

工種	名称・規格	詳細一覧	①まず取付 管取替工 φ150 【7箇所】	②取付管 取替工 φ150 【2箇所】	③取付管 取替工 φ200 【1箇所】	④まず取付 管設置工 φ150 【2箇所】	合計数量 【12箇所】	
柵取付管取替工 (補助)(昼間)	柵取替工	まず撤去工(コンクリート製)φ500	7.00				7.0	箇所
		まず上部撤去工(コンクリート製)φ500						箇所
		まず設置工(塩化ビニル製)市場単価 φ150	7.00			2.00	9.0	箇所
		まず上部設置工(コンクリート製)φ500						箇所
		コンクリート製蓋 φ500市章入り						個
		コンクリート製縁塊 φ500						個
		コンクリート製異形乙 φ500						個
		コンクリート製調整側塊 φ500 H=200						個
		無収縮モルタル 25kg入り						個
		鋳鉄製防護蓋φ150用 T-14 市章入り						個
		鋳鉄製防護蓋φ150用 T-25 市章入り	7.00			2.00	9.0	個
		防護蓋用内ふたφ150 ITOR	7.00			2.00	9.0	個
		塩化ビニール製蓋控除	7.00			2.00	9.0	箇所
		宅内取合せ工	7.00	2.00	1.00		10.0	箇所
		まず接続工			1.00		1.0	箇所
		モルタル補修工			1.00		1.0	箇所
	取付管取替工	陶管撤去工φ150	18.40	4.05			22.4	m
		陶管撤去工φ200			3.40		3.4	m
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ150	7.00	2.00		2.00	11.0	箇所
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ200			1.00		1.0	箇所
		下水道用標識シート	18.40	2.15	3.40	5.80	26.3	m
		可とう継手φ150						個
土工								
	管路掘削	機械掘削工(小型バックホウ) 0.13m3	8.61	1.42	1.39	2.84	14.0	m ³
		床掘り(人力掘削工)	8.61	1.42	1.39	2.84	14.0	m ³
	管路埋戻	機械投入埋戻工(小型バックホウ) 砂 0.13m3	6.65	0.90	1.20	2.08	10.0	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC 0.13m3	8.40	1.64	1.18	2.94	14.0	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) M 0.13m3	2.17	0.28	0.39	0.68	3.5	m ³
	発生土処理	発生土運搬(機械掘削)	17.22	2.84	2.78	5.68	28.0	m ³
付帯工								
	舗装版撤去工	舗装版切断工(As)	48.02	7.52	8.40	14.80	78.0	m
		舗装版切断工(Co)						m
		舗装版破砕工(機械)	17.85	2.76	3.70	6.40	30.0	m ²
		構造物取壊し工						m ²
		汚泥運搬						台
		殻運搬(As)	0.91	0.14	0.19	0.32	1.5	m ³
		土砂等運搬(Co)	0.84				0.8	m ³
		現場発生品運・支給品運搬(陶管運搬)	0.56	0.12	0.13		0.8	t
		殻処分(As)	0.91	0.14	0.19	0.32	1.5	m ³
		殻処分(Co)	0.84				0.8	m ³
		舗装濁水処分	0.06	0.01	0.01	0.01	0.1	m ³
		撤去陶管処分	0.56	0.06	0.13		0.7	m ³
	舗装復旧工	舗装復旧工(再生As)5cm人力	20.23	2.76	3.70	6.32	33.0	m ²
		舗装仮復旧工(常温)3cm人力	20.23	2.76	3.70	6.32	33.0	m ²
		舗装版破砕工(機械)	20.23	2.76	3.70	6.32	33.0	m ²
		床掘り(人力掘削工)	0.41	0.06	0.07	0.13	0.6	m ²
		殻運搬(As)	0.61	0.14	0.08	0.19	1.0	m ³
		殻処分(As)	0.61	0.14	0.08	0.19	1.0	m ³
		発生土運搬(機械掘削)	0.41	0.06	0.07	0.13	0.6	m ³
	交通管理工	交通誘導警備員B		1.00			1.00	式

①まず取付管取替工【補助】昼

取付管径: φ 150 舗装構成: A型構造

平均掘削深 1.25

No	取付管 延長(m)	本管径 (mm)	土被り (m)	柵深さ(m)	柵蓋形状		モルタル 補修工	備考
					施工前	施工後		
1-1	3.40	350	1.29	0.85	Co500	防25		
1-7	2.80	250	1.98	1.10	Co500	防25		
1-9	2.70	250	1.98	1.00	Co500	防25		
1-10	2.10	250	1.21	0.95	Co500	防25		
1-11	2.50	250	1.21	0.95	Co500	防25		
1-12	2.50	250	1.21	0.95	Co500	防25		
1-14	2.40	250	1.21	0.93	Co500	防25		
平均	2.63		1.44	0.96				7箇所

全長 18.40

②取付管取替工【補助】昼

取付管径: φ 150 舗装構成: A型構造

平均掘削深 1.51

No	取付管 延長(m)	本管径 (mm)	土被り (m)	柵深さ(m)	柵蓋形状		モルタル 補修工	備考
					施工前	施工後		
1-15	0.5	250	1.98	0.93	防25	防25		支管のみTP
1-19	1.65	250	1.98	0.93	防25	防25		柵から1.0m先TP 2.65-1.0=1.65
平均	1.08		1.98	0.93				2箇所

全長 2.15

③取付管取替工【補助】昼

取付管径: φ 200 舗装構成: A型構造

平均掘削深 1.12

No	取付管 延長(m)	本管径 (mm)	土被り (m)	柵深さ(m)	柵蓋形状		モルタル 補修工	備考
					施工前	施工後		
1-2	3.4	350	1.29	0.85	雨Co500	雨Co500	○	
平均	3.40		1.29	0.85				1箇所

全長 3.40

④まず取付管設置工【補助】昼

取付管径: φ 150 舗装構成: A型構造

平均掘削深 1.32

No	取付管 延長(m)	本管径 (mm)	土被り (m)	柵深さ(m)	柵蓋形状		モルタル 補修工	備考
					施工前	施工後		
1-8	2.80	250	1.98	0.93		防25		
1-18	3.00	250	1.21	0.93		防25		
平均	2.90		1.60	0.93				2箇所

