

数 量 総 括 表										
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量					
管きょ工(開削)					(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	合計
	管路延長		硬質塩化ビニル管 φ 350	m	4.0	0.8	-	-	-	4.8
			硬質塩化ビニル管 φ 600	m	-	-	1.8	64.9	-	66.7
	管路土工	バックホウ掘削	BH 0.28	m ³	9.3	6.6	6.1	240.0	-	262.0
		埋戻工	再生砕石40-0 BH 0.28	m ³	5.9	5.9	3.4	143.0	-	158.2
		埋戻工	砂 BH 0.28	m ³	2.5	0.5	1.9	66.8	-	71.7
		発生土処理	BH 0.28積込み	m ³	9.3	6.6	6.1	240.0	-	262.0
	管布設工	硬質塩化ビニル管布設工	φ 350	m	4.0	0.2	1.2	-	-	5.4
			φ 600	m	-	-	-	64.2	-	64.2
		硬質塩化ビニル管	φ 350 4.00m/本	本	2	-	-	-	-	2.0
			φ 600 4.00m/本	本	-	-	17	-	-	17.0
		マンホール継手	φ 350 L=0.5m	個	-	1	-	-	-	1.0
			φ 600 L=0.5m	個	-	-	1	1	-	2.0
	埋設標識テープ	埋設標識シート	W=150mm	m	4.0	0.2	1.2	64.2	-	69.6
	管基礎工	基礎延長		m	4.0	0.2	1.2	64.2	-	69.6
		砂基礎		m ³	0.4	0.09	0.3	9.4	-	10.2
	管路土留工	たて込み簡易土留め 建込み工	H=2.5 m	m	4.0	0.8	1.8	32.6	-	39.2
			H=3.0 m	m	-	-	-	32.3	-	32.3
		たて込み簡易土留め 引き抜き工	H=2.5 m	m	4.0	0.8	1.8	32.6	-	39.2
			H=3.0 m	m	-	-	-	32.3	-	32.3
		たて込み簡易土留め賃料		式	1.0			-	-	1.0
	開削水替工	ポンプ運転工		日	1.0	1.0	1.0	7.0	-	10.0
		ポンプ据付・撤去工		現場	1.0			-	-	1.0

数 量 総 括 表										
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量					
マンホール工					(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	合計
	組立 マンホール2号	鉄 蓋	T-14	組	-	1	-	-	-	1.0
		転落防止梯子		個	-	1	-	-	-	1.0
		調整金具	コマ型	組	-	1	-	-	-	1.0
		調整リング	径600×高150	個	-	1	-	-	-	1.0
		斜 壁	上径600×下径1200×高450	個	-	1	-	-	-	1.0
		管取付け壁	径1200×高1800	個	-	1	-	-	-	1.0
		底 版	高150	個	-	1	-	-	-	1.0
		底部工	標 準	個	-	1	-	-	-	1.0
		2号マンホール設置工	人孔深 4.0m以	個	-	1	-	-	-	1.0
		2号マンホール 防護コンクリート	18-8-25BB コンクリート	m ³	-	0.06	-	-	-	0.1
			型枠	m ²	-	0.58	-	-	-	0.6
	組立 マンホール3号	底部工	標 準	箇所	-	-	-	1	-	1.0
	マンホール削孔	削 孔	VU φ 350 2号用	箇所	-	1	-	-	-	1.0
			HP φ 400 2号用	箇所	-	2	-	-	-	2.0
		削 孔	VU φ 600 3号用	箇所	-	-	-	1	-	1.0
取付管及び柵工										
	取付管土工	バックホウ掘削	BH 0.28	m ³	-	-	-	1.6	18.1	19.7
		人力掘削		m ³	-	-	-	1.6	2.2	3.8
		埋戻工	再生砕石40-0 BH 0.28	m ³	-	-	-	2.4	18.6	21.0
		埋戻工	砂 BH 0.28	m ³	-	-	-	0.8	1.5	2.3
		埋戻工	M30 BH 0.28	m ³	-	-	-	-	0.1	0.1
		発生土処理	BH 0.28積込み	m ³	-	-	-	3.2	20.4	23.6
	ます設置工	ます設置工	φ 150 防護蓋なし	個	-	-	-	2	3	5.0
	取付管布設 及び支管取付工	硬質塩化ビニル管 φ 150	3m未満	箇所	-	-	-	2	1	3.0
		宅内取合せ工		箇所	-	-	-	2	1	3.0
		管接続切替工		箇所	-	-	-	1	-	1.0
		埋設標識シート	W=150mm	m	-	-	-	2.4	4.8	7.2
	汚 水 柵 取付管撤去工	陶管撤去	φ 150	m	-	-	-	-	1.5	1.5
		支管部処理工	HP φ 150	箇所	-	-	-	-	1	1.0
		塩ビ管撤去	φ 100	m	-	-	-	-	23.3	23.3
		支管部処理工	VU φ 100	箇所	-	-	-	-	1	1.0
		積込運搬		回	-	-	-	-	1	1.0
		陶管処分		m ³	-	-	-	-	0.05	0.05
		塩ビ管処分		m ³	-	-	-	-	0.11	0.11

数 量 総 括 表										
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量					
付帯工					(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	合計
	構造物撤去工	舗装版切断工	As t=15cm以下	m	-	1.6	3.6	-	12.2	17.4
		舗装版破碎工	As t=15cm以下	m ²	-	3.9	2.6	-	5.5	12.0
		構造物とりこわし工	機械 無筋構造物	m ³	-	-	-	-	0.16	0.16
			機械 鉄筋構造物	m ³	0.72	0.13	0.15	-	-	1.00
		As殻運搬		m ³	-	0.26	0.13	-	0.16	0.55
		Co殻運搬	無筋構造物	m ³	-	-	-	-	0.16	0.16
			鉄筋構造物	m ³	0.72	0.13	0.15	-	-	1.00
		濁水運搬		台	1					1
		人孔鉄蓋調整工		箇所	-	1	-	-	-	1.0
		既設水路補修工		箇所	-	1	1	-	-	2.0
		As殻処分		m ³	-	0.26	0.13	-	0.16	0.55
		Co殻処分	無筋構造物	m ³	-	-	-	-	0.16	0.16
			鉄筋構造物	m ³	0.72	0.13	0.15	-	-	1.00
		濁水処分		m ³	-	0.002	0.004	-	0.008	0.01
	舗装復旧工	表層工	密粒度As t=3cm	m ²	-	3.9	2.6	-	5.5	12.0
仮設工										
	交通誘導員	交通誘導員	昼間	人	1	18	12	17	4	52.0
	交通誘導員	交通誘導員	夜間	人	-	9	6	-	-	15.0
技術管理										
	土質試験	土質試験		式	1					1

番号	管体延長 φ350		掘削幅		砂基礎	水替工
昼間	4.0	m	1.10	m	0.4	0.3
		m		m		
		m		m		
		m		m		
計	4.0	m			0.4	1

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)
昼間			4.0						2.2
計			4.0						2.2

◎土工

番号	掘削	埋戻				残土
	機械	(上層路盤)	(下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	クッション 用砂	発生土
昼間	9.3			5.9	2.5	9.3
計	9.3			5.9	2.5	9.3

◎構造物撤去工

番号	構造物取壊し工			
	人力		機械	
	無筋	鉄筋	無筋	鉄筋
昼間				0.72
計				0.72

◎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	φ350	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	
昼間	1号																									
	2号																									
	特1																									
計																										

