

数量計算一覧表

種 種	細 別	名 称・規 格	(1)	(2)	合 計 数 量
人孔鉄蓋調整取替工	人孔鉄蓋調整取替工	雨水侵入防止型人孔鉄蓋(受枠付) 甲府市型 φ600mm(T-14) 蓋厚さ11cmタイプ	1	-	1 組
		調整器具(コマ型調整器具)	1	-	1 組
		コンクリート用アンカプラグ M16	3	-	3 本
		コンクリート削孔(ハンマドリル38mm)	3	-	3 孔
		調整リング用ボルトセット	1	-	1 組
		超早強性無収縮モルタル 25kg入り(調整部用)	1.13	-	2 袋
		マンホール鉄蓋(受枠とも)設置工<コンクリートブロック使用なし>	1	-	1 箇所
		マンホール鉄蓋(受枠とも)撤去工<コンクリートブロック使用あり>	1	-	1 箇所
取付管布設工	小口径公設桝・取付管取替工	まず設置工: 材工含む(防護蓋あり)	-	1	1 箇所
		取付管布設工(φ200)	-	3.60	3.6 m
		下水道用標識シート	-	3.60	3.6 m
		塩ビ管撤去工(φ150)	-	3.60	3.6 m
		宅内取合せ工	-	1	1 箇所
土工	掘削	床掘(人力)	0.18	1.98	2.1 m³
		掘削(機械)	-	1.98	1.9 m³
	埋戻	埋戻(M30)(人力)	0.14	-	0.1 m³
		埋戻(発生土)(機械)	-	2.21	2.2 m³
		埋戻(砂)(機械)	-	1.42	1.4 m³
	発生土処理	発生土運搬(機械積込) 現場→処分地	0.18	1.50	1.6 m³
付帯工	舗装版切断	舗装版切断工	6.40	-	6.4 m
	舗装版破碎	舗装版破碎工 機械	2.21	-	2.2 m³
	表層	舗装復旧 t=3cm	2.21	-	2.2 m³
	殻運搬処分	アスファルト殻運搬・処理 機械積込	0.07	-	0.07 m³
		コンクリート殻運搬・処理 機械積込 無筋構造物	0.03	-	0.03 m³
		濁水運搬	1	-	1.00 台
		撤去物積込運搬	1	-	1.00 回
		As殻処分	0.07	-	0.07 m³
		Co殻処分 無筋構造物	0.03	-	0.03 m³
		舗装濁水処分(As)	0.007	-	0.01 m³
		既設鉄蓋処分	0.10	-	0.10 t
		塩ビ管処分	-	0.03	0.03 m³
交通管理工	交通誘導警備員	交通誘導員	1	-	1 式

(1) 人孔鉄蓋調整取替工(φ 600)													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)	掘削径 (m)	調整前 作業高 (m)	調整後 作業高 (m)	調整高 (m)	鉄蓋 φ 600		調整 モルタル高 (m)	コマ型 調整 器具 (組)	アンカー (本)	調整リング φ 600				既設蓋径	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							T-14 (受枠 付)	T-25 (受枠 付)				50	100	150	200		
人孔1	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.23	0.17	-0.06	1		0.06	1	3					φ 670	
平均						1.60	1.60	1.4	0.23	0.17	-0.06			0.06								
合計					6.4							1	0	0.06	1	3	0	0	0	0		

(1) 人孔鉄蓋調整取替工 (φ 600)