全長 5.80

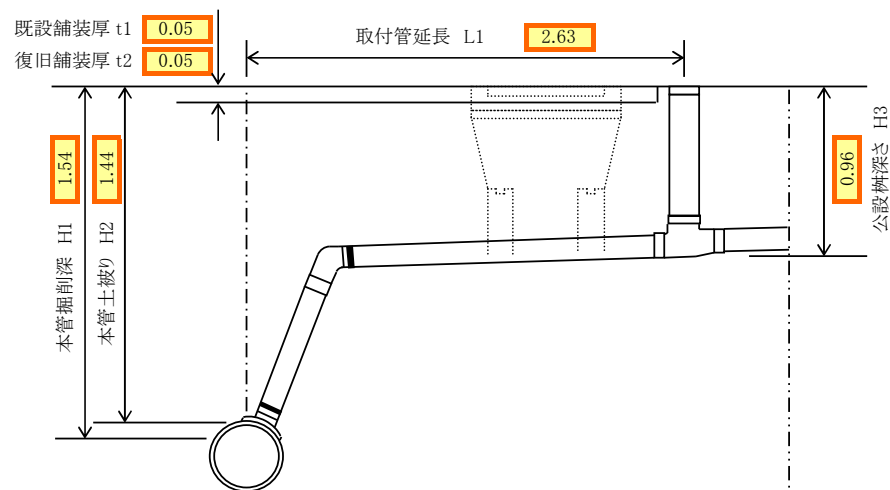
①まず取付管取替工 φ 150【補助】A型構造

施工場所

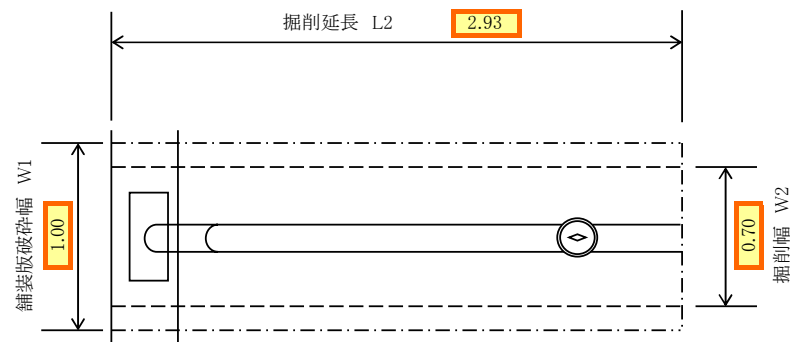
甲府市城東三丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-19)(余フ)

断面図



平面図



数量表(1箇所当り)

取付管口径	φ	150	本管口径	φ	250・300・350
既設Co桝	φ	500			

舗装構成

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 M-30	0.15
下層路盤 RC-40	0.35

土工

平均掘削深 $h = (1.54 + 0.96) / 2 = 1.25 \text{ m}$

掘削 (機械) $(1.25 - 0.05) \times 0.70 \times 2.93 / 2 = 1.23 \text{ m}^3$

掘削 (人力) $(1.25 - 0.05) \times 0.70 \times 2.93 / 2 = 1.23 \text{ m}^3$

埋戻 (砂) $(0.30 + 0.165) \times 0.70 \times 2.93 = 0.95 \text{ m}^3$

埋戻 (RC) $\{ 1.25 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.165) \} \times 0.70 \times 2.93 = 1.20 \text{ m}^3$

埋戻 (M) $0.15 \times 0.70 \times 2.93 = 0.31 \text{ m}^3$

発生土処分 $1.23 + 1.23 = 2.46 \text{ m}^3$

Co殻処分(7箇所) 0.12 m^3

撤去陶管処分 $2.63 \times 31.3 / 1000 = 0.08 \text{ m}^3$

舗装版切断 $2.93 \times 2 + 1.00 \times 1 = 6.86 \text{ m}$

舗装版破碎 (機械) $2.93 \times 1.00 - 0.38 = 2.55 \text{ m}^2$

As殻処分 $2.55 \times 0.05 = 0.13 \text{ m}^3$

舗装仮復旧(加熱) $2.93 \times 1.00 - 0.04 = 2.89 \text{ m}^2$

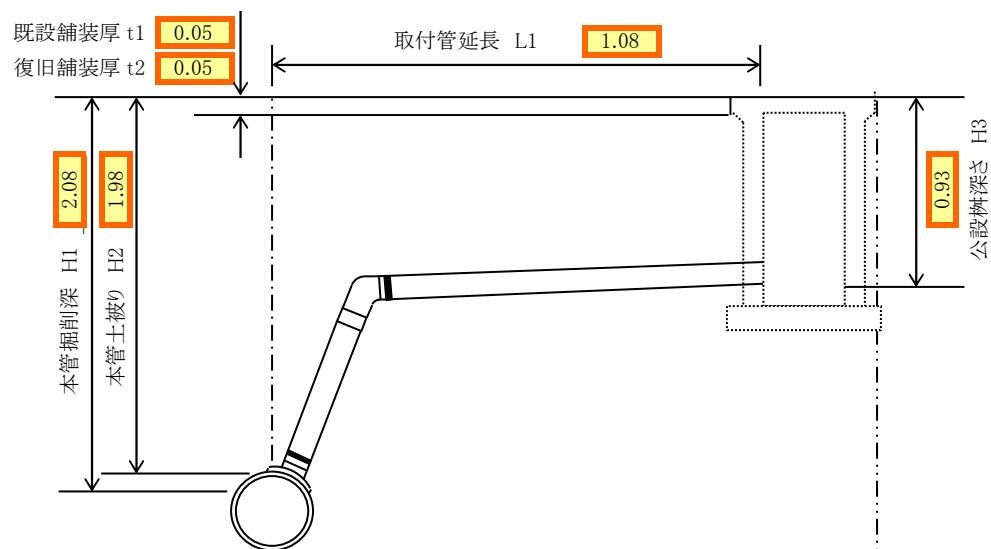
②取付管取替工 φ 150 【補助】A型構造

施工場所

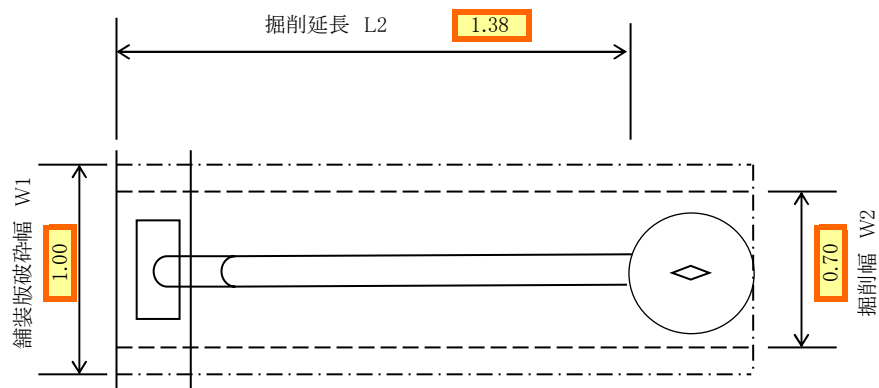
甲府市城東三丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-19)(余フ)

断面図



平面図



数量表(1箇所当り)

取付管口径	φ	150	本管口径	φ	250
既設Co桙	φ	150			

舗装構成

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 M-30	0.15
下層路盤 RC-40	0.35

土工

平均掘削深	$h = (2.08 + 0.93) / 2 = 1.51$	m
掘削 (機械)	$(1.51 - 0.05) \times 0.70 \times 1.38 / 2 = 0.71$	m ³
掘削 (人力)	$(1.51 - 0.05) \times 0.70 \times 1.38 / 2 = 0.71$	m ³
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.165) \times 0.70 \times 1.38 = 0.45$	m ³
埋戻 (RC)	$\{ 1.51 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.165) \} \times 0.70 \times 1.38 = 0.82$	m ³
埋戻 (M)	$0.15 \times 0.70 \times 1.38 = 0.14$	m ³
発生土処分	$0.71 + 0.71 = 1.42$	m ³
撤去陶管処分	$1.08 \times 31.3 / 1000 = 0.03$	m ³
舗装版切断	$1.38 \times 2 + 1.00 \times 1 = 3.76$	m
舗装版破碎 (機械)	$1.38 \times 1.00 = 1.38$	m ²
As殻処分	$1.38 \times 0.05 = 0.07$	m ³
舗装仮復旧(加熱)	$1.38 \times 1.00 = 1.38$	m ²

