2		1		1							1	1	2	2		2	2								4

◎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
簡易B型	3						1		
中道舗装(土留)	1						1		
中道舗装(素掘)	2		1						
合計	6		1				2		

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
簡易B型	186.0		別紙舗装計算書参照		0.05	4.9	93.0	1.05	97.7	
中道舗装(土留)	54.0				0.10	2.8	27.0	1.05	28.4	
中道舗装(素掘)	64.0	20.0			0.10	2.8	32.0	0.80	25.6	6.6
計	324.0				—	10.5	152.0	—	158.3	

◎溶融式区画線

外側線(W=15)	3.0	m
停止線(W=45)	2.2	m

◎仮復旧

仮復旧(加熱, t=30mm)	6.6	m2
仮復旧(加熱, t=50mm)	151.7	m2
ガラ処理(既設舗装分)	10.5	m3

◎仮々復旧

仮々復旧(加熱, t=30mm)	6.6	m2
仮々復旧(加熱, t=30mm)	151.7	m2
ガラ処理(仮々復旧分)	4.7	m3

歩道分
車道分

簡易B型

掘削幅B = 1.05 m

簡易B型

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

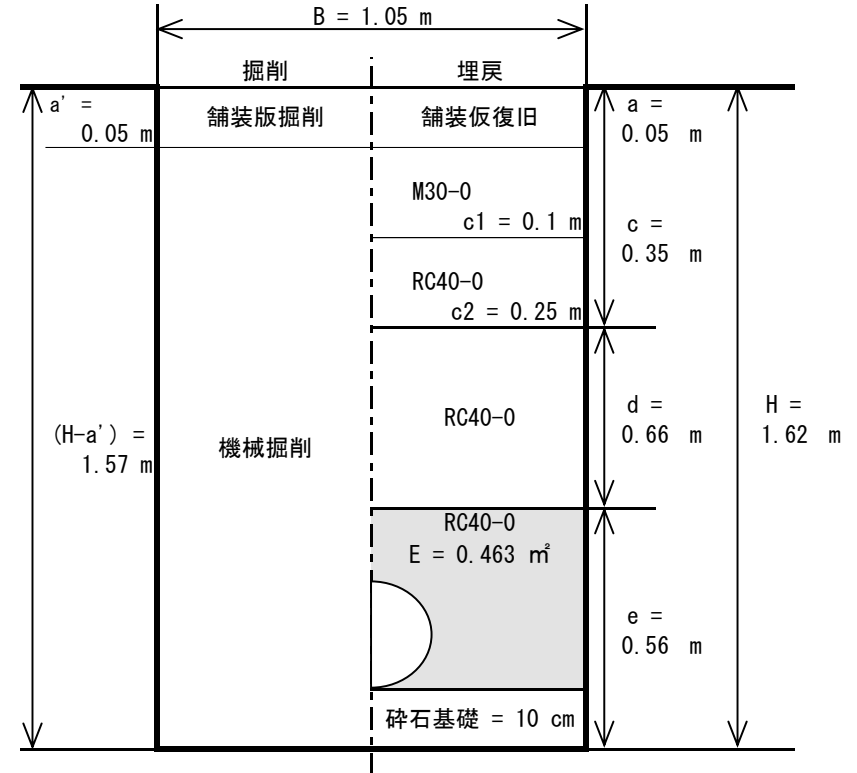
単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 150.24 / 93.00	1.62
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 93.00	97.7
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.57 * 1.05 * 93.00	153.3
掘 削 土 量 計	V3		153.3
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.10 * 1.05 * 93.00	9.8
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 93.00	24.4
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.66 * 1.05 * 93.00	(64.4) 64.4
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.463 * 93.00	43.1
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 91.35	9.6
			(153.3)
残 土	V9 ダンプトラック		153.3
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 93.00	97.7
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 93.00	186.0

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 : 0.15 管厚 : 0.003	0.3+0.003*2 +0.15+0.1	1.05*(0.56-0.1) -0.02
数 量	0.05	0.05	0.35	0.66	0.02	0.56	0.463