施工場所

甲府市右左口町地内

番号

人孔1

材 料

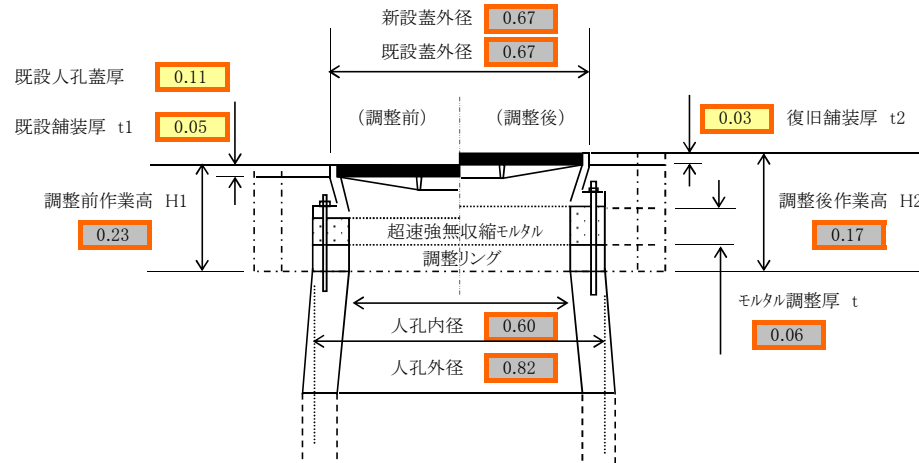
雨水侵入防止型人孔鉄蓋(受枠付)
甲府市型 φ600mm(T-14) 蓋厚さ11cmタイプ
調整器具(コマ型調整器具)
コンクリート用アンカプ'ラク' M16
調整リング用ボルトセット

1 組
1 組
3 組
1 組

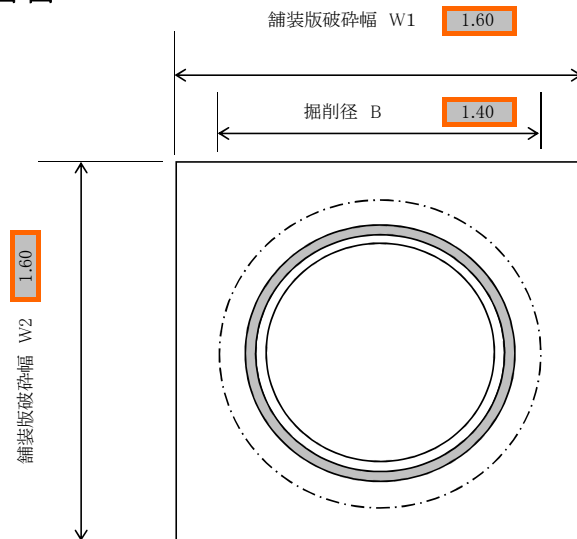
超早強性無収縮モルタル 25kg入り
(調整部用)

1.13 袋

断面図



平面図



土工

掘削(人力)	$(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times (0.23 - 0.05) = 0.18$	m ³
	0.18×1 箇所 =	0.18 m ³
埋戻(M-30) (人力)	$(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times 0.14 = 0.14$	m ³
	0.14×1 箇所 =	0.14 m ³
発生土処分	0.18	m ³
舗装版切断	6.40	m
濁水処分	$0.023 \times 0.05 \times 6.40 = 0.007$	m ³
舗装版破砕 (機械)	$1.60 \times 1.60 - 0.67^2 \times \pi / 4 = 2.21$	m ²
	2.21×1 箇所 =	2.21 m ²
As殻処分	$2.21 \times 0.03 = 0.07$	m ³
舗装復旧 3cm	$1.60 \times 1.60 - 0.67^2 \times \pi / 4 = 2.21$	m ²
	2.21×1 箇所 =	2.21 m ²
Co殻処分	$(0.82^2 - 0.60^2) \times \pi / 4 \times (0.23 - 0.11) = 0.03$	m ³
	0.03×1 箇所 =	0.03 m ³
モルタル使用量	$(0.82^2 - 0.60^2) \times \pi / 4 \times 0.060 / 0.013 = 1.13$	袋
既設鉄蓋処分	0.098×1 箇所 =	0.10 t
既設鉄蓋横込運搬	1	回
鉄蓋スクラップ処分	0.098×1 箇所 =	0.10 t

(2)小口径公設柵・取付管取替工														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	既設 柵深 (m) H1	新設 柵深 (m) H2	取付管 延長 (m) L2	既設管 撤去 延長 (m)	既設管径	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											
汚水1	-	-	-	-	-	-	-	0.70	3.90	1.25	1.40	3.60	3.60	φ 150	防護蓋	防護蓋, 防護蓋用内蓋 再利用 新設柵設置掘削深 1.70m
平均						0.00	0.00	0.70	3.90	1.25	1.40	3.60				
合計					0.00							3.60	3.60			