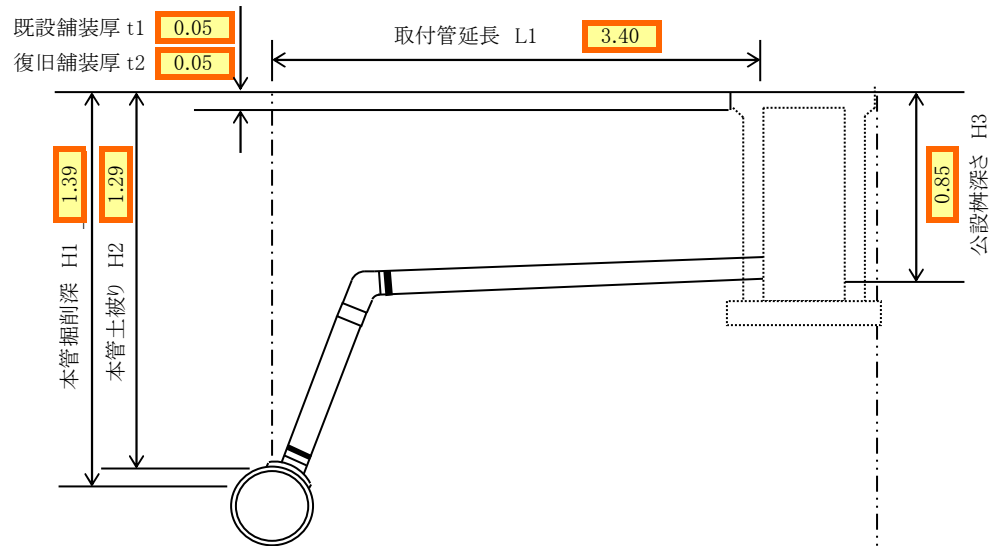
③取付管取替工φ200【補助】A型構造

施工場所

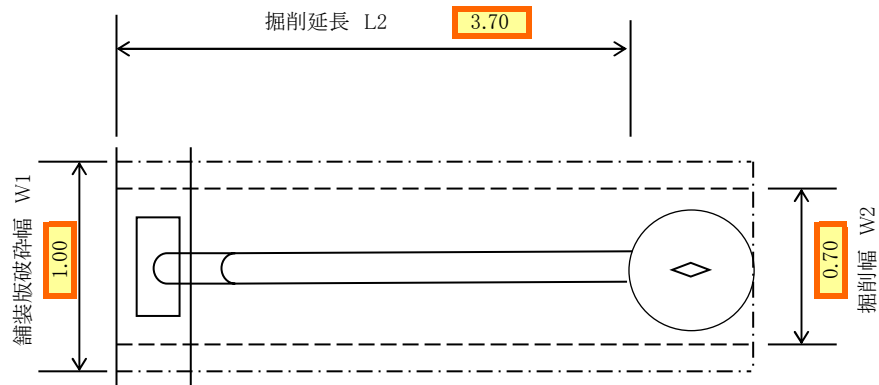
甲府市城東三丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-19)(余フ)

断面図



平面図



数量表(1箇所当り)

取付管口径	φ	200	本管口径	φ	300・350
既設Co桝	φ	500			

舗装構成

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 M-30	0.15
下層路盤 RC-40	0.35

土工

平均掘削深	$h = (1.39 + 0.85) / 2 = 1.12$	m
掘削 (機械)	$(1.12 - 0.05) \times 0.70 \times 3.70 / 2 = 1.39$	m ³
掘削 (人力)	$(1.12 - 0.05) \times 0.70 \times 3.70 / 2 = 1.39$	m ³
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.165) \times 0.70 \times 3.70 = 1.20$	m ³
埋戻 (RC)	$\{ 1.12 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.165) \} \times 0.70 \times 3.70 = 1.18$	m ³
埋戻 (M)	$0.15 \times 0.70 \times 3.70 = 0.39$	m ³
発生土処分	$1.39 + 1.39 = 2.78$	m ³
撤去陶管処分	$3.40 \times 37.5 / 1000 = 0.13$	m ³
舗装版切断	$3.70 \times 2 + 1.00 \times 1 = 8.40$	m
舗装版破碎 (機械)	$3.70 \times 1.00 = 3.70$	m ²
As殻処分	$3.70 \times 0.05 = 0.19$	m ³
舗装仮復旧(加熱)	$3.70 \times 1.00 = 3.70$	m ²
モルタル補修工	1.00	箇所

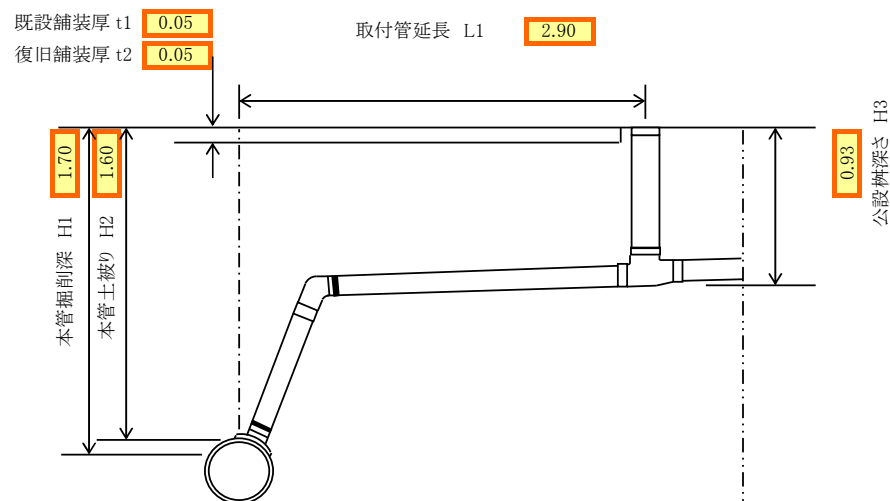
④ます取付管設置工 φ150【補助】A型構造

施工場所

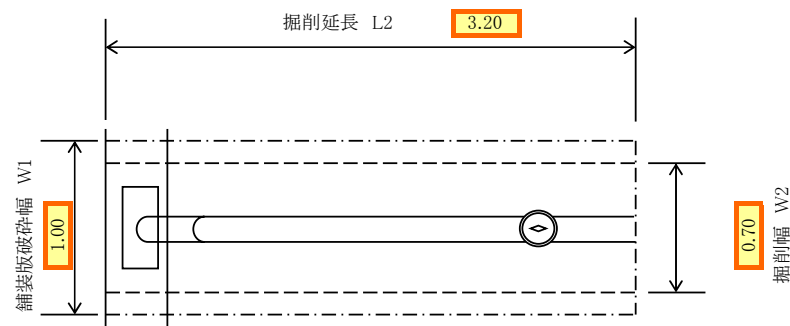
甲府市城東三丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-19)(余フ)

