

工種	名称・規格	詳細一覧	①【取替】 土留無し	②【取替】 土留有り	合計	計上数量	
ます取付管取替工							
(補助)	ます取替工	ます設置工(塩化ビニル製)市場単価 φ150	14	22	36	36	箇所
		ます撤去工(コンクリート製)φ500	14	22	36	36	箇所
		ます上部設置工(コンクリート製)φ500	2	1	3	3	箇所
		ます上部撤去工(コンクリート製)φ500	2	1	3	3	箇所
		ます接続工	4	7	11	11	箇所
		宅内取合せ工	14	22	36	36	箇所
		鑄鉄製防護蓋φ150用 T-14 市章入り	14	21	35	35	個
		防護蓋用内ふたφ150 ITOR	14	21	35	35	個
		密閉鉄蓋φ150用 市章入り		1	1	1	個
		塩化ビニール製蓋控除	14	22	36	36	個
		コンクリート製蓋 φ500市章入り	2	1	3	3	個
		コンクリート製縁塊 φ500	2	1	3	3	個
		コンクリート製異形乙 φ500	2	1	3	3	個
		コンクリート製調整側塊 φ500 H=200	1		1	1	個
		コンクリート製調整側塊 φ500 H=100		1	1	1	個
		無収縮モルタル			2	2	袋
	取付管取替工	陶管撤去工φ150	12.30	28.10	40.4	40	m
		陶管撤去工φ200	1.10	3.75	4.9	4	m
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ150	17	26	43.0	43	箇所
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ200	1	3	4.0	4	箇所
		下水道用標識シート	13.40	31.85	45.3	45	m
		可とう継手φ150	1		1.0	1	箇所
土工							
	管路掘削	機械掘削工(小型バックホウ) 0.13m3	10.80	37.99	48.8	48	m³
		床掘り(人力掘削工)	10.80	37.99	48.8	48	m³
	管路埋戻	機械投入埋戻工(小型バックホウ) 砂 0.13m3	8.28	20.30	28.6	28	m³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC 0.13m3	11.70	51.33	63.0	63	m³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) M 0.13m3	1.83	4.35	6.2	6	m³
	発生土処理	発生土運搬(機械掘削)	21.60	75.98	97.6	97	m³
舗装工							
	舗装版撤去工	舗装版切断工(As)	69.66	150.22	219.9	219	m
		舗装版破砕工(機械)	19.88	52.78	72.7	72	m²
		汚泥運搬	1.00		1.0	1	台
		殻運搬(As)	0.99	2.64	3.6	3.6	m³
		殻運搬(Co)	1.95	2.93	4.9	4.9	m³
		現場発生品運・支給品運搬(陶管運搬)	0.42	1.00	1.4	1.4	t
		殻処分(As)	0.99	2.64	3.6	3.6	m³
		殻処分(Co)	1.95	2.93	4.9	4.9	m³
		舗装濁水処分	0.08	0.17	0.3	0.30	m³
		撤去陶管処分	0.42	1.00	1.4	1.4	m³
	舗装復旧工	舗装復旧工(再生As)5cm人力(表層)	24.74	60.32	85.1	85	m³
付帯工							
	仮設工	水替ポンプ					日
	交通管理工	交通誘導警備員B					人

工種	名称・規格	詳細一覧	①【取替】 土留無し	②【取替】 土留有り	③【取替】 土留有り	④【撤去】 土留有り	合計	計上数量	
まず取付管取替工									
(単独)	まず取替工	まず設置工(塩化ビニル製)市場単価 φ150			3		3	3	箇所
		まず撤去工(コンクリート製)φ500			3	6	9	9	箇所
		まず内補修工	4	7			11	11	箇所
		宅内取合せ工			3		3	3	箇所
		鋳鉄製防護蓋φ150用 T-14 市章入り			3		3	3	個
		防護蓋用内ふたφ150 ITOR			3		3	3	個
		塩化ビニル製蓋控除			3		3	3	個
		合流枳部材					1	1	式
	取付管取替工	陶管撤去工φ150			3.25	5.90	9.2	9	m
		陶管撤去工φ200				1.50	1.5	1	m
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ150			3		3.0	3	箇所
		下水道用標識シート			3.25		3.3	3	m
		防臭キャップφ200	1	3			4.0	4	箇所
		スクリーンφ200	1	3			4.0	4	箇所
	本管防護工	本管防護工(支管部処理)φ600以上				6	6.0	6	箇所
土工									
	管路掘削	機械掘削工(小型バックホウ) 0.13m3			2.91	7.32	10.2	10	m ²
		床掘り(人力掘削工)			2.91	7.32	10.2	10	m ²
	管路埋戻	機械投入埋戻工(小型バックホウ) 砂 0.13m3			2.01		2.0	2	m ²
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC 0.13m3			3.36	13.86	17.2	17	m ²
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) M 0.13m3			0.45	0.78	1.2	1	m ²
	発生土処理	発生土運搬(機械掘削)			5.82	14.64	20.5	20	m ³
舗装工									
	舗装版撤去工	舗装版切断工(As)			15.48	26.70	42.2	42	m
		舗装版破砕工(機械)			5.10	9.42	14.5	14	m ³
		殻運搬(As)			0.26	0.47	0.7	0.7	m ³
		殻運搬(Co)			0.39	0.72	1.1	1.1	m ³
		現場発生品運・支給品運搬(陶管運搬)			0.10	0.23	0.3	0.3	t
		殻処分(As)			0.26	0.47	0.7	0.7	m ³
		殻処分(Co)			0.39	0.72	1.1	1.1	m ³
		舗装濁水処分			0.02	0.03	0.05	0.05	m ³
		撤去陶管処分			0.10	0.23	0.3	0.3	m ³
	舗装復旧工	舗装復旧工(再生As)5cm人力(表層)			6.12	10.56	16.7	17	m ³
付帯工									
	仮設工	水替ポンプ							日
	軽量鋼矢板土留	アルミ鋼矢板建込・引抜工 掘削深2.0m以下		7.00	3.00		10.0	10	m
		アルミ鋼矢板建込・引抜工 掘削深2.5m以下		22.00		6.00	28.0	28	m
		アルミ金属支保材設置工 掘削深2.0m以下		7.00	3.00		10.0	10	m
		アルミ金属支保材撤去工 掘削深2.5m以下		22.00		6.00	28.0	28	m
	交通管理工	交通誘導警備員B							人
	運搬工	仮設材等運搬					0.1	0.1	t
	準備工	細部多角点復元測量					2	2	箇所