(2)小口径公設柵・取付管取替工

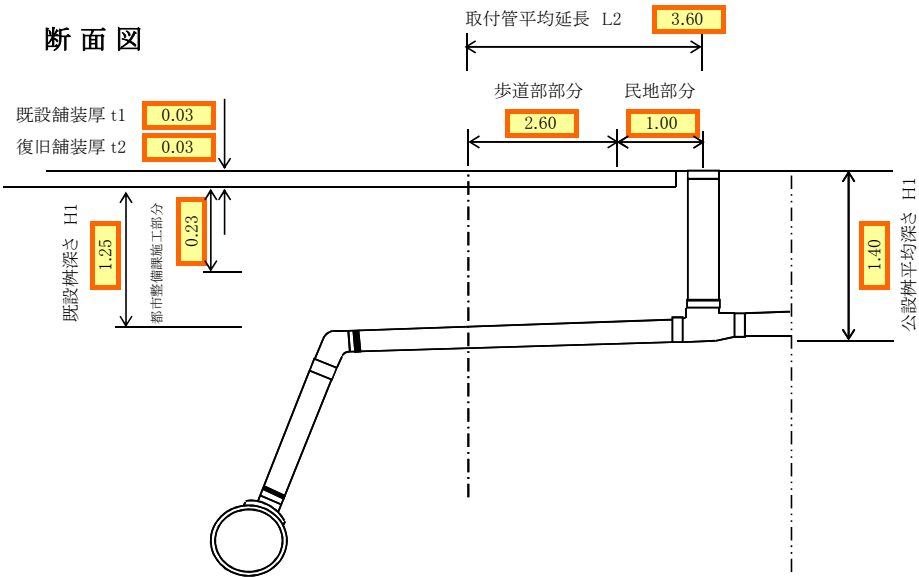
施工場所

甲府市右左口町地内

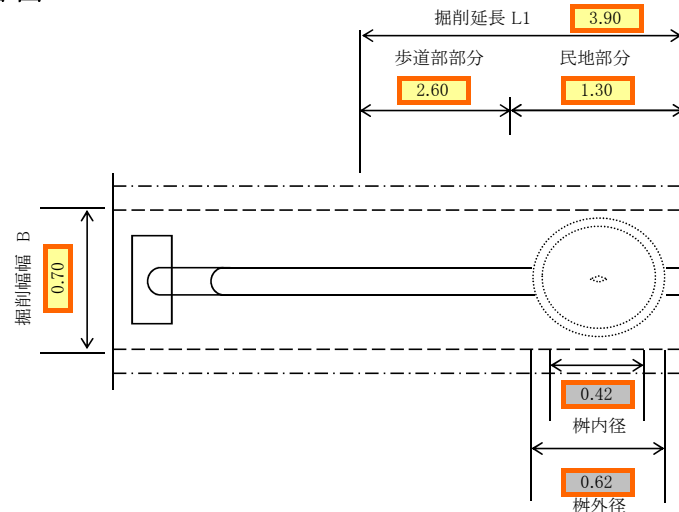
指示番号

汚水1

断面図



平面図



数量表

取付管口径

φ

200

材料

下水道用標識シート

3.6 m

土工

平均掘削深

$$h = (1.25 + 1.70) / 2 = 1.48 \text{ m}$$

掘削 (機械)

$$(1.48 - 0.03) \times 0.70 \times 3.90 / 2 = 1.98 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

掘削 (人力)

$$(1.48 - 0.03) \times 0.70 \times 3.90 / 2 = 1.98 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

平均埋戻深

$$h = (1.25 + 1.40) / 2 = 1.33 \text{ m}$$

埋戻 (発生土)

$$(1.33 - 0.30 - 0.22) \times 0.70 \times 2.60 = 1.47 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

歩道部分

埋戻 (発生土)

$$(1.33 - 0.30 - 0.22) \times 0.70 \times 1.30 = 0.74 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

民地部分

埋戻 (発生土)

$$1.47 + 0.74 = 2.21 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

合計

埋戻 (砂)

$$(0.30 + 0.22) \times 0.70 \times 3.90 = 1.42 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

発生土処分

$$1.98 + 1.98 - 2.21 / 0.9 = 1.50 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

既設塩ビ管撤去 (φ 150)

$$3.60 \text{ m}$$

塩ビ管処分

$$3.60 \times 0.0039 = 0.01 \text{ t}$$

$$0.01 / 0.35 = 0.03 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

宅内取合せ工

$$1 \text{ 箇所}$$