◎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
昼間									
合計									

	供用日数	実日数
昼間	0.8 日	0.5 日
合計	1.0 日 (0ヶ月)	1.0 日

◎積上安全費

交通整理員(昼)	1	人
交通整理員(夜)		人

昼間

平均掘削深及び路線延長

管体延長

公設柵及び取付管

土 留 工

掘削幅B = 1.1 m

[illegible]

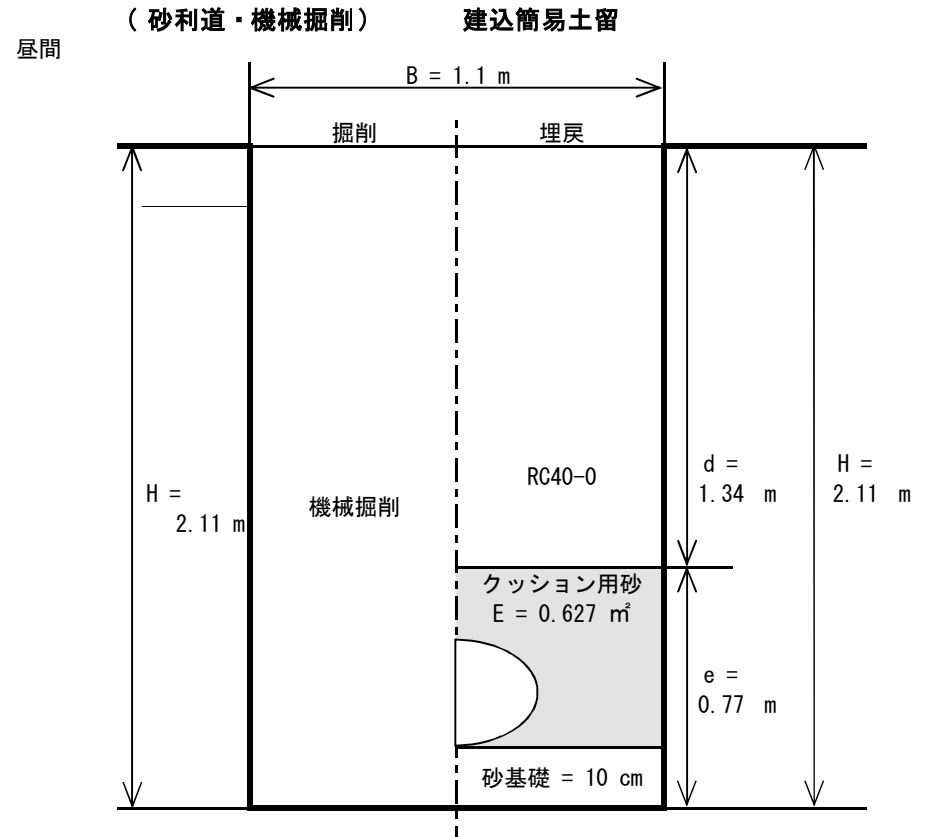
・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管工事 (R5D-1) 数量計算表 (1) 単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \times L) / \Sigma L$ 8.44 / 4.00	2.11
機 械 掘 削	V2	$H * B * \Sigma L$ 2.11 * 1.10 * 4.00	9.3
掘 削 土 量 計	V3		9.3
機 械 埋 戻	V6	$d * B * \Sigma L$ 1.34 * 1.10 * 4.00	5.9
管上30cm 機 械 埋 戻	V7	$E * \Sigma L$ 0.627 * 4.00	2.5
砂基礎 機 械 埋 戻		$基礎厚 * B * \Sigma L$ 0.100 * 1.10 * 4.00	0.4
残 土	V9	ダンプトラック	9.3

項 目	c	d	管断面積	e	E
砂 利 道		H-e	内径 : 0.35 管厚 : 0.01	0.3+0.01*2 +0.35+0.1	1.1*(0.77-0.1) -0.11
数 量		1.34	0.11	0.77	0.627

人孔番号	種別	底盤 枚	管取付壁 m	斜壁 m	リフ m	鉄蓋 (t-14) 枚	撤去人孔質量
仮設マンホール	1号	1 310 kg	1.50 850 kg	0.60 410 kg	0.20 120 kg	1 84 kg	1,690 kg



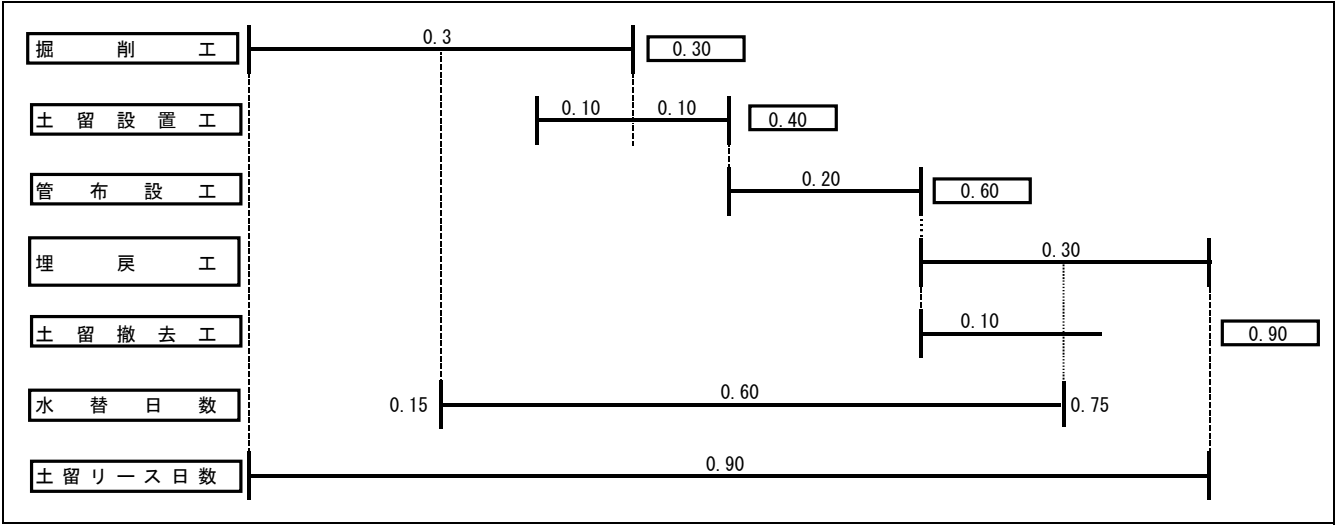
c : 砕石類厚
d : 発生土、埋戻用材厚
e : 基礎厚+管上30cm埋戻厚

H : 掘削深

人孔 : 1690 / 2350 = 0.72

簡 易 土 留		砂利道・機械掘削										工事名: 下水道管工事 (R 5 D - 1) 数量計算表 (1)										単独		昼間			
掘削深: H		2.11 m																									
掘削幅: B		1.10 m																									
土留長: L		2.50 m																									
工 種	作 業 名	作 業 量 (日進量: 8m当り)										単 位 作 業 量										作業実日数					
		(A)										(B)										A/B (日)					
掘 削	機 械 掘 削	H	*	B	*	L	=																				
		2.11	*	1.10	*	8	=	18.6																			
土 留 工	建 込 簡 易 土 留					L																					
	建 込 み 工					8		8						10	÷	0.47	*	2	=	42.6						0.2	
管 布 設 工	管 布 設 工					L																					
						8		8						10	÷	0.460	*	2	=	43.5						0.2	
埋 戻 工	機 械	H	*	B	*	L	=							バックホウ作業量	85												
		2.11	*	1.10	*	8	=	18.6						タンバ作業量	72												
土 留 工	建 込 簡 易 土 留					L																					
	引 抜 き 工					8		8						10	÷	0.27	*	2	=	74.1						0.1	