No	補助 単独	汚水 雨水	工種	取付管径 (mm)	本管径 (mm)	取付管 延長(m)	本管土被 り(m)	樹深さ (m)	取替前 樹蓋	取替後 樹蓋	樹上部取 替H(m)	土留 H(m)	備考(1)	備考(2)	区画線 白15cm	区画線 記号	グリーン
1	単独	汚水	樹管取替	150	300	1.75	1.51	0.67	Co500	防14		2.0					
2	単独	汚水	樹管取替	150	300	0.40	1.51	1.09	Co500	防14		2.0					
3	単独	汚水	樹管取替	150	300	1.10	1.51	1.10	Co500	防14		2.0					
4	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.50	1.42	0.90	Co500	防14							
5	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.40	1.42	1.00	Co500	防14							
6	補助	汚水	樹管取替	150	300	1.10	1.42	0.94	Co500	防14							
7	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.20	1.42	1.00	Co500	防14							
8	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.20	1.42	1.00	Co500	防14							
9	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.90	1.42	1.00	Co500	防14							
10	補助	雨水	管取替	200	300	1.10	1.42	0.85	Co500	Co500			防臭キャップ・スクリーン				
11	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.90	1.42	1.00	Co500	防14							
12	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.30	1.42	1.05	Co500	防14							
13	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.90	1.42	0.75	Co500	防14							
14	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.50	1.48	1.00	Co500	防14							
15	補助	汚水	樹管取替	150	300	1.15	1.48	0.81	Co500	防14							
16	補助	汚水	管取替	150	300	0.55	1.48	0.88	Co500	Co500	0.35						
17	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.90	1.48	0.91	Co500	防14							
18	補助	汚水	管取替	150	300	0.75	1.48	1.10	Co500	Co500	0.55						
19	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.65	1.48	0.95	Co500	防14							
20	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.40	1.48	1.00	Co500	防14							
21	補助	汚水	樹管取替	150	300	1.10	1.64	1.00	Co500	防14		2.0					
22	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.50	1.64	1.05	Co500	防14		2.0					
23	補助	汚水	樹管取替	150	300	0.60	1.64	1.00	Co500	防14		2.0					
24	補助	汚水	管取替	150	300	0.70	1.64	1.00	Co500	Co500	0.45	2.0					
25	補助	雨水	管取替	200	300	1.40	1.64	0.93	Co500	Co500		2.0	防臭キャップ・スクリーン				
26	補助	雨水	管取替	200	300	0.70	1.64	0.93	Co500	Co500		2.0	防臭キャップ・スクリーン				
27	補助	汚水	管取替	150	450	0.50	1.82	1.15	Co500	Co500		2.0					
28	単独	汚水	撤去	150	600	1.30	2.10	0.95	Co500	－		2.5					
29	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.35	2.10	0.95	Co500	防14		2.5					
30	単独	雨水	撤去	200	600	1.50	2.10	1.05	鉄500	－		2.5	上流閉塞				
31	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.30	2.10	0.80	Co500	防14		2.5	樹不明				
32	単独	汚水	撤去	150	600	1.30	2.10	0.80	－	－		2.5	樹なし				
33	補助	汚水	樹管取替	150	700	2.00	2.28	1.00	Co500	密閉鉄蓋		2.5	宅内設置				
34	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.15	2.28	1.15	Co500	防14		2.5					
35	補助	汚水	樹管取替	150	700	0.95	2.28	1.05	Co500	防14		2.5					
36	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.50	2.28	0.90	Co500	防14		2.5					
37	補助	雨水	管取替	200	700	1.65	2.28	0.75	街渠樹	－		2.5	防臭キャップ・スクリーン				
38	補助	汚水	樹管取替	150	700	0.80	2.28	1.05	Co500	防14		2.5					
39	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.60	2.28	0.85	Co500	防14		2.5					
40	補助	汚水	管取替	150	700	0.75	2.28	0.95	Co500	－		2.5					
41	補助	汚水	樹管取替	150	700	0.75	2.28	1.00	Co500	防14		2.5					
42	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.55	2.28	0.95	Co500	防14		2.5					
43	単独	汚水	撤去	150	700	1.00	2.28	1.00	－	－		2.5	樹なし				
44	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.40	2.28	1.00	Co500	防14		2.5					
45	単独	汚水	撤去	150	700	1.30	2.58	0.80	－	－		2.5	樹なし				
46	単独	汚水	撤去	150	700	1.00	2.58	1.00	Co500	－		2.5					
47	補助	汚水	管取替	150	人孔直付	2.00	1.00	0.90	Co500	－			管口可とう継手				
48	補助	汚水	樹管取替	150	700	0.50	2.51	1.10	Co500	防14		2.5	細部多角点				
49	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.65	2.51	0.95	Co500	防14		2.5					
50	補助	汚水	樹管取替	150	700	0.50	2.51	1.35	Co500	防14		2.5	φ200合流ドロップ樹	取合せ3箇所			
51	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.65	2.51	1.00	Co500	防14		2.5					
52	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.60	2.51	1.05	Co500	防14		2.5	細部多角点				
53	補助	汚水	樹管取替	150	700	0.50	2.51	1.30	Co500	防14		2.5					
54	補助	汚水	樹管取替	150	700	1.35	2.51	1.00	Co500	防14		2.5	合流樹	取合せ2箇所			
55	補助	汚水	樹管取替	150	700	0.50	2.51	1.10	Co500	防14		2.5	合流樹	取合せ2箇所			
56	補助	汚水	管取替	150	700	1.35	2.51	1.10	Co500	－		2.5					