断面図



平面図



数量表(1箇所当り)

取付管口径 φ 150 本管口径 φ 250・300

舗装構成

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 M-30	0.15
下層路盤 RC-40	0.35

土工

平均掘削深 $h = (1.70 + 0.93) / 2 = 1.32$ m掘削 (機械) $\{ (1.32 - 0.05) \times 0.70 \times 3.20 \} / 2 = 1.42$ m³掘削 (人力) $\{ (1.32 - 0.05) \times 0.70 \times 3.20 \} / 2 = 1.42$ m³埋戻 (砂) $(0.30 + 0.165) \times 0.70 \times 3.20 = 1.04$ m³埋戻 (RC) $\{ 1.32 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.165) \} \times 0.70 \times 3.20 = 1.47$ m³埋戻 (M) $0.15 \times 0.70 \times 3.20 = 0.34$ m³発生土処分 $1.42 + 1.42 = 2.84$ m³撤去陶管処分 $2.90 \times 31.3 / 1000 = 0.09$ m³舗装版切断 $3.20 \times 2 + 1.00 \times 1 = 7.40$ m舗装版破砕 (機械) $3.20 \times 1.00 = 3.20$ m²As殻処分 $3.20 \times 0.05 = 0.16$ m³舗装復旧(加熱) $3.20 \times 1.00 - 0.04 = 3.16$ m²

工種	名称・規格	詳細一覧			①まず取付 管撤去工 φ150 【7箇所】	③管きょ部分 取替工 φ250 【9箇所】	④取付管 部分取替工 φ150,φ200 【12箇所】	合計数量 【28箇所】	
樹取付管取替工 (単独)(屋間)	管きょ部分取替工	ビューム管用補修継手(HP側差し口用)φ250				18.00		18.0	個
		ブレーション直管φ250				3.00		3.0	本
		硬質塩化ビニル管布設工φ250				11.97		11.9	m
		陶管撤去工φ250				11.97		11.9	m
		下水道用標識シート				11.97		11.9	m
	樹取替工	まず撤去工(コンクリート製)φ500			7.00			7.0	箇所
		まず上部撤去工(コンクリート製)φ500							箇所
		まず設置工(塩化ビニル製)市場単価 φ150							箇所
		まず上部設置工(コンクリート製)φ500							箇所
		鋳鉄製防護蓋φ150用 T-14 市章入り							個
		防護蓋用内ふたφ150 ITOR							個
		塩化ビニール製蓋控除							箇所
		コンクリート樹用鉄蓋 φ500市章入り							個
		コンクリート樹用縁塊 φ500							個
		コンクリート樹用調整側塊 φ500 H=100							個
		コンクリート樹用有孔側塊 φ500							個
		コンクリート用底塊 φ500							個
		無収縮モルタル 25kg入り							袋
		宅内取合せ工							箇所
		まず接続工							箇所
		モルタル補修工							箇所
	取付管取替工	陶管撤去工φ150			13.59		1.47	15.0	m
		陶管撤去工φ200					1.05	1.0	m
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ150					7.00	7.0	箇所
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ200					5.00	5.0	箇所
		下水道用標識シート							m
		防臭キャップφ150							個
		防臭キャップφ200			2.00			2.0	個
		スクリーンφ150							個
		スクリーンφ200			2.00			2.0	個
	本管防護工	本管防護工(支管部処理)φ200~500			7.00			7.0	箇所
		本管防護工(支管部処理)φ600以上							箇所
土工									
	管路掘削	機械掘削工(小型バックホウ) 0.13m3			12.60	14.40		27.0	m ³
		床掘り(人力掘削工)				9.63		9.6	m ³
	管路埋戻	機械投入埋戻工(小型バックホウ) 砂 0.13m3				7.47		7.4	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC 0.13m3			10.99	13.95		24.9	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) M 0.13m3			1.68	1.35		3.0	m ³
		砂基礎				1.35		1.3	m ³
	発生土処理	発生土運搬(機械掘削)			12.60	24.03		36.6	m ³
付帯工									
	舗装版撤去工	舗装版切断工(As)			38.36	43.74		82.1	m
		舗装版破砕工(機械)			15.68	13.14		28.8	m ²
		As殻運搬			0.77	0.63		1.4	m ³
		Co殻運搬			0.77			0.7	m ³
		現場発生品運・支給品運搬(陶管運搬)			0.42	0.45		0.8	t
		処分費 As塊			0.77	0.63		1.4	m ³
		処分費 鉄筋Co塊			0.77			0.7	m ³
		舗装濁水処分			0.04	0.05		0.09	m ³
		撤去陶管処分			0.42	0.45		0.8	m ³
舗装工	舗装復旧工	舗装復旧工(再生As)5cm人力			15.68	13.14		28.8	m ²
		舗装仮復旧工(常温)3cm人力			15.68	13.14		28.8	m ²
		舗装版破砕工(機械)			15.68	13.14		28.8	m ²
		床掘り(人力掘削工)			0.31	0.27		0.5	m ³
		殻運搬(As)			0.47	0.36		0.8	m ³
		殻処分(As)			0.47	0.36		0.8	m ³
		発生土運搬(機械掘削)			0.31	0.27		0.5	m ³

工種	名称・規格	詳細一覧			①まず取付 管撤去工 φ150 【7箇所】	③管きよ部分 取替工 φ250 【9箇所】	④取付管 部分取替工 φ150,φ200 【12箇所】	合計数量	
								【28箇所】	
舗装工(続き)									
	区画線工	実線 15cm 白	区画線数量計算書より					19.0	m
		実線 15cm 黄							m
		白 文字・記号						13.0	m
		グリーン塗装工						4.8	m
		国調多角点						0.0	箇所
		細部多角点						0.0	箇所
	軽量鋼矢板土留	軽量鋼矢板建込工 掘削深2.0m以下	軽量鋼矢板数量計算書より					16.6	m
		軽量鋼矢板引抜工 掘削深2.0m以下						16.6	m
		軽量金属支保材設置工 掘削深2.0m以下						16.6	m
		軽量金属支保材撤去工 掘削深2.0m以下						16.6	m
		軽量鋼矢板建込工 掘削深2.5m以下							m
		軽量鋼矢板引抜工 掘削深2.5m以下							m
		軽量金属支保材設置工 掘削深2.5m以下							m
		軽量金属支保材撤去工 掘削深2.5m以下							m
		軽量鋼矢板建込工 掘削深3.0m以下							m
		軽量鋼矢板引抜工 掘削深3.0m以下							m
		軽量金属支保材設置工 掘削深3.0m以下							m
		軽量金属支保材撤去工 掘削深3.0m以下							m
		軽量鋼矢板賃料						1.0	式
		軽量金属支保材賃料						1.0	式
	交通管理工	交通誘導警備員B			1.00			1.00	式

