

数量計算一覧表

種 種	細 別	名 称・規 格	(1)	(2)	合 計 数 量
人孔鉄蓋取替調整工	人孔鉄蓋取替調整工	標準型人孔鉄蓋(受枠付)甲府市型 φ600mm(T-14) 蓋厚さ11cmタイプ	2	-	2 組
		調整器具(コマ型調整器具)	2	-	2 組
		コンクリート用アンカプラグ M16	6	-	6 本
		コンクリート削孔(ハンマトリル38mm)	6	-	6 孔
		調整リング(1種) H=150	2	-	2 個
		調整リング用ボルトセット	2	-	2 組
		斜壁据付工	2	-	2 個
		斜壁撤去工	2	-	2 個
		1号人孔斜壁600×900×450	2	-	2 個
		超早強性無収縮モルタル 25kg入り(調整部用)	0.94	-	1 袋
取付管布設工	雨水桝・取付管取替工	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あり>	2	-	2 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>	2	-	2 箇所
		ステンレススクリーン φ200	-	6	6 個
		防臭リング φ200	-	6	6 個
		取付管布設及び支管取付工(φ200)	-	6	6 箇所
		下水道用標識シート	-	3.55	3.5 m
		ます接続工	-	6	6 箇所
		削孔(φ200)	-	6	6 箇所
		塩ビ管撤去工(φ200)	-	3.95	3.9 m
		陶管撤去工(φ200)	-	1.45	1.4 m
土工	掘削	掘削(人力)	1.20	1.92	3.1 m ³
		掘削(機械)	-	1.92	1.9 m ³
	埋戻	埋戻(砂)(機械)	-	1.74	1.7 m ³
		埋戻(RC40)(機械)	-	2.10	2.1 m ³
		埋戻(RC40)(人力)	0.88	-	0.8 m ³
		埋戻(M30)(人力)	0.50	-	0.5 m ³
		発生土運搬(機械積込) 現場→処分地	1.20	3.84	5.0 m ³
	付帯工	舗装版切断工	12.80	15.68	28.4 m ²
		舗装版破碎 機械	4.46	4.86	9.3 m ²
		構造物とりこわし工 機械 無筋構造物	0.10	-	0.10 m ²
		舗装復旧 t=5cm	4.42	-	4.4 m ²
		アスファルト殻運搬・処理(2tトラック) 機械積込	0.45	0.15	0.60 m ³
		コンクリート殻運搬・処理(2tトラック) 機械積込 鉄筋構造物	0.46	-	0.46 m ³
		コンクリート殻運搬・処理(2tトラック) 機械積込 無筋構造物	0.10	-	0.10 m ³
		濁水運搬	1	-	1.00 台
		撤去物積込運搬	1	-	1.00 回
		As処分	0.45	0.15	0.60 m ³
交通管理工	交通誘導警備員	Co殻処分 鉄筋構造物	0.46	-	0.46 m ³
		Co殻処分 無筋構造物	0.10	-	0.10 m ³
		舗装濁水処分(As)	0.03	0.01	0.04 m ³
		既設鉄蓋処分	0.15	-	0.15 t
		塩ビ管処分	-	0.07	0.07 m ³
		陶管処分	-	0.05	0.05 m ³

(1) 人孔鉄蓋調整取替工(φ 600)												2	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	掘削径 (m) B	調整前 作業高 (m) H1	調整後 作業高 (m) H2	調整高 (m) H2-H1	鉄蓋 φ 600		調整 モルタル高 (m) t	コマ型 調整 器具 (組)	アンカー (本)	調整リンク φ 600				既設蓋径	備考
	舗装版 切断幅	切断 本数	舗装版 切断幅	切断 本数	舗装版 切断 延長							T-14 (受枠付)	T-25 (受枠付)				50	100	150	200		
	w1	n1	w2	n2																		
人孔1	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.75	0.74	-0.01	1		0.03	1	3			1		φ 650	Co巻き立て撤去(直径1.0m) 斜壁450
人孔2	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.73	0.73	0.00	1		0.02	1	3			1		φ 650	Co巻き立て撤去(直径1.0m) 斜壁450
平均						1.60	1.60	1.4	0.74	0.74	0.00			0.03								
合計					12.8							2	0	0.05	2	6	0	0	2	0		