・ 工程表 (作業日数確認用)



水 替 日 数	0.60 * 1.0 =	0.60	0.6 日/8m
土留材リース日数	1.00 * 1.6 =	1.60	1.6 日/8m
標 準 工 期	1.00 * 1.6 =	1.60	1.6 日/8m
路 線 延 長	4.00 m		
実 日 数	4.00 / 8 =	0.50	1 日
水 替 日 数	0.6 / 8 * 4.00 =	0.3	1 日
供 用 日 数	4.00 / 8 * 1.60 =	0.8	1 日

番号	管体延長		掘削幅	砂基礎	水替工	
	φ 350					
昼間	0.2	m	1.10	m	0.09	1
		m		m		
		m		m		
		m		m		
計	0.2	m			0.09	1

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)
昼間			0.8						0.4
計			0.8						0.4

◎土工

番号	掘削	埋戻				残土
	機械	(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
昼間	1.8		0.3	0.8	0.5	1.8
試掘	4.8			4.8		4.8
計	6.6		0.3	5.6	0.5	6.6

◎構造物撤去工

番号	構造物取壊し工			
	人力		機械	
	無筋	鉄筋	無筋	鉄筋
昼間				0.13
計				0.13

◎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		φ350	φ400	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	
昼間	1号																										
	2号	1					1						1		1		1	1	2								1
	特1																										
計		1					1						1		1		1	1	2								1

◎人孔設置箇所数

	小型人孔			0号・特1			2号		
	H≤2	2<H	受口プラグ	H≤2	2<H≤3	3<H≤4	H≤4	4<H≤5	5<H≤6
昼間							1		
合計							1		

◎舗装工

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
昼間	1.6	-		-	0.03	0.03			0.9	
試掘					0.05	0.15			3.0	
蓋調整					0.03	0.08				
計	1.6				—	0.26		—	3.9	

	供用日数	実日数
昼間	0.1 日	0.1 日
人孔設置工	2.0 日	2.0 日
合計	3.0 日 (1ヶ月)	3.0 日

◎積上安全費

交通整理員(昼)	18	人
交通整理員(夜)	9	人

单独 昼間

土 留 工 掘削幅B = 1.1 m

[illegible]

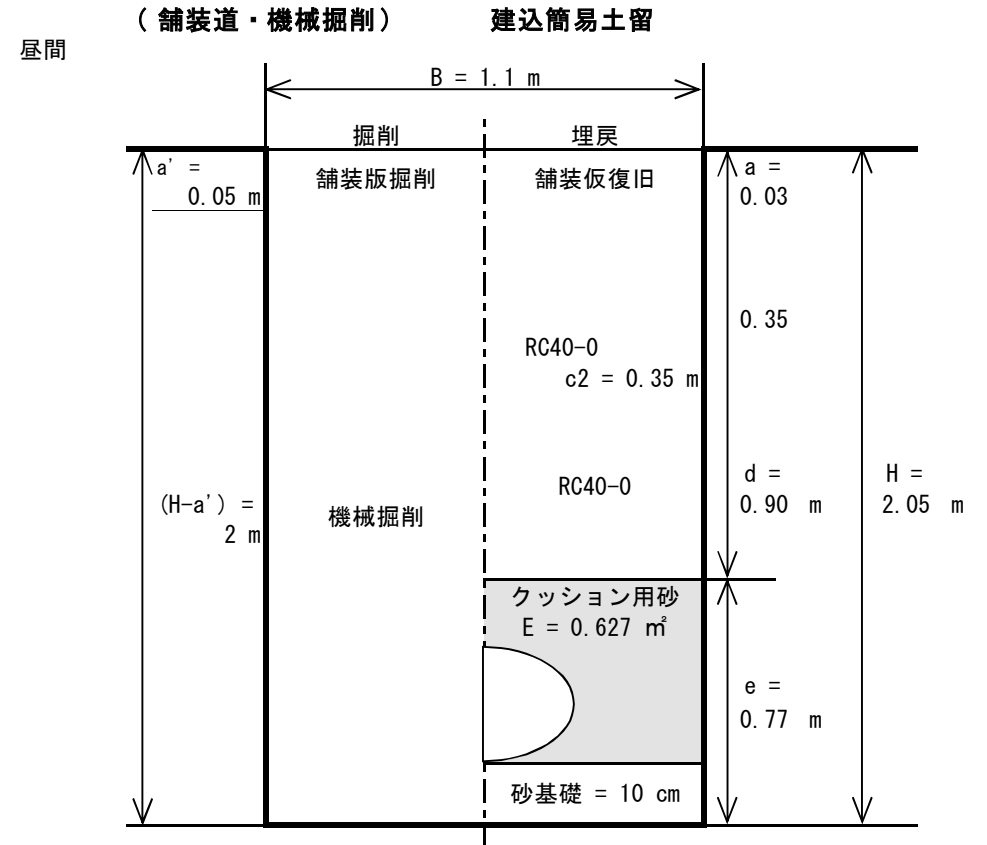
・本管土工計算書

工 事 名 : 下水道管工事 (R5D-1) 数量計算表 (2) 単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平均掘削深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 1.64 / 0.80	2.05
舗装版掘削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.10 * 0.80	0.9
機械掘削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 2.00 * 1.10 * 0.80	1.8
掘削土量計	V3		1.8
機械埋戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.35 * 1.10 * 0.80	0.3
機械埋戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.90 * 1.10 * 0.80	0.8
管上30cm		$E * \Sigma L$	
機械埋戻	V7 クッション用砂	$E * \Sigma L$ 0.627 * 0.80	0.5
砂基礎		$基礎厚 * B * \Sigma L$	
機械埋戻	クッション用砂	$0.100 * 1.10 * 0.80$	0.09
構造物取壊し工		$A * L$	
無筋機械	con	$0.12 * 1.10$	0.13
残 土	V9 ダンプトラック		1.8
舗装仮復旧面積		$W * \Sigma L$ 1.10 * 0.80	0.9
舗装版切断		$本数 * \Sigma L$ 2 * 0.80	1.6

項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗装道	舗装版厚 復旧	掘削	c2=0.35	H-(a+c+e)	内径 : 0.35 管厚 : 0.01	0.3+0.01*2 +0.35+0.1	1.1*(0.77-0.1) -0.11
数 量	0.03	0.05	0.35	0.90	0.11	0.77	0.627

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



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 : 下水道管工事 (R5D-1) 数量計算表 (2)

单独 昼間

[illegible]