数量計算表【補助】

①土留無し

No	補助 単独	汚水 雨水	工種	取付 管径 (mm)	本管径 (mm)	取付管 延長 (m)	本管 土被り (m)	樹深さ (m)	樹蓋形状		樹上部 取替 H(m)	土留 H(m)	備考(1)	備考(2)	掘削 幅 (m)	舗装版 破碎幅 (m)	掘削 延長 (m)	舗装版 破碎 延長	樹蓋面積(m ²)	
									施工前	施工後									施工前	施工後
4	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.50	1.42	0.90	Co500	防14					0.70	1.00	1.35	1.35	0.38	0.04
5	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.40	1.42	1.00	Co500	防14					0.70	1.00	1.25	1.25	0.38	0.04
6	補助	汚水	柵管取替	150	300	1.10	1.42	0.94	Co500	防14					0.70	1.00	1.95	1.95	0.38	0.04
7	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.20	1.42	1.00	Co500	防14					0.70	1.00	1.05	1.05	0.38	0.04
8	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.20	1.42	1.00	Co500	防14					0.70	1.00	1.05	1.05	0.38	0.04
9	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.90	1.42	1.00	Co500	防14					0.70	1.00	1.75	1.75	0.38	0.04
10	補助	雨水	管取替	200	300	1.10	1.42	0.85	Co500				防臭キャップ・スクリーン		0.85	1.15	1.25	1.25	0	0
11	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.90	1.42	1.00	Co500	防14					0.70	1.00	1.75	1.75	0.38	0.04
12	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.30	1.42	1.05	Co500	防14					0.70	1.00	1.15	1.15	0.38	0.04
13	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.90	1.42	0.75	Co500	防14					0.70	1.00	1.75	1.75	0.38	0.04
14	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.50	1.48	1.00	Co500	防14					0.70	1.00	1.35	1.35	0.38	0.04
15	補助	汚水	柵管取替	150	300	1.15	1.48	0.81	Co500	防14					0.70	1.00	2.00	2.00	0.38	0.04
16	補助	汚水	管取替	150	300	0.55	1.48	0.88	Co500	Co500	0.35				0.70	1.00	0.70	0.70	0.38	0.38
17	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.90	1.48	0.91	Co500	防14					0.70	1.00	1.75	1.75	0.38	0.04
18	補助	汚水	管取替	150	300	0.75	1.48	1.10	Co500	Co500	0.55				0.70	1.00	0.90	0.90	0.38	0.38
19	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.65	1.48	0.95	Co500	防14					0.70	1.00	1.50	1.50	0.38	0.04
20	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.40	1.48	1.00	Co500	防14					0.70	1.00	1.25	1.25	0.38	0.04
47	補助	汚水	管取替	150	人孔直付	2.00	1.00	0.90	Co500				管口可とう継手		0.70	1.00	2.00	2.00	0	0
平均				153		0.74	1.42	0.95							0.71	1.01	1.43	1.43	0.34	0.07