(1)人孔鉄蓋調整取替工(φ600)

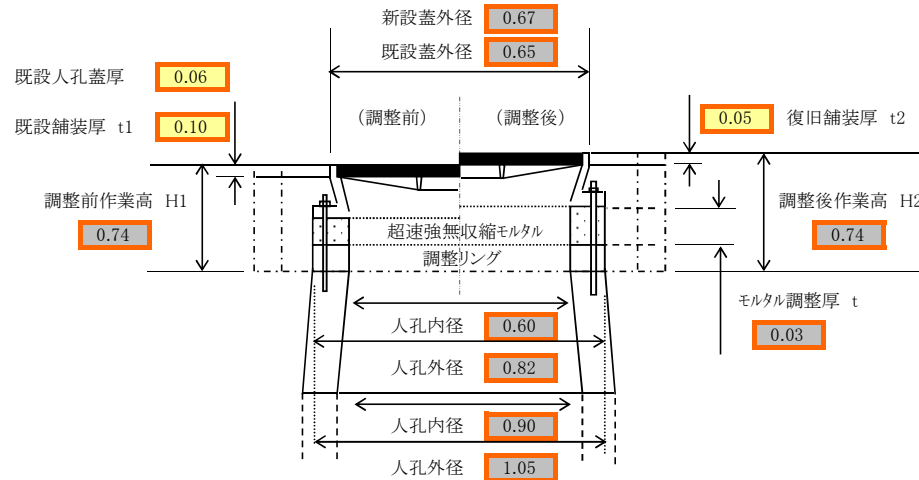
施工場所

甲府市相生一丁目地内

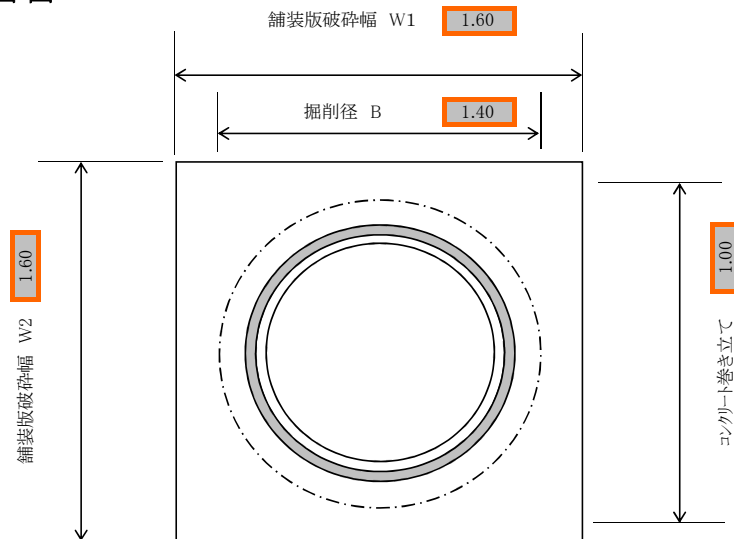
番号

人孔1～人孔2

断面図



平面図



材 料

標準型人孔鉄蓋(受枠付) 甲府市型 φ600mm(T-14) 蓋厚さ11cmタイプ	2	組	1号人孔斜壁600×900×450	2	個
調整器具(コマ型調整器具)	2	組	調整リング(Ⅰ種) H=150	2	個
コンクリート用アンカボラク M16	6	組	超早強性無収縮モルタル 25kg入り (調整部用)	0.94	袋
調整リング用ボルトセット	2	組			