マンホール数量表

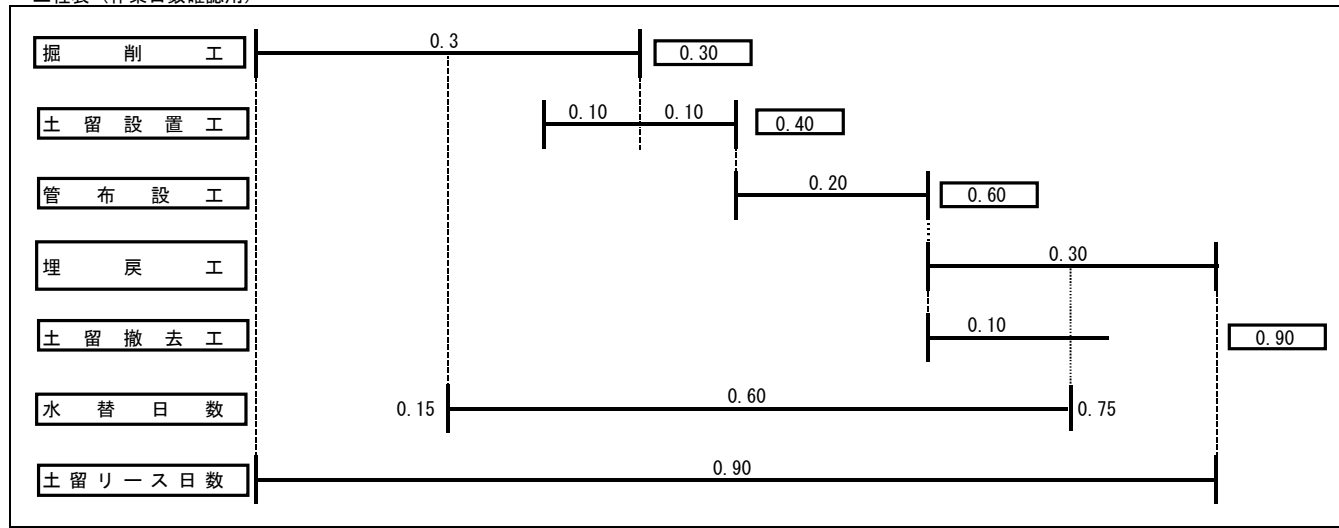
工 事 名 : 下水道管工事 (R5D-1) 数量計算表 (2) 単独 昼間

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		φ350	φ400				
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	2.40	1					1						1			1		1	1	2	1	2号	4m以下	1 箇所
	No. 2																							4m超5m以下	
	計		1					1						1			1		1	1	2	1		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	φ350	

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

簡 易 土 留		工 事 名：下水道管工事（R 5 D－1）数量計算表（2）						単 独 昼 間	
掘削深:H	2.05 m	舗装道・機械掘削							
掘削幅:B	1.10 m								
土留長:L	2.50 m								
工 種	作 業 名	作 業 量 (日進量：8m当り) (A)			単 位 作 業 量 (B)			作業実日数 A/B (日)	
掘 削	機 械 掘 削	$H * B * L = 2.05 * 1.10 * 8 = 18$						59	
土 留 工	建 込 簡 易 土 留 建 込 み 工	$L = 8$			$10 \div 0.47 * 2 = 42.6$			0.2	
管 布 設 工	管 布 設 工	$L = 8$			$10 \div 0.460 * 2 = 43.5$			0.2	
埋 戻 工	機 械	$H * B * L = 2.05 * 1.10 * 8 = 18$			バックホウ作業量 85 タンバ作業量 72			72	
土 留 工	建 込 簡 易 土 留 引 抜 き 工	$L = 8$			$10 \div 0.27 * 2 = 74.1$			0.1	

・工程表（作業日数確認用）



水 替 日 数	$0.60 * 1.0 = 0.60$	0.6 日／8m
土留材リース日数	$1.00 * 1.6 = 1.60$	1.6 日／8m
標 準 工 期	$1.00 * 1.6 = 1.60$	1.6 日／8m
路 線 延 長	0.80 m	
実 日 数	$0.80 / 8 = 0.10$	1 日
水 替 日 数	$0.6 / 8 * 0.80 = 0.1$	1 日
供 用 日 数	$0.80 / 8 * 1.60 = 0.1$	1 日

番号	管体延長		掘削幅	砂基礎	水替工
	φ 600				
昼間	1.2	m	1.45	m	0.3
		m		m	
		m		m	
		m		m	
計	1.2	m		0.3	1

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)
昼間			1.8						2.0
計			1.8						2.0

◎土工

番号	掘削	埋戻				残土
	機械	(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
昼間	6.1		0.9	2.5	1.9	6.1
計	6.1		0.9	2.5	1.9	6.1

◎構造物撤去工

番号	構造物取壊し工			
	人力		機械	
	無筋	鉄筋	無筋	鉄筋
昼間				0.15
計				0.15

◎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		φ350	φ600	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	
昼間	1号																									
	2号																									1
	特1																									
計																										1

◎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
昼間									
合計									

◎舗装工

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
昼間	3.6	-		-	0.05	0.13			2.6	
計	3.6				—	0.13		—	2.6	

	供用日数	実日数
昼間	0.7 日	0.5 日
人孔設置工	1.0 日	1.0 日
合計	2.0 日 (0ヶ月)	2.0 日

◎積上安全費

交通整理員(昼)	12	人
交通整理員(夜)	6	人

单独 昼間

土 留 工 掘削幅B = 1.45 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
(3)	No.NN1-051-1	2.38 2.38	2.38	1.80	4.28	2	0.60	1.20						1.80				

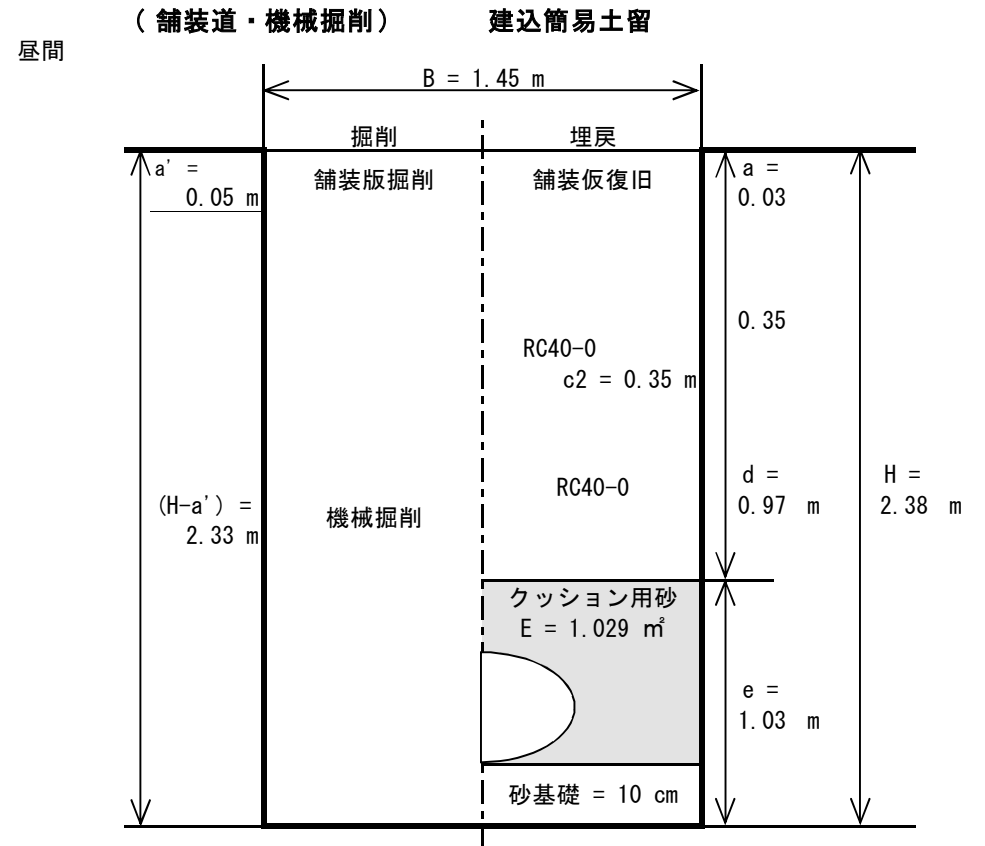
・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管工事 (R 5 D - 1) 数量計算表 (3) 単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 4.28 / 1.80	2.38
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.45 * 1.80	2.6
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 2.33 * 1.45 * 1.80	6.1
掘 削 土 量 計	V3		6.1
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.35 * 1.45 * 1.80	0.9
機 械 埋 戻	V6 RC40-0	$d * B * \Sigma L$ 0.97 * 1.45 * 1.80	2.5
管上30cm		$E * \Sigma L$	
機 械 埋 戻	V7 クッション用砂	$基礎厚 * B * \Sigma L$ 1.029 * 1.45 * 1.80	1.9
砂基礎			
機 械 埋 戻	クッション用砂	$基礎厚 * B * \Sigma L$ 0.100 * 1.45 * 1.80	0.3
構造物取壊し工		$A * L$	
無 筋 機 械	con	0.102 * 1.45	0.15
残 土	V9 ダンプトラック		6.1
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.45 * 1.80	2.6
舗 装 版 切 断		$本数 * \Sigma L$ 2 * 1.80	3.6