18

φ150 17箇所 12.30

防14 14箇所

φ200 1箇所 1.10

樹上部 取替 2箇所

数量計算表【補助】

②土留有り

No	補助 単独	汚水 雨水	工種	取付 管径 (mm)	本管径 (mm)	取付管 延長 (m)	本管 土被り (m)	樹深さ (m)	樹蓋形状		樹上部 取替 H(m)	土留 H(m)	備考(1)	備考(2)	掘削 幅 (m)	舗装版 破碎幅 (m)	掘削 延長 (m)	舗装版 破碎 延長	樹蓋面積(m ²)	
									施工前	施工後									施工前	施工後
21	補助	汚水	柵管取替	150	300	1.10	1.64	1.00	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	1.95	1.95	0.38	0.04
22	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.50	1.64	1.05	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	1.35	1.35	0.38	0.04
23	補助	汚水	柵管取替	150	300	0.60	1.64	1.00	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	1.45	1.45	0.38	0.04

24	補助	汚水	管取替	150	300	0.70	1.64	1.00	Co500	Co500	0.45	2.00			0.70	1.00	0.85	0.85	0.38	0.38
25	補助	雨水	管取替	200	300	1.40	1.64	0.93	Co500			2.00	防臭キャップ・スクリーン		0.85	1.15	1.55	1.55	0	0
26	補助	雨水	管取替	200	300	0.70	1.64	0.93	Co500			2.00	防臭キャップ・スクリーン		0.85	1.15	0.85	0.85	0	0
27	補助	汚水	管取替	150	450	0.50	1.82	1.15	Co500			2.00			0.70	1.00	0.73	0.73	0	0
29	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.35	2.10	0.95	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.35	2.35	0.38	0.04
31	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.30	2.10	0.80	Co500	防14		2.50	柵不明		0.70	1.00	2.30	2.30	0.38	0.04
33	補助	汚水	柵管取替	150	700	2.00	2.28	1.00	Co500	密閉鉄蓋		2.50	宅内設置		0.70	1.00	3.05	3.05	0.38	0.04
34	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.15	2.28	1.15	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.20	2.20	0.38	0.04
35	補助	汚水	柵管取替	150	700	0.95	2.28	1.05	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.00	2.00	0.38	0.04
36	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.50	2.28	0.90	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.55	2.55	0.38	0.04
37	補助	雨水	管取替	200	700	1.65	2.28	0.75	街渠柵			2.50	防臭キャップ・スクリーン		0.85	1.15	2.00	2.00	0	0
38	補助	汚水	柵管取替	150	700	0.80	2.28	1.05	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	1.85	1.85	0.38	0.04
39	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.60	2.28	0.85	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.65	2.65	0.38	0.04
40	補助	汚水	管取替	150	700	0.75	2.28	0.95	Co500			2.50			0.70	1.00	1.10	1.10	0	0
41	補助	汚水	柵管取替	150	700	0.75	2.28	1.00	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	1.80	1.80	0.38	0.04
42	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.55	2.28	0.95	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.60	2.60	0.38	0.04
44	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.40	2.28	1.00	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.45	2.45	0.38	0.04
48	補助	汚水	柵管取替	150	700	0.50	2.51	1.10	Co500	防14		2.50	細部多角点		0.70	1.00	1.55	1.55	0.38	0.04
49	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.65	2.51	0.95	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.70	2.70	0.38	0.04
50	補助	汚水	柵管取替	150	700	0.50	2.51	1.35	Co500	防14		2.50	φ200合流ドロップ柵	取合せ3箇所	0.70	1.00	1.55	1.55	0.38	0.04
51	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.65	2.51	1.00	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.70	2.70	0.38	0.04
52	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.60	2.51	1.05	Co500	防14		2.50	細部多角点		0.70	1.00	2.65	2.65	0.38	0.04
53	補助	汚水	柵管取替	150	700	0.50	2.51	1.30	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	1.55	1.55	0.38	0.04
54	補助	汚水	柵管取替	150	700	1.35	2.51	1.00	Co500	防14		2.50	合流柵	取合せ2箇所	0.70	1.00	2.40	2.40	0.38	0.04
55	補助	汚水	柵管取替	150	700	0.50	2.51	1.10	Co500	防14		2.50	合流ドロップ柵	取合せ2箇所	0.70	1.00	1.55	1.55	0.38	0.04
56	補助	汚水	管取替	150	700	1.35	2.51	1.10	Co500			2.50			0.70	1.00	1.70	1.70	0	0
平均				155		1.10	2.19	1.01							0.72	1.02	1.93	1.93	0.30	0.04