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

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-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 100		φ 150R	外副管			内副管	
変化点①																										
変化点②																										
1871-2	小型	1. 43																								
1871-3	小型	1. 54																								
1871-4	1号	1. 66	1		1									1		1			1		2					
1871-5	小型	1. 66																								

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-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		可継と手う	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 100		φ 150R					
1号	No. 1	1.66	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	3 箇所	
	No. 2																								2m超3. 5m以下	
	計																							点検口	φ 150R	

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 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

単独

中道舗装(土留)

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
1839	1839-3	1.55				7	0.15											
	1871-1	2.16	1.86	20.00	37.20	1	0.45	19.40					20.00					
1871	1871-1	2.18				1	0.45											
	変化点①	2.19	2.19	7.00	15.33			6.55						7.00				
	小 計			27.00	52.53		1.05	25.95					20.00	7.00				
	合 計			Σ L 27.00	Σ (H×L) 52.53		1.05	25.95	Σ N		Σ (N×l)		20.00	7.00				

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

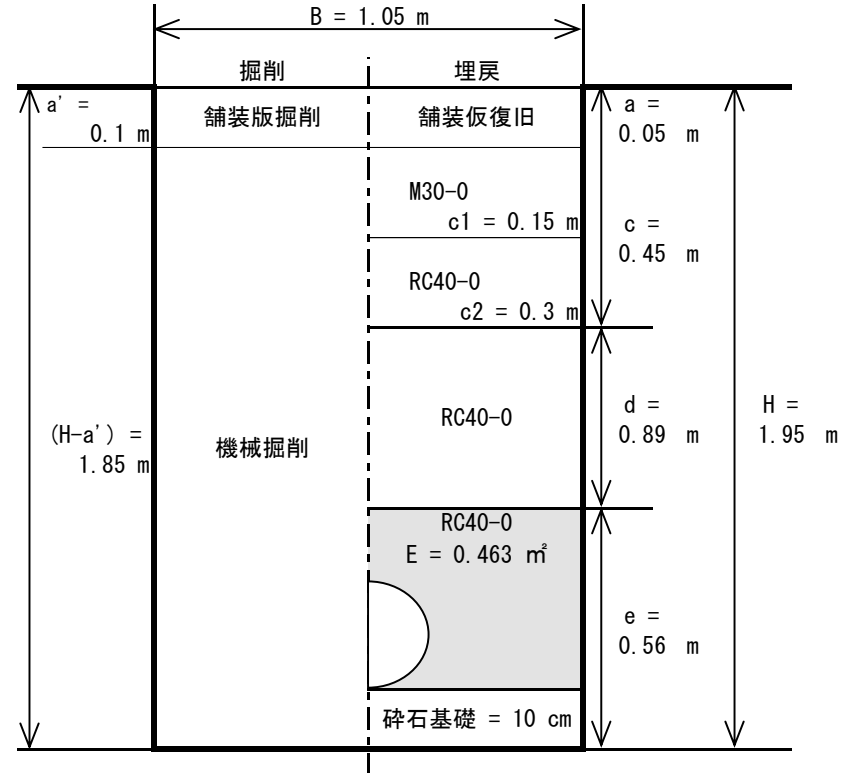
単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 52.53 / 27.00	1.95
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 27.00	28.4
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.85 * 1.05 * 27.00	52.4
掘 削 土 量 計	V3		52.4
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.15 * 1.05 * 27.00	4.3
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.30 * 1.05 * 27.00	8.5
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.89 * 1.05 * 27.00	(25.2) 25.2
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.463 * 27.00	12.5
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 25.95	2.7
			(52.4)
残 土	V9 ダンプトラック		52.4
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 27.00	28.4
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 27.00	54.0

項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.15 c2=0.3	H-a-c-e	内径 : 0.15 管厚 : 0.003	0.3+0.003*2 +0.15+0.1	1.05*(0.56-0.1) -0.02
数 量	0.05	0.10	0.45	0.89	0.02	0.56	0.463

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
中道舗装(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

マンホール数量表

工 事 名：下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

单独 中道舗装(土留)