項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c2=0.35	H-(a+c+e)	内径 : 0.6 管厚 : 0.015	0.3+0.015*2 +0.6+0.1	1.45*(1.03-0.1) -0.32
数 量	0.03	0.05	0.35	0.97	0.32	1.03	1.029

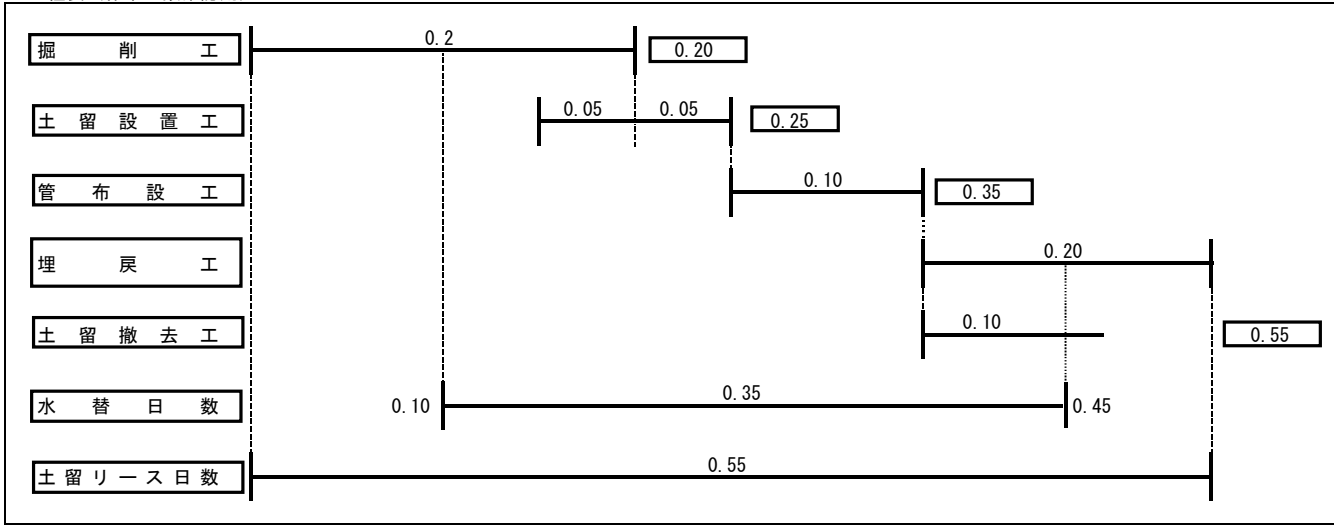
水道管同一断面 埋戻発生土控除	水道管径	B (m)	H (m)	L (m)	控除土量



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

簡易土留							
掘削深:H		2.38 m					
掘削幅:B		1.45 m					
土留長:L		2.50 m					
		舗装道・機械掘削		工事名: 下水道管工事 (R5D-1) 数量計算表 (3)			単独 昼間
工 種	作 業 名	作 業 量 (日進量: 4m当り)		単 位 作 業 量		作業実日数	
		(A)		(B)		A/B (日)	
掘 削	機 械 掘 削	$H * B * L =$ $2.38 * 1.45 * 4 =$	13.8		59	0.2	
土 留 工	建 込 簡 易 土 留	$L =$ 4	4	$10 \div 0.47 * 2 =$	42.6	0.1	
管 布 設 工	管 布 設 工	$L =$ 4	4	$10 \div 0.460 * 2 =$	43.5	0.1	
埋 戻 工	機 械	$H * B * L =$ $2.38 * 1.45 * 4 =$	13.8	バックホウ作業量 タンバ作業量	85 72	72	0.2
土 留 工	建 込 簡 易 土 留 引 抜 き 工	$L =$ 4	4	$10 \div 0.27 * 2 =$	74.1	0.1	

・工程表 (作業日数確認用)



水 替 日 数	$0.35 * 1.0 =$	0.35	0.4 日/4m
土留材リース日数	$1.00 * 1.6 =$	1.60	1.6 日/4m
標 準 工 期	$1.00 * 1.6 =$	1.60	1.6 日/4m
路 線 延 長	1.80 m		
実 日 数	$1.80 / 4 =$	0.45	1 日
水 替 日 数	$0.4 / 4 * 1.80 =$	0.1	1 日
供 用 日 数	$1.80 / 4 * 1.60 =$	0.7	1 日

番号	管体延長 φ600		掘削幅		砂基礎	水替工
昼間	64.2	m	1.45	m	9.4	6.4
		m		m		
		m		m		
		m		m		
計	64.2	m			9.4	7

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)
昼間			32.6	32.3					5.6
計			32.6	32.3					5.6

◎土工

番号	掘削	埋戻				残土
	機械	(上層路盤)	(下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	クッション 用砂	発生土
昼間	240.0			143.0	66.8	240.0
計	240.0			143.0	66.8	240.0

◎公設樹設置工及び取付け管工

◎公設樹設置工及び取付け管工				土 工						1箇所当り	
番号	小口径 公共樹	標識シート		掘削		埋戻				残土	
				機械	人力	(上層路盤)	(下層路盤)	RC40-0 (埋戻し)	クッション 用砂		発生土
昼間	2箇所	1.20m	0.8							0.8	
		箇所	m								
		箇所	m								
		箇所	m								
計	2箇所	2.40m		1.6	1.6			2.4	0.8	3.2	

◎人孔設置工

人孔種類	数	躯体							中間斜壁			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	45	60	30	60	90	45	60	10	15	20		350	φ 600	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	
昼間 1号																													
2号																													
特1																													
3号																					1								1
計																					1								1

◎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
昼間									
合計									

	供用日数	実日数
昼間	25.9 日	16.2 日
合計	26.0 日 (1ヶ月)	17.0 日

◎積上安全費

交通整理員(昼)	17	人
交通整理員(夜)		人

数 量 計 算 表

工 事 名 : 下水道管工事 (R 5 D - 1) 数量計算表 (4)

単独 昼間

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 = 1.45 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
(4-1)		2.38																
		2.46	2.42	32.60	78.89			32.60	1	1.2	1.2			32.60				
(4-2-1)		2.67																
	No. NN1-051-4	2.69	2.68	32.30	86.56	3	0.75	31.55	1	1.2	1.2				32.30			
	小 計			64.90	165.45		0.75	64.15	2		2.4			32.60	32.30			
	合 計			Σ L	Σ (H*L)				Σ N		Σ (N*I)							
				64.90	165.45		0.75	64.15	2		2.4			32.60	32.30			