29

φ150 26箇所 28.10

防14 21箇所

φ200 3箇所 3.75

柵上部 取替 1箇所

密閉鉄蓋 1箇所

数量計算表【单独】

③土留有り【取替】

No	補助 单独	污水 雨水	工種	取付 管径 (mm)	本管 管径 (mm)	取付管 延長 (m)	本管 土被り (m)	柵深さ (m)	柵蓋形状		柵上部 取替 H(m)	土留 H(m)	備考(1)	備考(2)	掘削 幅 (m)	舗装版 破砕幅 (m)	掘削 延長 (m)	舗装版 破砕 延長	柵蓋面積(m ²)	
									施工前	施工後									施工前	施工後
1	单独	污水	柵管取替	150	300	1.75	1.51	0.67	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.60	2.60	0.38	0.04
2	单独	污水	柵管取替	150	300	0.40	1.51	1.09	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	1.25	1.25	0.38	0.04
3	单独	污水	柵管取替	150	300	1.10	1.51	1.10	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	1.95	1.95	0.38	0.04
平均				150		1.08	1.51	0.95							0.70	1.00	1.93	1.93	0.38	0.04

3

ϕ 150

3箇所

3.25

防14

3箇所

④土留有り【撤去】

No	補助 单独	汚水 雨水	工種	取付 管径 (mm)	本管径 (mm)	取付管 延長 (m)	本管 土被り (m)	樹深さ (m)	樹蓋形状		樹上部 取替 H(m)	土留 H(m)	備考(1)	備考(2)	掘削 幅 (m)	舗装版 破砕幅 (m)	掘削 延長 (m)	舗装版 破砕 延長	樹蓋面積(m ²)	
									施工前	施工後									施工前	施工後
28	单独	汚水	撤去	150	600	1.30	2.10	0.95	Co500			2.50			0.70	1.00	1.60	1.60	0.38	
30	单独	雨水	撤去	200	600	1.50	2.10	1.05	Co500			2.50	上流閉塞		0.85	1.15	1.80	1.80	0.38	
32	单独	汚水	撤去	150	600	1.30	2.10	0.80				2.50	樹なし		0.70	1.00	1.60	1.60	0	
43	单独	汚水	撤去	150	700	1.00	2.28	1.00				2.50	樹なし		0.70	1.00	1.35	1.35	0	
45	单独	汚水	撤去	150	700	1.30	2.58	0.80				2.50	樹なし		0.70	1.00	1.65	1.65	0	
46	单独	汚水	撤去	150	700	1.00	2.58	1.00	Co500			2.50			0.70	1.00	1.35	1.35	0.38	
平均				158		1.23	2.29	0.93							0.73	1.03	1.56	1.56	0.19	

6

ϕ 150

5箇所

5.90

ϕ 200

1箇所

1.50

補助①土留無し【取替】簡易舗装B

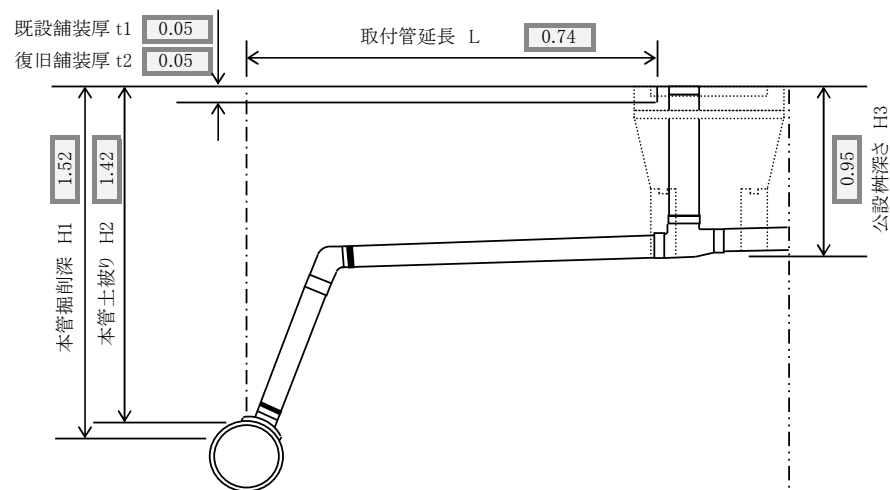
施工場所

甲府市朝日二丁目地内ほか

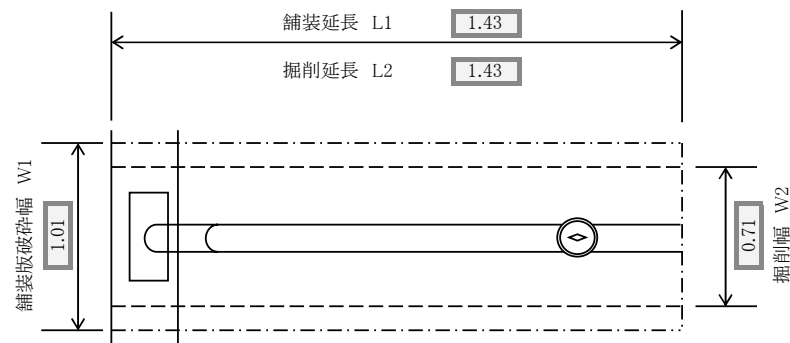
下水道改良工事(スR7-41)(余フ)