土工

掘削(人力)	$(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times (0.74 - 0.10) = 0.65$	m^3
巻立Co控除部分 (無筋構造物)	0.65×2 箇所 = 1.30	m^3
合計	$1.30 - 0.10 = 1.20$	m^3
埋戻(RC-40) (人力)	$(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times (0.74 - 0.05 - 0.25) = 0.44$	m^3
埋戻(M-30)	0.44×2 箇所 = 0.88	m^3
発生土処分	$(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times 0.25 = 0.25$	m^3
Co殻処分 (鉄筋構造物)	0.25×2 箇所 = 0.50	m^3
舗装版切断	1.20	m^3
濁水処分	$(1.05^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times (0.74 - 0.06) = 0.23$	m^3
舗装版破砕 (機械)	0.23×2 箇所 = 0.46	m^3
As殻処分	12.80	m
舗装復旧 5cm	$0.023 \times 0.10 \times 12.80 = 0.03$	m^3
モルタル使用量	$1.60 \times 1.60 - 0.65^2 \times \pi / 4 = 2.23$	m^2
既設鉄蓋処分	2.23×2 箇所 = 4.46	m^2
既設鉄蓋積込運搬	$4.46 \times 0.10 = 0.45$	m^3
	$1.60 \times 1.60 - 0.67^2 \times \pi / 4 = 2.21$	m^2
	2.21×2 箇所 = 4.42	m^2
	$(0.82^2 - 0.60^2) \times \pi / 4 \times 0.050 / 0.013 = 0.94$	袋
	0.076×2 箇所 = 0.15	t
	1	回

(2) 雨水柵取付管工(新設側溝に接続)																6	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	掘削延 長 (m) L1	掘削幅 (m) W2	雨水柵 深さ (m) H1	歩道部 高さ (m) H2	本管 土被り (m) H3	取付管 延長 (m) L2	車道部 延長 (m) L3	歩道部 延長 (m) L3	管径	蓋種類	備考
	舗装版 切断幅	切断 本数	舗装版 切断幅	切断 本数	舗装版 切断 延長													
	w1	n1	w2	n2														
雨1	1.0	1	0.75	2	2.50	1.0	0.75	0.75	0.70	0.70	0.00	1.07	0.60	0.00	0.60	φ 200	Co蓋 φ 500	下流:VUφ 200 本管:HPφ 250(外径306) ※支管から街渠柵まで取替
雨2	1.0	1	0.65	2	2.30	1.0	0.65	0.65	0.70	0.72	0.00	1.07	0.50	0.00	0.50	φ 200	Co蓋 φ 500	下流:VUφ 200 本管:HPφ 250(外径306) ※支管から街渠柵まで取替
雨3	1.0	1	1.15	2	3.30	1.0	1.15	1.15	0.70	0.68	0.00	1.07	1.00	0.00	1.00	φ 200	Co蓋 φ 500	下流:VUφ 200 本管:HPφ 250(外径306) ※支管から街渠柵まで取替
雨4	1.0	1	0.61	2	2.22	1.0	0.61	0.61	0.70	1.02	0.00	1.62	0.35	0.00	0.35	φ 200	Co蓋 φ 500	下流:陶管φ 200 本管:HPφ 450(外径526) ※支管から街渠柵まで取替
雨5	1.0	1	0.89	2	2.78	1.0	0.89	0.89	0.70	0.90	0.00	1.81	0.60	0.00	0.60	φ 200	Co蓋 φ 500	下流:陶管φ 200 本管:HPφ 500(外径584) ※支管から街渠柵まで取替 塩ビ管撤去 1.85m
雨6	1.0	1	0.79	2	2.58	1.0	0.79	0.79	0.70	0.95	0.00	1.81	0.50	0.00	0.50	φ 200	Co蓋 φ 500	下流:陶管φ 200 本管:HPφ 500(外径584) ※支管から街渠柵まで取替
平均						1.00	0.81	0.81	0.70	0.83	0.00	1.41	0.59	0.00	0.59			
合計					15.68								3.55	0.00	3.55			

(2) 雨水桝取付管工(新設側溝に接続)