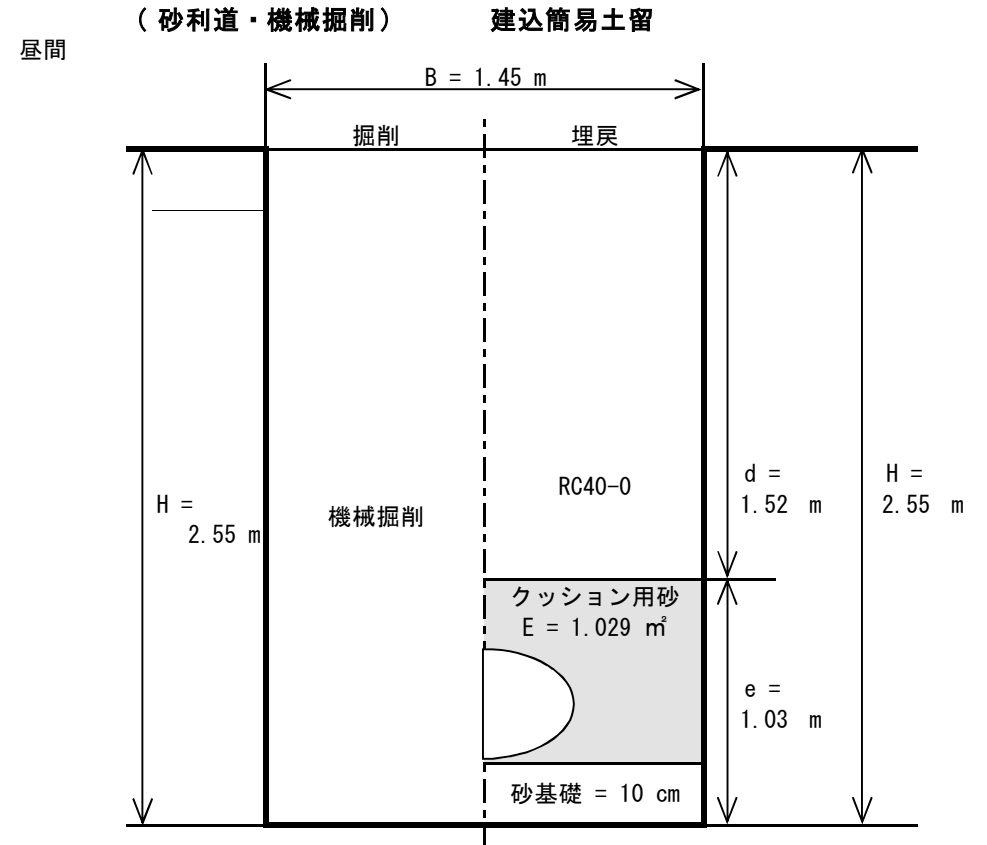
・本管土工計算書

工 事 名 : 下水道管工事 (R5D-1) 数量計算表 (4) 単独

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \times L) / \Sigma L$ 165.45 / 64.90	2.55
機 械 掘 削	V2	$H * B * \Sigma L$ 2.55 * 1.45 * 64.90	240.0
掘 削 土 量 計	V3		240.0
機 械 埋 戻	V6	$d * B * \Sigma L$ 1.52 * 1.45 * 64.90	143.0
管上30cm		$E * \Sigma L$	
機 械 埋 戻	V7	クッション用砂 1.029 * 64.90	66.8
砂基礎		基礎厚 * B * ΣL	
機 械 埋 戻		0.100 * 1.45 * 64.90	9.4
残 土	V9	ダンプトラック	240.0

項 目	c	d	管断面積	e	E
砂 利 道		H-e	内径 : 0.6 管厚 : 0.015	0.3+0.015*2 +0.6+0.1	1.45*(1.03-0.1) -0.32
数 量		1.52	0.32	1.03	1.029

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



c : 碎石類厚
d : 発生土, 埋戻用材厚
e : 基礎厚 + 管上30cm埋戻厚
H : 掘削深

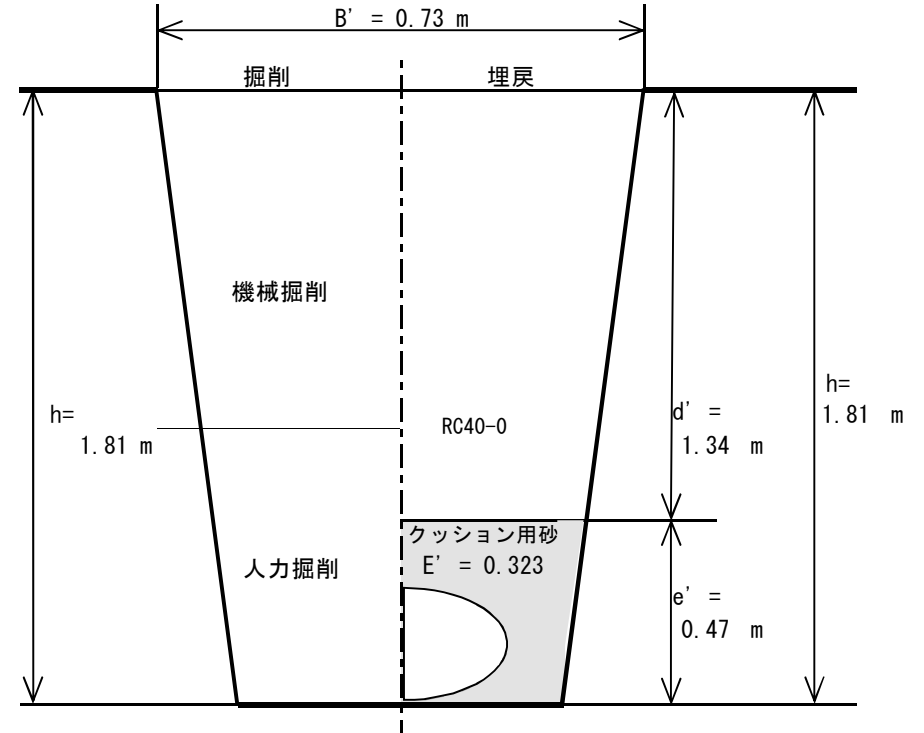
・ 取 付 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 下水道管工事 (R 5 D - 1) 数量計算表 (4)

単独 屋間

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管 平 均 延 長	l	$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$ 2.4 / 2	1.20
本 管 平 均 土 被 り	h1	H - 本管外径 - 0.10 2.55 - 0.63 - 0.10	1.82
平 均 樹 深 さ	h2		1.80
取 付 管 平 均 掘 削 深	h	$(h1+h2) / 2$ 3.62 / 2	1.81
		B'	
機 械 掘 削	V2	$h * B' * l / 2$ 1.81 * 0.73 * 0.60	0.8
人 力 掘 削	V2'	$h * B' * l / 2$ 1.81 * 0.73 * 0.60	0.8
機 械 埋 戻	V5	$d' * B' * l$ 1.34 * 0.73 * 1.20	1.2
機 械 埋 戻	V6	$E' * l$ 0.323 * 1.20	0.4
残 土 処 理	V7	$V2 + V2'$ 0.8 + 0.8	1.6

(砂利道・機械併用人力掘削)