18 箇所

断面図



平面図



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	$h = (1.52 + 0.95) / 2 = 1.24$	m
掘削 (機械)	$(1.24 - 0.05) \times 0.71 \times 1.43 / 2 = 0.60$	m ³
	$0.60 \times 18 = 10.80$	m ³
掘削 (人力)	$(1.24 - 0.05) \times 0.71 \times 1.43 / 2 = 0.60$	m ³
	$0.60 \times 18 = 10.80$	m ³
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.15) \times 0.71 \times 1.43 = 0.46$	m ³
	$0.46 \times 18 = 8.28$	m ³
埋戻 (RC)	$\{ 1.24 - (0.05 + 0.10 + 0.30 + 0.15) \} \times 0.71 \times 1.43 = 0.65$	m ³
	$0.65 \times 18 = 11.70$	m ³
埋戻 (M)	$0.10 \times 0.71 \times 1.43 \times 18 = 1.83$	m ³
発生土処分	$10.80 + 10.80 = 21.60$	m ³
Co殻処分(桟)	$0.13 \times 14.00 + 0.03 \times 2.00 + 0.03 \times 2.00 + 0.01 \times 1.00 = 1.95$	m ³
撤去陶管処分	$0.74 \times 31.3 / 1000 \times 18 = 0.42$	m ³
舗装版切断	$1.43 \times 2 + 1.01 \times 1 = 3.87$	m
	$3.87 \times 18 = 69.66$	m
舗装版破碎 (機械)	$(1.43 \times 1.01 - 0.34) \times 18 = 19.88$	m ²
As殻処分	$19.88 \times 0.05 = 0.99$	m ³
舗装仮復旧(加熱)	$(1.43 \times 1.01 - 0.07) \times 18 = 24.74$	m ²

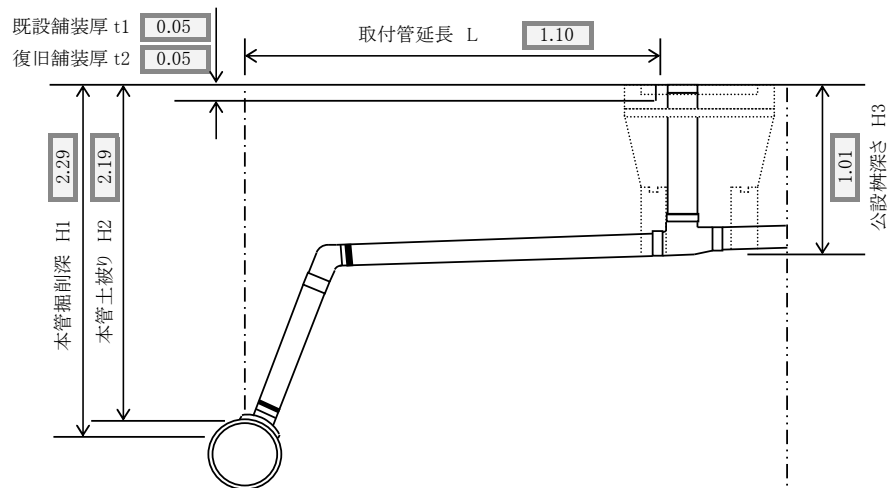
補助②土留有り【取替】簡易舗装B

施工場所

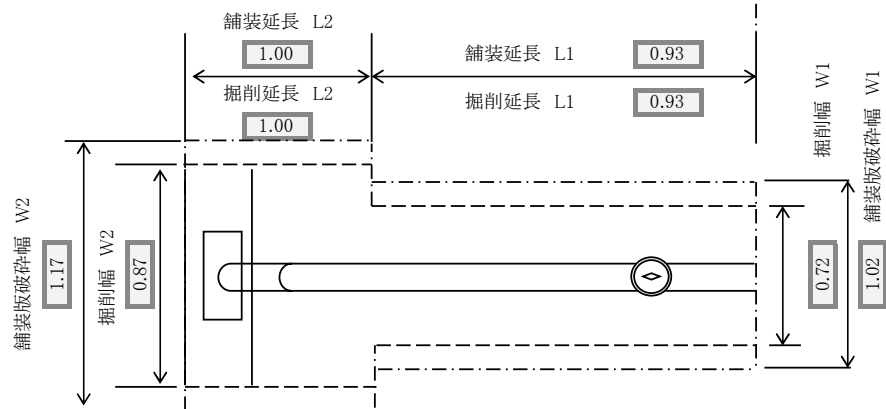
甲府市朝日二丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-41)(余フ)