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 100		φ 150R	外副管			内副管	
1839-3	小型	1.45																								
1871-1	1号	2.08	1			1							1				1			1		2				
変化点①		既設																								
合 計			1			1							1				1			1		2				

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

単独 中道舗装(土留)

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	φ 100		φ 150R					
1号	No. 1	2.08	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	1 箇所	
	No. 2																					2m超3. 5m以下				
	計																						点検口	φ 150R		

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 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

単独

中道舗装(素掘)

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 = 0.8 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
1839	1839-1	1.22				7	0.15											
	1839-2	1.34	1.28	12.00	15.36	7	0.15	11.70	1	5.0	5.0							
1839	1839-2	1.34				7	0.15											
	1839-3	1.55	1.45	20.00	29.00	7	0.15	19.70	1	5.0	5.0							
	小 計			32.00	44.36		0.60	31.40	2		10.0							
	合 計			Σ L 32.00	Σ (H×L) 44.36		0.60	31.40	Σ N 2		Σ (N×l) 10.0							

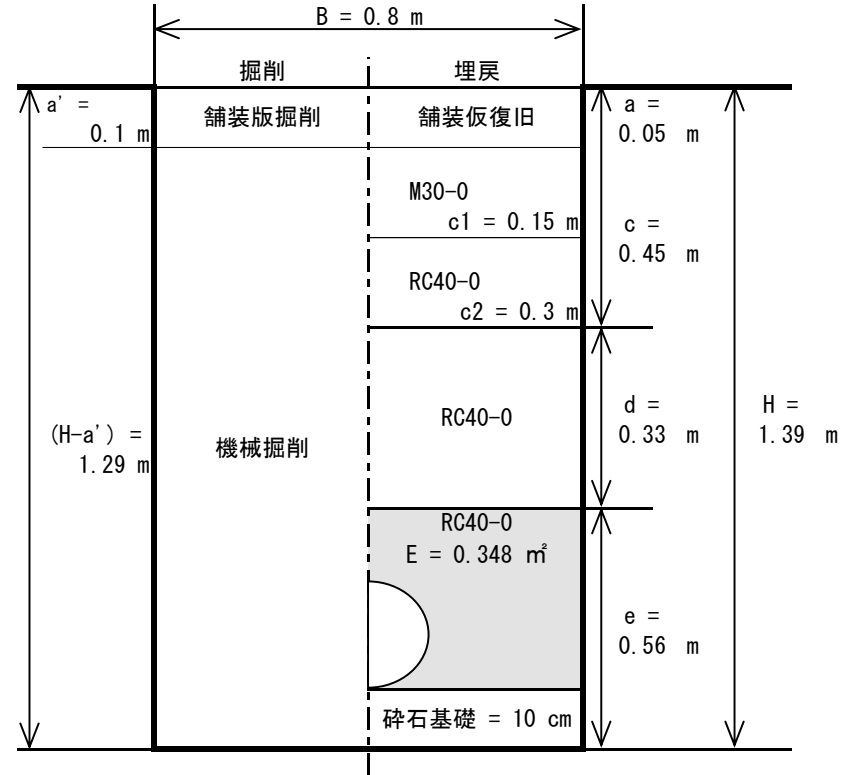
・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 44.36 / 32.00	1.39
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 0.80 * 32.00	25.6
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.29 * 0.80 * 32.00	33.0
掘 削 土 量 計	V3		33.0
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.15 * 0.80 * 32.00	3.8
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.30 * 0.80 * 32.00	7.7
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.33 * 0.80 * 32.00	(8.4) 8.4
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.348 * 32.00	11.1
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 0.80 * 31.40	2.5
			(33.0)
残 土 V9 ダンプトラック			33.0
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 0.80 * 32.00	25.6
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 32.00	64.0

(舗装道・機械掘削)
中道舗装(素掘)



項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.15 c2=0.3	H-a-c-e	内径 : 0.15 管厚 : 0.003	0.3+0.003*2 +0.15+0.1	0.8*(0.56-0.1) -0.02
数 量	0.05	0.10	0.45	0.33	0.02	0.56	0.348