①ます取付管撤去工【単独】昼

管径: φ 150

舗装構成: A型構造

平均掘削深

1.22

No	取付管 延長(m)	本管径 (mm)	土被り (m)	柵深さ(m)	柵蓋形状		モルタル 補修工	備考
					施工前	施工後		
1-3	1.30	350	1.29	0.80	Co500	撤去		
1-4	1.60	350	1.29	0.80	不	撤去		
1-5	1.40	350	1.29	0.80	不	撤去		
1-6	1.49	400	1.84	0.80	不	撤去		
1-17	3.00	250	1.21	0.93	不	撤去		
1-13	2.30	250	1.21	0.93	不	撤去		
1-16	2.50	250	1.98	0.93	不	撤去		
平均	1.94		1.44	0.86				7箇所

全長 13.59

③管きょ部分取替工【単独】昼

本管径: ϕ 250

舗装構成: 簡易舗装B 平均掘削深 1.60

No	本管 延長(m)	既設陶管 延長(m)	本管径 (mm)	土被り (m)	備考
2-1	1.30	0.65	250	1.45	
2-2	1.30	0.65	250	1.45	
2-3	1.30	0.65	250	1.45	
2-4	1.40	1.40	250	1.45	
2-5	1.30	0.65	250	1.45	
2-6	1.30	0.65	250	1.58	
2-7	1.30	0.65	250	1.58	
2-8	1.40	1.40	250	1.58	
2-9	1.40	1.40	250	1.58	
平均	1.33	0.90		1.51	9箇所

全長 12.00

④取付管部分取替工【单独】昼

取付管径: $\phi 150$

舗装構成: 簡易舗装B 平均掘削深 1.60

No	取付管延長(m)		本管径 (mm)	土被り (m)	備考
	撤去	取替			
2-14	0.20	0.20	250	1.45	
2-15	0.20	0.20	250	1.45	
2-16	0.30	0.30	250	1.45	
2-17	0.20	0.20	250	1.45	
2-18	0.20	0.20	250	1.45	
2-19	0.20	0.20	250	1.58	
2-20	0.20	0.20	250	1.58	
2-21	0.20	0.20	250	1.58	
2-22	0.20	0.20	250	1.58	
2-23	0.20	0.20	250	1.58	
2-24	0.20	0.20	250	1.58	
2-25	0.20	0.20	250	1.45	
平均	0.21	0.21		1.52	12箇所

全長 2.50

①まず取付管撤去工【単独】A型構造

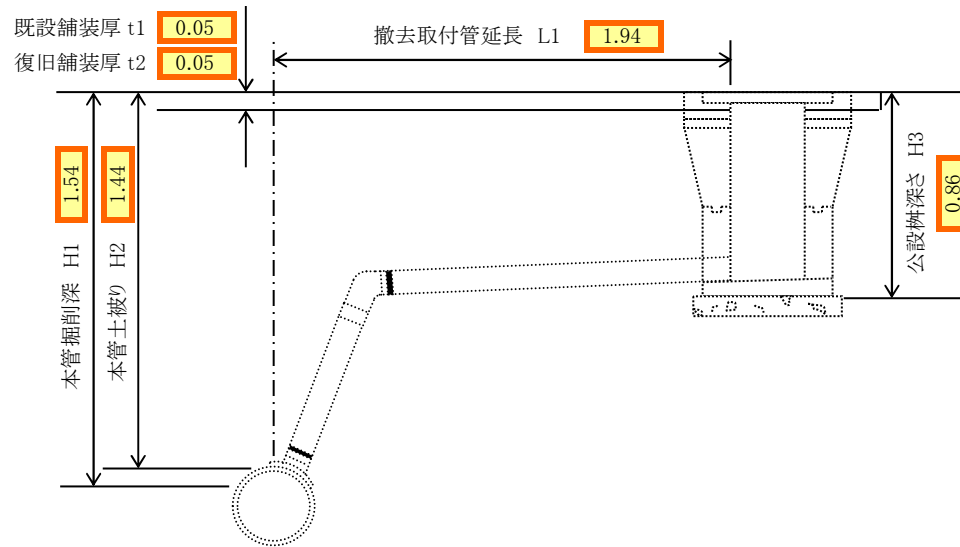
(φ 150)

施工場所

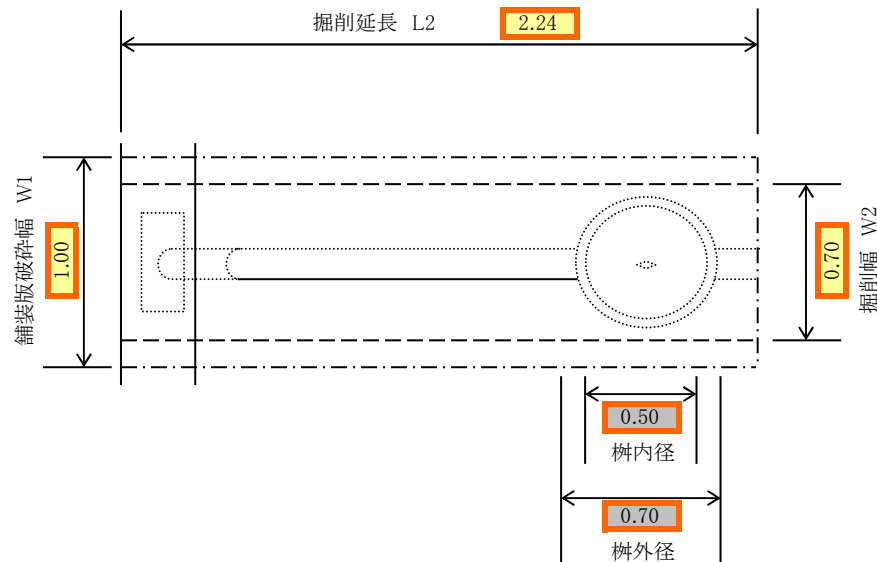
甲府市城東三丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-19)(余フ)

断面図



平面図



数量表(1箇所当り)

取付管口径

φ

150

本管口径

φ

250・350・400

舗装構成

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 M-30	0.15
下層路盤 RC-40	0.35

土工

平均掘削深	$h = (1.54 + 0.86) / 2 = 1.20$	m
掘削 (機械)	$\{ (1.20 - 0.05) \times 0.70 \times 2.24 \} / 2 = 0.90$	m ³
掘削 (人力)	$\{ (1.20 - 0.05) \times 0.70 \times 2.24 \} / 2 = 0.90$	m ³
埋戻 (RC)	$(1.20 - 0.05 - 0.15) \times 0.70 \times 2.24 = 1.57$	m ³
埋戻 (M)	$0.15 \times 0.70 \times 2.24 = 0.24$	m ³
発生土処分	$0.90 + 0.90 = 1.80$	m ³
Co殻処分(13箇所)	0.11	m ³
撤去陶管処分	$1.94 \times 31.3 / 1000 = 0.06$	m ³
舗装版切断	$2.24 \times 2 + 1.00 \times 1 = 5.48$	m
舗装版破碎 (機械)	$2.24 \times 1.00 = 2.24$	m ²
As殻処分	$2.24 \times 0.05 = 0.11$	m ³
舗装仮復旧(加熱)	$2.24 \times 1.00 = 2.24$	m ²