断面図



平面図



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

29 箇所

土工

上流側平均掘削深

$$h1 = (1.01 + 1.11) / 2 = 1.06 \text{ m}$$

本管側掘削深さ

$$h2 = 2.29 \text{ m}$$

掘削 (機械・人力)

$$\begin{aligned} & (1.06 - 0.05) \times 0.72 \times 0.93 / 2 = 0.34 \text{ m}^3 \\ & (2.29 - 0.05) \times 0.87 \times 1.00 / 2 = 0.97 \text{ m}^3 \\ & (0.34 + 0.97) \times 29 = 37.99 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻 (砂)

$$\begin{aligned} & (0.30 + 0.16) \times 0.72 \times 0.93 = 0.30 \text{ m}^3 \\ & (0.30 + 0.16) \times 0.87 \times 1.00 = 0.40 \text{ m}^3 \\ & (0.30 + 0.40) \times 29 = 20.30 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻 (RC)

$$\begin{aligned} & \{ 1.06 - (0.05 + 0.10 + 0.30 + 0.16) \} \\ & \quad \times 0.72 \times 0.93 = 0.30 \text{ m}^3 \\ & \{ 2.29 - (0.05 + 0.10 + 0.30 + 0.16) \} \\ & \quad \times 0.87 \times 1.00 = 1.47 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻 (M)

$$\begin{aligned} & (0.30 + 1.47) \times 29 = 51.33 \text{ m}^3 \\ & (0.93 \times 0.72 + 1.00 \times 0.87) \times 0.10 = 0.15 \text{ m}^3 \\ & 0.15 \times 29 = 4.35 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

発生土処分

$$37.99 + 37.99 = 75.98 \text{ m}^3$$

Co殻処分(桟)

$$0.13 \times 22.00 + 0.03 + 0.03 + 0.01 = 2.93 \text{ m}^3$$

撤去陶管処分

$$1.10 \times 31.3 / 1000 \times 29 = 1.00 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$\begin{aligned} & (0.93 + 1.00) \times 2 + 1.17 \times 2 - 1.02 = 5.18 \text{ m} \\ & 5.18 \times 29 = 150.22 \text{ m} \end{aligned}$$

舗装版破碎 (機械)

$$\begin{aligned} & (0.93 \times 1.02 + 1.00 \times 1.17) - 0.3 = 1.82 \text{ m}^2 \\ & 1.82 \times 29 = 52.78 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

As殻処分

$$52.78 \times 0.05 = 2.64 \text{ m}^3$$

舗装仮復旧(加熱)

$$\begin{aligned} & (0.93 \times 1.02 + 1.00 \times 1.17) - 0.04 = 2.08 \text{ m}^2 \\ & 2.08 \times 29 = 60.32 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