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

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

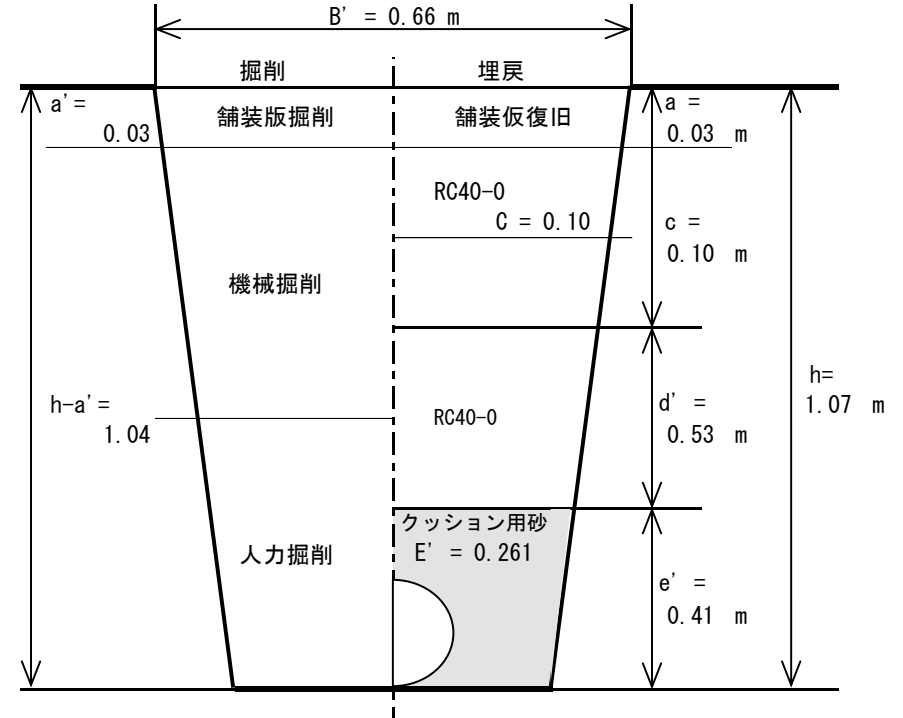
・ 取 付 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

単独 中道舗装(素掘)

(舗装道・機械併用人力掘削)

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管		$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$	
平 均 延 長	l	10.0 / 2	5.00
本 管		H - 本管外径 - 0.10	
平 均 土 被 り	h1	1.39 - 0.156 - 0.10	1.13
平 均 掘 深 さ	h2		1.00
取 付 管		$(h1+h2) / 2$	
平 均 掘 削 深	h	2.13 / 2	1.07
舗 装 版 掘 削	V1	$B' \cdot l$ 0.66 * 5.00	3.3
機 械 掘 削	V2	$(h-a') \cdot B' \cdot l/2$ 1.04 * 0.66 * 2.50	1.7
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') \cdot B' \cdot l/2$ 1.04 * 0.66 * 2.50	1.7
機 械 埋 戻	V3	$C \cdot B' \cdot l$ 0.10 * 0.66 * 5.00	0.3
機 械 埋 戻	V5	$d' \cdot B' \cdot l$ 0.53 * 0.66 * 5.00	1.7
機 械 埋 戻	V6	$E' \cdot l$ 0.261 * 5.00	1.3
残 土 処 理	V7	$V2 + V2'$ 1.7 + 1.7	3.4
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B \cdot \Sigma (N \cdot l)$ 0.66 * 10.0	6.6
舗 装 版 切 断		$\text{本数} \cdot \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 10.0	20.0



項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	C=0.10	h-a-c-e'	内径 : 0.107 管厚 : 0.0035	0.3 + 0.107 + 0.0035* 2	0.66*0.41-0.01
数 量	0.03	0.03	0.10	0.530	0.01	0.41	0.261

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(特環中道・R5C-1)

单独 中道舗装(素掘)

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

単独 中道舗装(素掘)

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 100		φ 150R					
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	2 箇所	
	No. 2																								2m超3. 5m以下	
	計																							点検口	φ 150R	