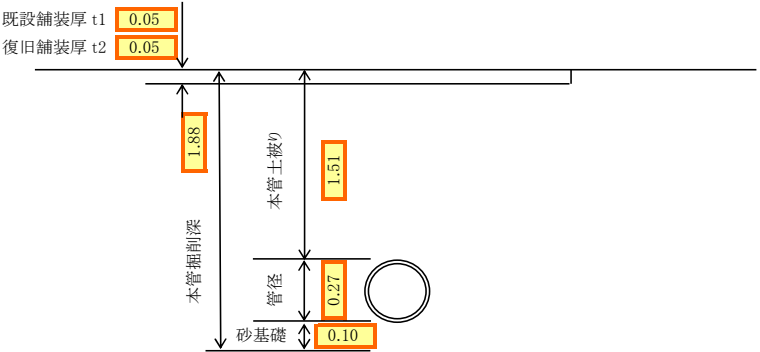
③④ φ 250管きょ部分取替工【単独】簡易舗装B

施工場所

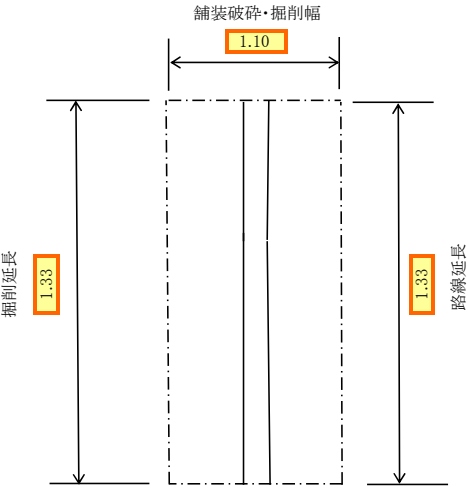
甲府市城東三丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-19)

断面図



平面図



数量表(1箇所当り)

本管口径 φ 250

舗装構成

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 M-30	0.10
下層路盤 RC-40	0.15

材料

φ 250 ヒューム管用補修継手 (HP側差し口用) 18 個
φ 250 プレーンエンド直管 φ 250 VU 3 本

土工

掘削深 $h = 1.88$ m

掘削 (機械) $(1.88 - 0.05) \times 1.10 \times 1.33 \times 0.6 = 1.60$ m³

掘削 (人力) $(1.88 - 0.05) \times 1.10 \times 1.33 \times 0.4 = 1.07$ m³

砂基礎 $0.10 \times 1.10 \times 1.33 = 0.15$ m³

埋戻 (砂) $(0.30 + 0.27) \times 1.10 \times 1.33 = 0.83$ m³

埋戻 (RC) $\{ 1.88 - (0.05 + 0.10 + 0.30 + 0.27 + 0.10) \} \times 1.10 \times 1.33 = 1.55$ m³

埋戻 (M) $0.10 \times 1.10 \times 1.33 = 0.15$ m³

発生土処分 $1.60 + 1.07 = 2.67$ m³

撤去陶管処分 $1.33 \times 37.50 / 1000 = 0.05$ m³

舗装版切断 $1.10 \times 2 + 1.33 \times 2 = 4.86$ m

舗装版破碎 (機械) $1.10 \times 1.33 = 1.46$ m²

As殻処分 $1.46 \times 0.05 = 0.07$ m³

舗装仮復旧(加熱) $1.10 \times 1.33 = 1.46$ m²

舗装仮復旧(常温)t=30mm $1.10 \times 1.33 = 1.46$ m²

舗装版破碎(人力)t=30mm 1.46 m² ※仮復旧と同数量

掘削 (人力) $1.10 \times 1.33 \times 0.02 = 0.03$ m³

As殻運搬・処分 $1.46 \times 0.03 = 0.04$ m³

発生土処分 0.03 m³ ※掘削と同数量

区画線数量計算書			
工種	規格	数量	単位
区画線工	外側線 実線 15cm 白		
	施工箇所		
	1.00m×19箇所	19.00	m
	ダイヤモンド 9	2.30	m
	グリーン塗装	4.80	m ²

工種	名称・規格	詳細一覧	⑤ます取付 管 取替工 【11箇所】	⑤ます取付 管 取替工 【1箇所】	合計数量 【12箇所】	
柵取付管取替工 (補助)(夜間)	柵取替工	ます撤去工(コンクリート製)φ500	11.00		11.0	箇所
		ます上部撤去工(コンクリート製)φ500		1.00	1.0	箇所
		ます設置工(塩化ビニル製)市場単価 φ150	11.00		11.0	箇所
		ます上部設置工(コンクリート製)φ500		1.00	1.0	箇所
		コンクリート製蓋 φ500市章入り		1.00	1.0	個
		コンクリート製縁塊 φ500		1.00	1.0	個
		コンクリート製異形乙 φ500		1.00	1.0	個
		コンクリート製調整側塊 φ500 H=200		1.00	1.0	個
		無収縮モルタル 25kg入り		2.00	2.0	個
		鑄鉄製防護蓋φ150用 T-25 市章入り	11.00		11.0	個
		防護蓋用内ふたφ150 ITOR	11.00		11.0	個
		塩化ビニール製蓋控除	11.00		11.0	箇所
		宅内取合せ工	11.00		11.0	箇所
		ます接続工		1.00	1.0	箇所
	取付管取替工	陶管撤去工φ150	24.42	2.10	26.5	m
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ150	11.00	1.00	12.0	箇所
		下水道用標識シート	24.42	2.10	26.5	m
土工						
	管路掘削	機械掘削工(小型バックホウ) 0.13m3	11.99	0.93	12.0	m ³
		床掘り(人力掘削工)	11.99	0.93	12.0	m ³
	管路埋戻	機械投入埋戻工(小型バックホウ) 砂 0.13m3	9.02	0.78	9.0	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC 0.13m3	13.09	0.92	14.0	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) M 0.13m3	2.31	0.20	2.0	m ³
	発生土処理	発生土運搬(機械掘削)	23.98	1.86	25.0	m ³
付帯工						
	舗装版撤去工	舗装版切断工(As)	66.44	5.80	72.0	m
		舗装版破碎工(機械)	23.54	2.02	25.0	m ²
		汚泥運搬	1.00		1.0	台
		殻運搬(As)	1.21	0.10	1.0	m ³
		土砂等運搬(Co)	1.32	0.12	1.0	m ³
		現場発生品運・支給品運搬(陶管運搬)	0.77	0.07	0.8	t
		殻処分(As)	1.21	0.10	1.0	m ³
		殻処分(Co)	1.32	0.12	1.0	m ³
		舗装濁水処分	0.08	0.006	0.1	m ³
		撤去陶管処分	0.77	0.07	0.8	m ³
	舗装復旧工	舗装仮復旧工(再生As)5cm人力	27.28	2.02	29.0	m ²
		舗装仮復旧工(常温)3cm人力	27.28	2.02	29.0	m ²
		舗装版破碎工(機械)	27.28	2.02	29.0	m ²
		床掘り(人力掘削工)	0.55	0.05	0.6	m ³
		殻運搬(As)	0.77	0.06	0.8	m ³
		殻処分(As)	0.77	0.06	0.8	m ³
		発生土運搬(機械掘削)	0.55	0.05	0.6	m ³
	交通管理工	交通誘導警備員B	1.00		1.00	式