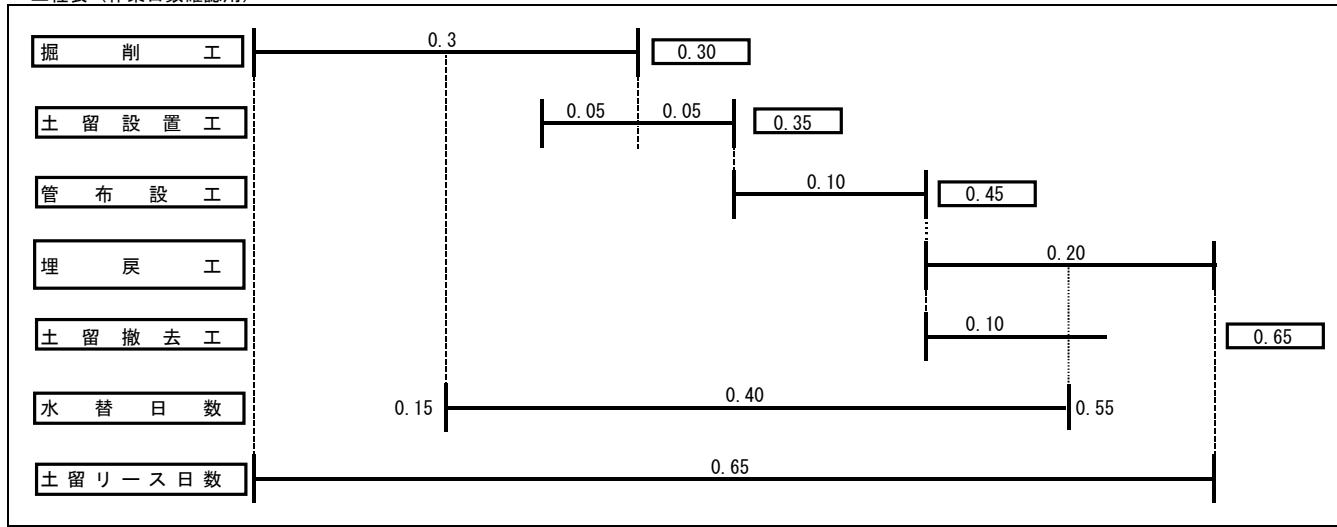
項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
砂 利 道				h-e'	内径 : 0.155 管厚 : 0.005	0.3 + 0.155 + 0.005 * 2	0.73 * 0.47 - 0.02
数 量				1.340	0.02	0.47	0.323

c : 碎石類厚
d' : 発生土, 埋戻用材厚
e' : 砂埋戻厚

h : 掘削深

簡易土留							
掘削深:H	2.55 m						
掘削幅:B	1.45 m						
土留長:L	3.00 m						
		砂利道・機械掘削		工事名: 下水道管工事 (R5D-1) 数量計算表 (4)		単独 昼間	
工 種	作 業 名	作 業 量 (日進量: 4m当り)		単 位 作 業 量		作業実日数	
		(A)		(B)		A/B (日)	
掘 削	機 械 掘 削	$H * B * L =$ $2.55 * 1.45 * 4 =$	14.8		59	0.3	
土 留 工	建 込 簡 易 土 留	$L =$ 4	4	$10 \div 0.54 * 2 =$	37	0.1	
管 布 設 工	管 布 設 工	$L =$ 4	4	$10 \div 0.460 * 2 =$	43.5	0.1	
埋 戻 工	機 械	$H * B * L =$ $2.55 * 1.45 * 4 =$	14.8	バックホウ作業量 タンバ作業量	85 72	72	
土 留 工	建 込 簡 易 土 留 引 抜 き 工	$L =$ 4	4	$10 \div 0.32 * 2 =$	62.5	0.1	

・工程表 (作業日数確認用)



水 替 日 数	$0.40 * 1.0 =$	0.40	0.4 日/4m
土留材リース日数	$1.00 * 1.6 =$	1.60	1.6 日/4m
標 準 工 期	$1.00 * 1.6 =$	1.60	1.6 日/4m
路 線 延 長	64.90 m		
実 日 数	$64.90 / 4 =$	16.22	17 日
水 替 日 数	$0.4 / 4 * 64.90 =$	6.4	7 日
供 用 日 数	$64.90 / 4 * 1.60 =$	25.9	26 日

数量計算表(5)

工種	名称・規格	(1)	(2)	(3)			合計数量
管路土工	掘削(機械)	—	15.93	2.24			18.1 m ³
	掘削(人力)	—	—	2.24			2.2 m ³
	埋戻(RC40)(機械)	—	15.76	2.90			18.6 m ³
	埋戻(砂)(機械)	—	—	1.58			1.5 m ³
	埋戻(M30)(機械)	—	0.18	—			0.1 m ³
	発生土運搬(機械積込)	—	15.93	4.48			20.4 m ³
汚水樹取付管撤去工	陶管撤去工(φ150)	1.50	—	—			1.5 m
	支管部処理工(HP φ150)	1	—	—			1 箇所
	塩ビ管撤去(φ100)	—	23.3	—			23.3 m
	支管部処理工(VU φ100)	—	1	—			1.0 箇所
	運搬処分	—	1	—			1 回
	陶管処分	0.05	—	—			0.05 m ³
	塩ビ管処分	—	0.11	—			0.11 m ³
ます取付管設置工	ます設置工: 材工含む(塩ビ・鉄製)	—	—	3			3 箇所
	取付管布設及び支管取付工(φ150)	—	—	1			1 箇所
	宅内取合せ工: 材工含む	—	—	1			1 箇所
	下水道用標識シート	—	—	4.80			4.8 m
付帯工	舗装版切断工(As)	—	5.70	6.50			12.2 m
	舗装濁水運搬	—	1	—			1 台
	建設汚泥処分(As)	—	0.004	0.004			0.008 m ³
	舗装版破碎積込工(機械)	—	1.75	3.75			5.5 m ³
	アスファルト殻運搬・処理(2tトラック)	—	0.05	0.11			0.16 m ³
	As舗装復旧 t=3cm	—	1.75	3.75			5.5 m ³
	構造物とりこわし工(機械・無筋)	0.16	—	—			0.16 m ³
	コンクリート殻運搬・処理(2tトラック)	0.16	—	—			0.16 m ³
仮設工	交通誘導警備員	—	3	1			4 人

(1)汚水柵・取付管撤去工													1	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破砕幅 (m) W1	舗装版 破砕幅 (m) W2	掘削幅 (m) w2	掘削延 長(m) W2	本管 土被り (m) H1	掘削深 【柵】 (m) H2	取付管 延長(m) L2	既設管径	種類	備考
	舗装版 切断幅 w1	切断 本数 n1	舗装版 切断幅 w2	切断 本数 n2	舗装版 切断 延長										
a11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	φ 150	陶管	汚水柵撤去 0.16 m3 (機械取壊し 無筋Con)
平均	/	/	/	/	/	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50			
合計	/	/	/	/	0.00	/	/	/	/	/					