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

補助 (AS舗装切断)

舗装厚入力	延長入力						合計
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
t1= <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.0 m
t2= <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0.0 m
t3= <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	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 m ³
運搬 (2t積みダンプトラック)	0.00	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	0 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)						合計
	L1 本管	L2 試掘	L3 取付管	L4	L5	L6	
t1= <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> m
t2= <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> m
t3= <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> m
t1= 0.05	V1= 0.023	*	0.05	*	191.0	=	0.2197
t2= 0.10	V2= 0.023	*	0.10	*	118.0	=	0.2714
t3= 0.03	V3= 0.023	*	0.03	*	20.0	=	0.0138
収集濁水量	V					=	0.50 m ³
運搬 (2t積みダンプトラック)	0.50 (補助+単独)	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	1 台

試掘工

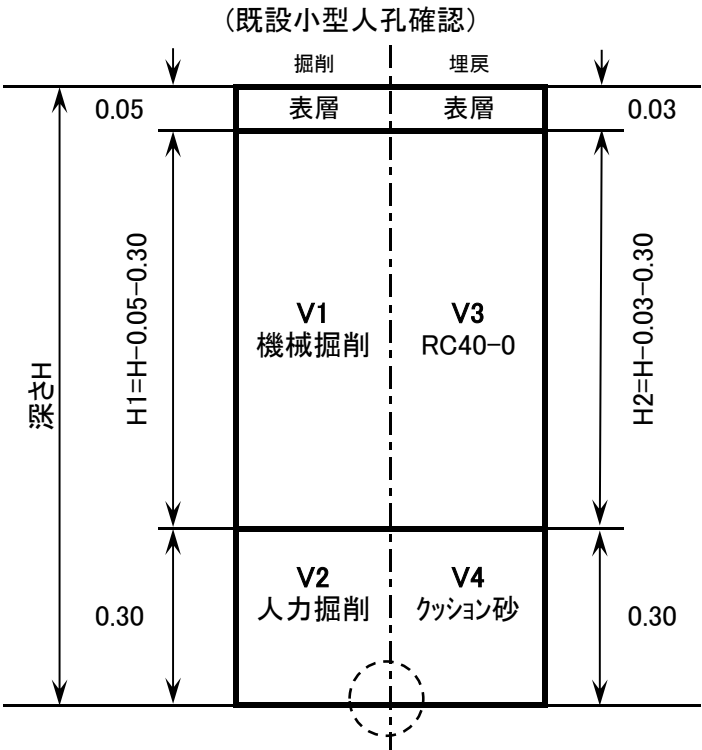
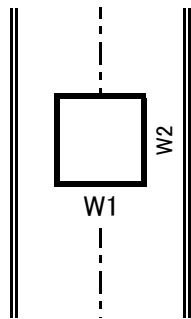
下水道管布設工事(特環中道・R5C-1)

試掘箇所 1 箇所

	W1		W2		深さH	
試掘①	1.50	m	1.00	m	1.60	m
試掘②		m		m		m
試掘③		m		m		m
試掘④		m		m		m
平均	1.50	m	1.00	m	1.60	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	1.88 m ³	0.45 m ³	1.91 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
平均 1.50 m ²	1.88 m ³	0.45 m ³	1.91 m ³	0.45 m ³

管軸方向



工種	計算式			数量
舗装切断工	(1.50+ 1.00) *	2	*1 箇所	5.0 m
舗装版掘削(仮復旧t=0.03)	1.50	*	1 箇所	1.5 m ²
As塊処理(仮復旧t=0.03)	1.50	*	0.03	0.05 m ³
機械掘削	1.88	*	1 箇所	1.9 m ³
人力掘削	0.45	*	1 箇所	0.5 m ³
発生土処理	1.90	+	0.50	2.4 m ³
表層工(仮舗装t=0.03)	1.50	*	1 箇所	1.5 m ²
機械埋戻(RC40-0)	1.91	*	1 箇所	1.9 m ³
機械埋戻(クッション砂)	0.45	*	1 箇所	0.5 m ³