⑤ます取付管取替工【補助】夜

取付管径: $\phi 150$ 舗装構成: 簡易舗装B

平均掘削深

1.29

No	取付管 延長(m)	本管径 (mm)	土被り (m)	柵深さ(m)	柵蓋形状		モルタル 補修工	備考
					施工前	施工後		
2-1	1.90	1300	2.30	0.95	Co500	防25		
2-2	1.90	1300	2.30	0.80	Co500	防25		
2-3	2.00	1300	2.30	0.80	Co500	防25		
2-5	2.10	1300	1.25	0.98	Co500	防25		
2-6	2.10	1300	1.25	0.95	Co500	防25		
2-7	2.20	1300	1.25	1.00	Co500	防25		
2-8	2.20	1300	1.25	1.00	Co500	防25		
2-9	2.40	1300	1.25	0.95	Co500	防25		
2-11	2.50	1300	1.25	0.98	Co500	防25		
2-12	2.50	1300	1.25	0.95	Co500	防25		
2-13	2.60	1300	1.25	1.00	Co500	防25		
平均	2.22		1.54	0.94				11箇所

全長 24.40

取付管径: $\phi 150$ 舗装構成: 簡易舗装B

平均掘削深

1.16

2-4	2.10	1300	1.25	0.97	Co500	Co500		
平均	2.10		1.25	0.97				1箇所

全長 2.10

下水道改良工事(スR7-19)

発生土処分	0.05	m ³	※掘削と同数量
-------	------	----------------	---------

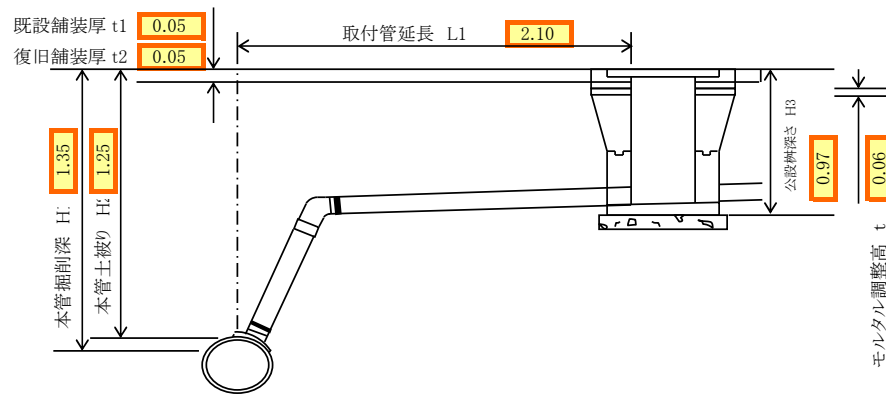
⑤ます取付管取替工【補助】簡易舗装B (φ 500)

施工場所

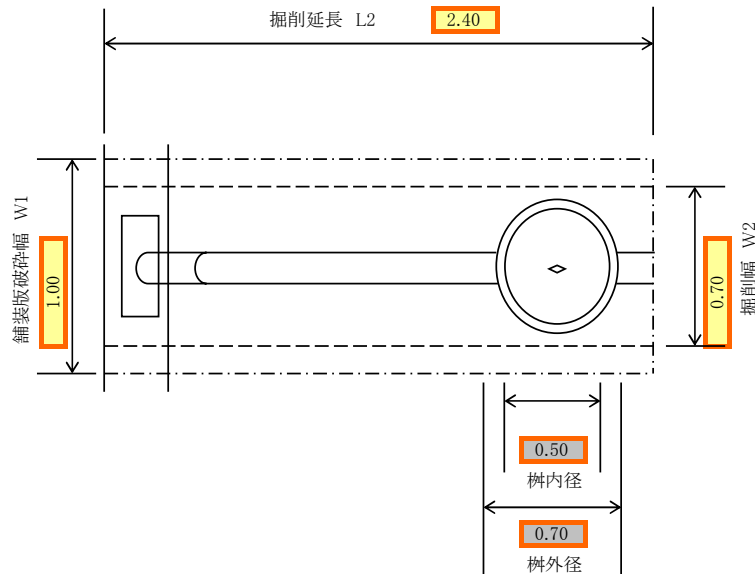
甲府市城東三丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-19)

断面図



平面図



数量表

取付管口径	φ	150	本管口径	φ	1300
既存Co桝	φ	500			

舗装構成

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 M-30	0.10
下層路盤 RC-40	0.25

材料

φ 500 蓋市章入り	1 個
φ 500 縁塊	1 個
φ 500 異形乙	1 個
φ 500 調整側塊 H=200	1 個
調整モルタル	2 袋

土工

$$\text{平均掘削深 } h = (1.35 + 0.97) / 2 = 1.16 \text{ m}$$

$$\text{掘削 (機械)} \{ (1.16 - 0.05) \times 0.70 \times 2.40 \} / 2 = 0.93 \text{ m}^3$$

$$\text{掘削 (人力)} \{ (1.16 - 0.05) \times 0.70 \times 2.40 \} / 2 = 0.93 \text{ m}^3$$

$$\text{埋戻 (砂)} (0.30 + 0.165) \times 0.70 \times 2.40 = 0.78 \text{ m}^3$$

$$\text{埋戻 (RC)} \{ 1.16 - (0.05 + 0.10 + 0.30 + 0.165) \} \times 0.70 \times 2.40 = 0.92 \text{ m}^3$$

$$\text{埋戻 (M)} 0.12 \times 0.70 \times 2.40 = 0.2 \text{ m}^3$$

$$\text{発生土処分 } 0.93 + 0.93 = 1.86 \text{ m}^3$$

$$\text{Co殻処分(1箇所)} 0.12 \text{ m}^3$$

$$\text{撤去陶管処分 } 2.10 \times 31.3 / 1000 = 0.07 \text{ m}^3$$

$$\text{舗装版切断 } 2.40 \times 2 + 1.00 \times 1 = 5.80 \text{ m}$$

$$\text{舗装版破碎 (機械)} 2.40 \times 1.00 - 0.38 = 2.02 \text{ m}^2$$

$$\text{As殻処分 } 2.02 \times 0.05 = 0.10 \text{ m}^3$$

$$\text{舗装仮復旧(加熱)} 2.40 \times 1.00 - 0.38 = 2.02 \text{ m}^2$$

$$\text{調整モルタル } (0.70^2 - 0.50^2) \times \pi / 4 \times 0.06 / 0.01 = 1.13 \text{ 袋}$$

$$\text{舗装仮復旧(常温) } t=30\text{mm} \quad 2.40 \times 1.00 - 0.38 = 2.02 \text{ m}^2$$