(1)汚水柵・取付管撤去工（φ 500）

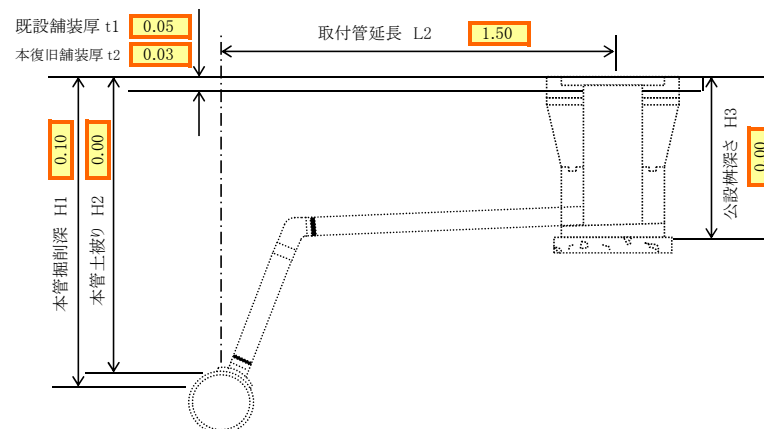
施工場所

甲府市城東二丁目地内

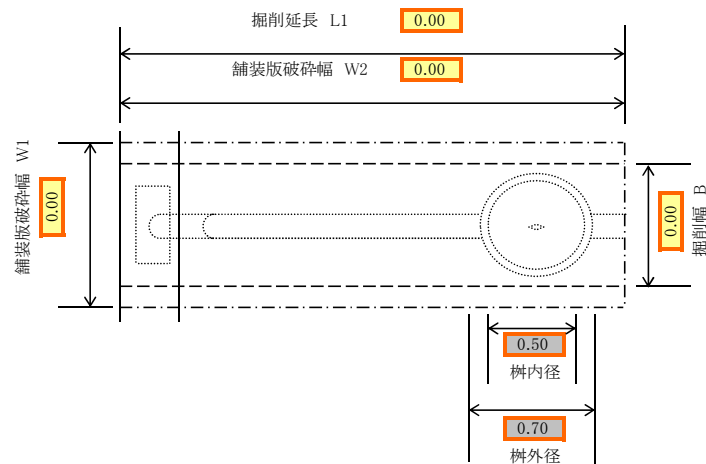
指示番号

a11

断面図



平面図



数量表

取付管口径 φ 150 本管口径 φ 300

材料

土工

Co殻処分(無筋)

陶管撤去(φ 150)

陶管処分

支管部処理工(HP φ 150)

0.16	m ³	0.16	×	1	箇所	=	0.16	m ³
1.50	m							
1.50	×	0.0313	=	0.05	t			
0.05	/	1.00	=	0.05	m ³			
1	箇所							

(2)仮設汚水柵・取付管撤去工													1	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m)	舗装版 破碎幅 (m)	掘削幅 (m)	掘削延 長(m)	本管 土被り (m)	掘削深 【柵】 (m)	取付管 延長(m)	管径	蓋種類	備考
	舗装版 切断幅 w1	切断 本数 n1	舗装版 切断幅 w2	切断 本数 n2	舗装版 切断 延長	W1	W2	w2	W2	H1	H2	L2			
a14 -1	0.70	1.00	2.50	2.00	5.70	0.70	2.50	0.70	23.30	0.75	1.10	23.30	VUφ100		
平均						0.70	2.50	0.70	23.30	0.75	1.10	23.30			
合計					5.70							23.30			

(2)仮設汚水柵・取付管撤去工(φ 350)

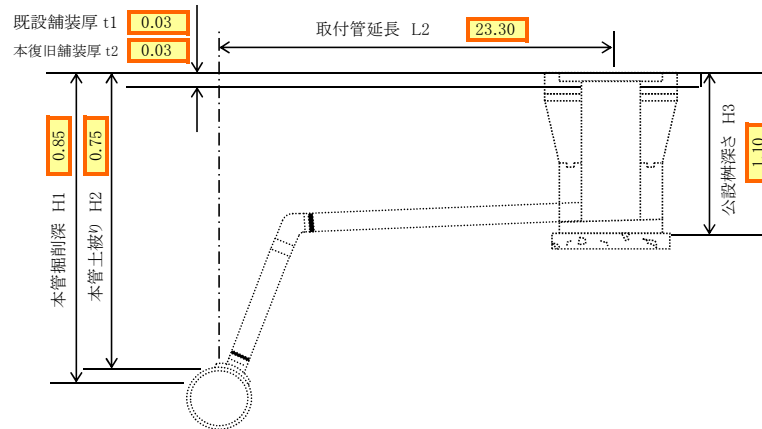
施工場所

甲府市城東二丁目地内

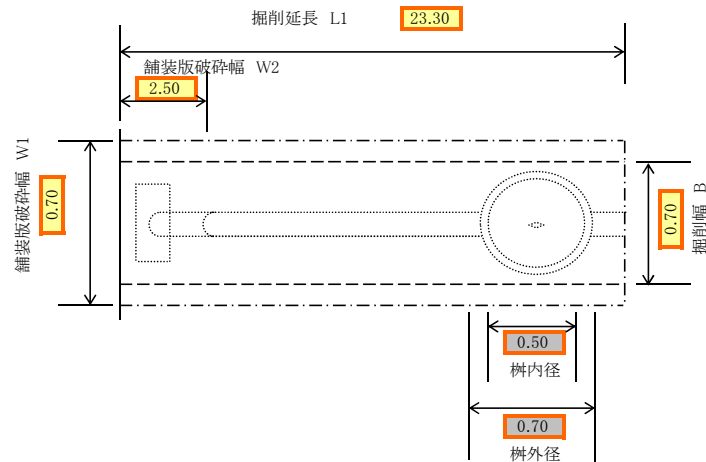
指示番号

a14-1

断面図



平面図



数量表

材料

土工

平均掘削深

掘削(As部) (機械)

掘削(砂利部) (機械)

掘削(合計) (機械)

埋戻(As部) (RC)

埋戻(砂利部) (RC)

埋戻(合計) (RC)

埋戻 (M30)

発生土処分

舗装版切断

濁水処分(As)

舗装版破碎 (機械)

As殻処分

舗装仮復旧 3cm

塩ビ管撤去(φ 100)

塩ビ管処分

支管部処理工(VU φ 100)

$h = (0.85 + 1.10) / 2 = 0.98$	m
$(0.98 - 0.03) \times 0.70 \times 2.50 = 1.66$	m ³
$0.98 \times 0.70 \times 20.80 = 14.27$	m ³
$1.66 + 14.27 = 15.93$	m ³
$\{0.98 - (0.03 + 0.10)\} \times 0.70 \times 2.50 = 1.49$	m ³
$0.98 \times 0.70 \times 20.80 = 14.27$	m ³
$1.49 + 14.27 = 15.76$	m ³
$0.10 \times 0.70 \times 2.50 = 0.18$	m ³
15.93	m ³
5.70	m
$0.023 \times 0.03 \times 5.70 = 0.004$	m ³
$2.50 \times 0.70 = 1.75$	m ²
$1.75 \times 0.03 = 0.05$	m ³
$2.50 \times 0.70 = 1.75$	m ²
23.30	m
$23.30 \times 0.00173 = 0.04$	t
$0.04 / 0.35 = 0.11$	m ³
1	箇所

(3)小口径污水枥取付管設置工														1	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m) W1	舗装版 破碎幅 (m) W2	掘削幅 (m) B	掘削延長 (m) L1	本管 土被り (m) H1	掘削深 【枥】 (m) H2	取付管 延長 (m) L2	本管 口径	新設管径	蓋種類	備考
	舗装版 切断幅 w1	切断 本数 n1	舗装版 切断幅 w2	切断 本数 n2	舗装版 切断 延長											
a18 -1	1.50	1	2.50	2	6.50	1.50	2.50	0.70	4.80	1.90	0.70	4.80	φ 600	φ 150	-	As部:3.0m 砂利部:1.8m
平均						1.50	2.50	0.70	4.80	1.90	0.70	4.80				
合計					6.50							4.80				

a18-1

宅内取合せ工	1	箇所
--------	---	----

1 箇所