施工場所

甲府市相生一丁目地内

番号

雨1～雨6

数量表

取付管口径

φ 200

既設Coます

φ 500 × 6

材 料

ステンレススクリーン φ 200

6 個

防臭リング φ 200

6 個

土 工

平均掘削深

$$h = \{ (0.83 - 0.00) + 1.51 \} / 2 = 1.17 \text{ m}$$

掘削 (機械)

$$\{ (1.17 - 0.03) \times 0.70 \times 0.81 \} / 2 = 0.32 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

$$0.32 \times 6 \text{ 箇所} = 1.92 \text{ m}^3$$

掘削 (人力)

$$\{ (1.17 - 0.03) \times 0.70 \times 0.81 \} / 2 = 0.32 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

$$0.32 \times 6 \text{ 箇所} = 1.92 \text{ m}^3$$

埋戻 (砂)

$$(0.30 + 0.22) \times 0.70 \times 0.81 = 0.29 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

$$0.29 \times 6 \text{ 箇所} = 1.74 \text{ m}^3$$

埋戻(歩道)
(RC40-0)
(機械)

$$\{ 1.17 - (0.30 + 0.22) + (-0.03) \} \times 0.70 \times 0.81 = 0.35 \text{ m}^3/\text{箇所}$$
$$0.35 \times 6 \text{ 箇所} = 2.10 \text{ m}^3$$

発生土処分

$$1.92 + 1.92 = 3.84 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$15.68 \text{ m}$$

濁水処分

$$0.023 \times 0.03 \times 15.68 = 0.01 \text{ m}^3$$

舗装版破碎 (機械)

$$0.81 \times 1.00 = 0.81 \text{ m}^2/\text{箇所}$$

$$0.81 \times 6 \text{ 箇所} = 4.86 \text{ m}^2$$

As殻処分

$$4.86 \times 0.03 = 0.15 \text{ m}^3$$

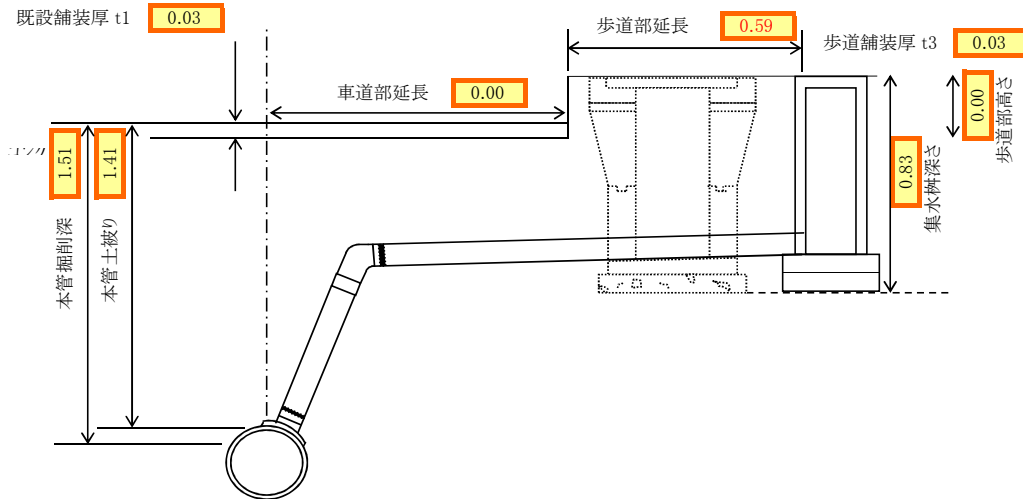
既設塩ビ管撤去工 φ 200

$$3.95 \text{ m} \times 3.95 \text{ m} \times 0.00657 \text{ t/m} / 0.35 \text{ t/m}^3 = 0.07 \text{ m}^3$$

既設陶管撤去工 φ 200

$$1.45 \text{ m} \times 1.45 \text{ m} \times 0.0375 \text{ t/m} / 1.00 \text{ t/m}^3 = 0.05 \text{ m}^3$$

断面図



平面図