$$\text{舗装版破碎(人力) } t=30\text{mm} \quad 2.02 \text{ m}^2 \quad \text{※仮復旧と同数量}$$

$$\text{掘削 (人力)} \quad 2.40 \times 1.00 \times 0.02 = 0.05 \text{ m}^3$$

$$\text{As殻運搬・処分 } 2.02 \times 0.03 = 0.06 \text{ m}^3$$

$$\text{発生土処分 } 0.05 \text{ m}^3 \quad \text{※掘削と同数量}$$

工種	名称・規格	詳細一覧	②まず取付 管 撤去工 φ150 【1箇所】	合計数量 【1箇所】	
桝取付管取替工					
(単独)(夜間)	桝取替工	まず撤去工(コンクリート製)φ500	1.00	1.0	箇所
	取付管取替工	陶管撤去工φ150	2.50	2.5	m
		本管防護工(支管部処理)φ600以上	1.00	1.0	箇所
土工					
	管路掘削	機械掘削工(小型バックホウ) 0.13m ³	1.10	1.0	m ³
		床掘り(人力掘削工)	1.10	1.0	m ³
	管路埋戻	機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC 0.13m ³	2.00	2.0	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) M 0.13m ³	0.24	0.2	m ³
		砂基礎			
	発生土処理	発生土運搬(機械掘削)	2.20	2.0	m ³
付帯工					
	舗装版撤去工	舗装版切断工(As)	6.60	6.0	m
		舗装版破碎工(機械)	2.80	2.0	m ²
		As殻運搬	0.14	0.1	m ³
		Co殻運搬	0.12	0.1	m ³
		現場発生品運・支給品運搬(陶管運搬)	0.06	0.1	t
		処分費 As塊	0.14	0.1	m ³
		処分費 鉄筋Co塊	0.12	0.1	m ³
		舗装濁水処分	0.007	0.1	m ³
		撤去陶管処分	0.06	0.1	m ³
舗装工					
	舗装復旧工	舗装復旧工(再生As)5cm人力	2.80	2.0	m ²
		舗装仮復旧工(常温)3cm人力	2.80	2.0	m ²
		舗装版破碎工(機械)	2.80	2.0	m ²
		床掘り(人力掘削工)	0.06	0.1	m ²
		殻運搬(As)	0.08	0.1	m ²
		殻処分(As)	0.08	0.1	m ²
		発生土運搬(機械掘削)	0.06	0.1	m ²
	交通管理工	交通誘導警備員B	1.00	1.00	式

②ます取付管撤去工【単独】夜

取付管径: φ 150 舗装構成: 簡易舗装B

平均掘削深

1.17

No	取付管 延長(m)	本管径 (mm)	土被り (m)	柵深さ(m)	柵蓋形状		モルタル 補修工	備考
					施工前	施工後		
2-10	2.50	1300	1.25	0.98	不明			
平均	2.50		1.25	0.98				1箇所

全長 2.50

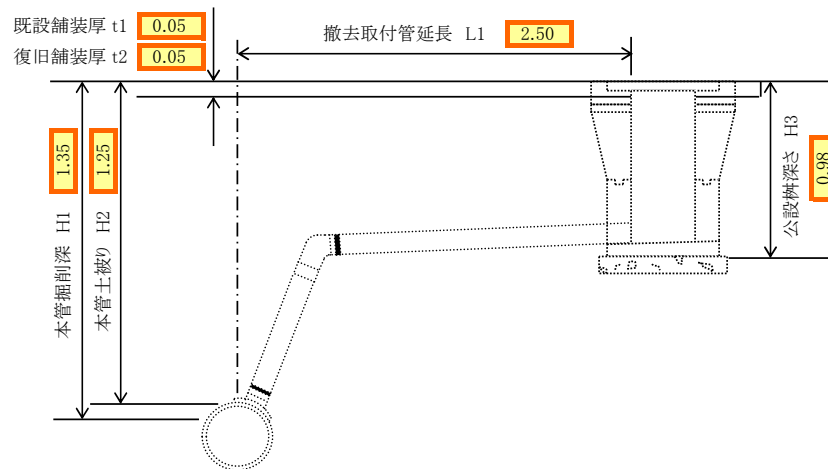
②ます取付管撤去工【単独】簡易舗装B（φ 150）

施工場所

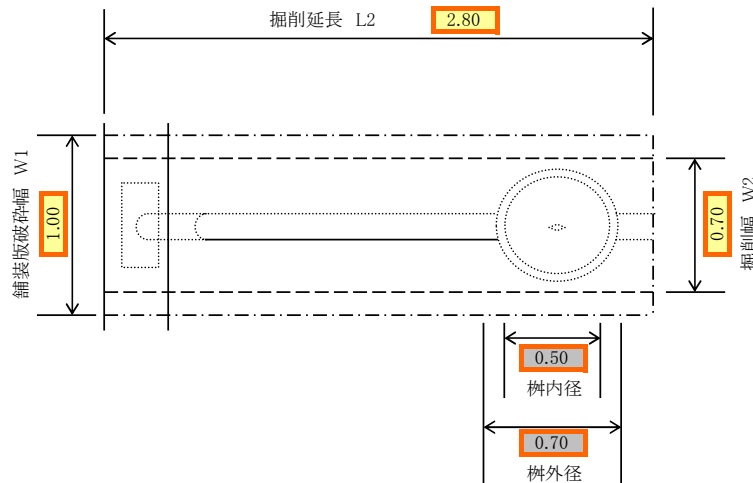
甲府市城東三丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-19)

断面図



平面図



数量表(1箇所当り)

取付管口径

φ 150

本管口径

φ 1,300

舗装構成

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 M-30	0.10
下層路盤 RC-40	0.25

土工

平均掘削深	$h = (1.35 + 0.98) / 2 = 1.17$	m
掘削 (機械)	$\{ (1.17 - 0.05) \times 0.70 \times 2.80 \} / 2 = 1.10$	m ³
掘削 (人力)	$\{ (1.17 - 0.05) \times 0.70 \times 2.80 \} / 2 = 1.10$	m ³
埋戻 (RC)	$(1.17 - 0.05 - 0.10) \times 0.70 \times 2.80 = 2.00$	m ³
埋戻 (M)	$0.12 \times 0.70 \times 2.80 = 0.24$	m ³
発生土処分	$1.10 + 1.10 = 2.20$	m ³
Co殻処分(1箇所)	0.12	m ³
撤去陶管処分	$2.50 \times 31.3 / 1000 \times 1 = 0.08$	m ³
舗装版切断	$2.80 \times 2 + 1.00 \times 1 = 6.60$	m
舗装版破碎 (機械)	$2.80 \times 1.00 = 2.80$	m ²
As殻処分	$2.80 \times 0.05 = 0.14$	m ³
舗装仮復旧(加熱)	$2.80 \times 1.00 = 2.80$	m ²
舗装仮復旧(常温)t=30mm	$2.80 \times 1.00 = 2.80$	m ²
舗装版破碎(人力)t=30mm	2.80	m ² ※仮復旧と同数量
掘削 (人力)	$2.80 \times 1.00 \times 0.02 = 0.06$	m ³
As殻運搬・処分	$2.80 \times 0.03 = 0.08$	m ³
発生土処分	0.06	m ³ ※掘削と同数量