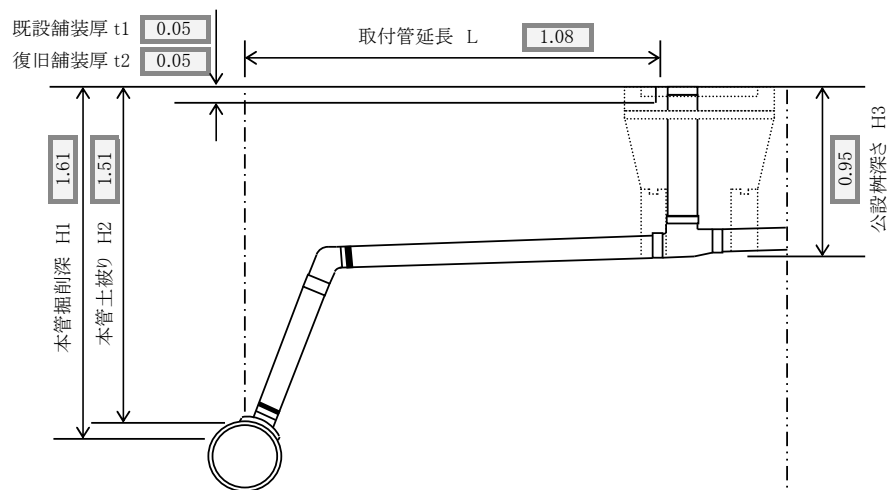
単独③土留有り【取替】簡易舗装B

施工場所

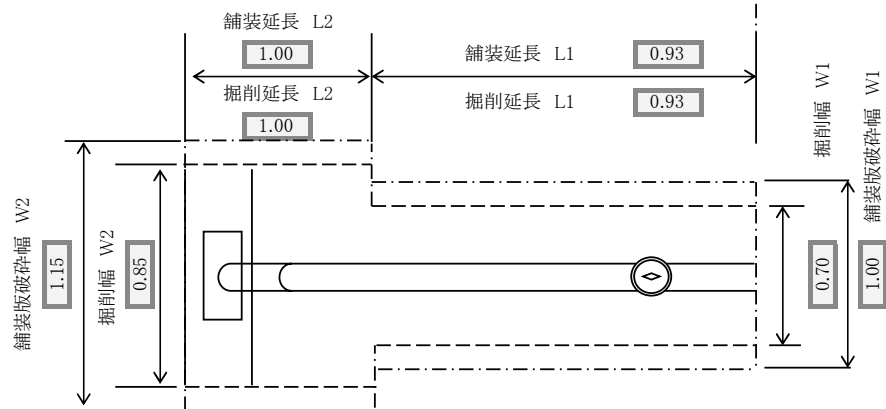
甲府市朝日二丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-41)(余フ)

断面図



平面図



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

3 箇所

土工

上流側平均掘削深

$$h1 = (0.95 + 1.05) / 2 = 1.00 \text{ m}$$

本管側掘削深さ

$$h2 = 1.61 \text{ m}$$

掘削 (機械・人力)

$$(1.00 - 0.05) \times 0.70 \times 0.93 / 2 = 0.31 \text{ m}^3$$

$$(1.61 - 0.05) \times 0.85 \times 1.00 / 2 = 0.66 \text{ m}^3$$

$$(0.31 + 0.66) \times 3 = 2.91 \text{ m}^3$$

埋戻 (砂)

$$(0.30 + 0.15) \times 0.70 \times 0.93 = 0.29 \text{ m}^3$$

$$(0.30 + 0.15) \times 0.85 \times 1.00 = 0.38 \text{ m}^3$$

$$(0.29 + 0.38) \times 3 = 2.01 \text{ m}^3$$

埋戻 (RC)

$$\{ 1.00 - (0.05 + 0.10 + 0.30 + 0.15) \}$$

$$\times 0.70 \times 0.93 = 0.26 \text{ m}^3$$

$$\{ 1.61 - (0.05 + 0.10 + 0.30 + 0.15) \}$$

$$\times 0.85 \times 1.00 = 0.86 \text{ m}^3$$

$$(0.26 + 0.86) \times 3 = 3.36 \text{ m}^3$$

埋戻 (M)

$$(0.93 \times 0.70 + 1.00 \times 0.85) \times 0.10 = 0.15 \text{ m}^3$$

$$0.15 \times 3 = 0.45 \text{ m}^3$$

発生土処分

$$2.91 + 2.91 = 5.82 \text{ m}^3$$

Co殻処分(柵)

$$0.13 \times 3 = 0.39 \text{ m}^3$$

撤去陶管処分

$$1.08 \times 31.3 / 1000 \times 3 = 0.10 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$(0.93 + 1.00) \times 2 + 1.15 \times 2 - 1.00 = 5.16 \text{ m}$$

$$5.16 \times 3 = 15.48 \text{ m}$$

舗装版破碎 (機械)

$$(0.93 \times 1.00 + 1.00 \times 1.15) - 0.38 = 1.70 \text{ m}^2$$

$$1.70 \times 3 = 5.10 \text{ m}^2$$

As殻処分

$$5.10 \times 0.05 = 0.26 \text{ m}^3$$

舗装仮復旧(加熱)

$$(0.93 \times 1.00 + 1.00 \times 1.15) - 0.04 = 2.04 \text{ m}^2$$

$$2.04 \times 3 = 6.12 \text{ m}^2$$

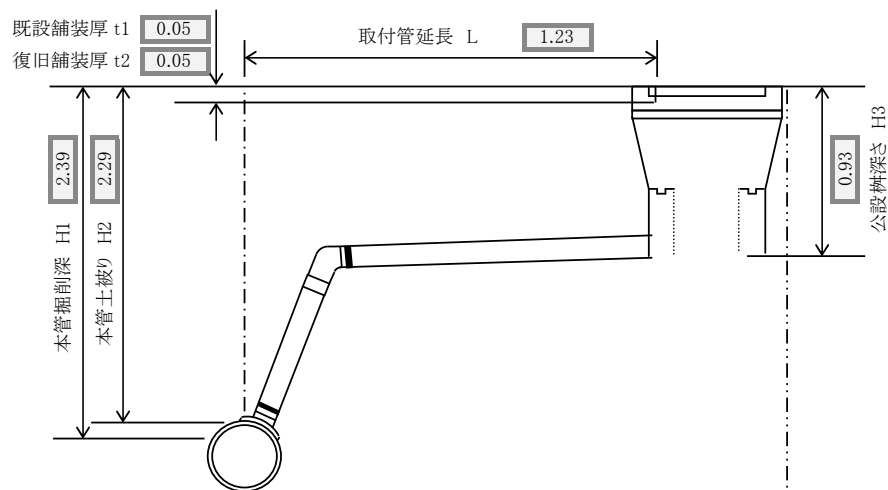
単独④土留有り【撤去】簡易舗装B

施工場所

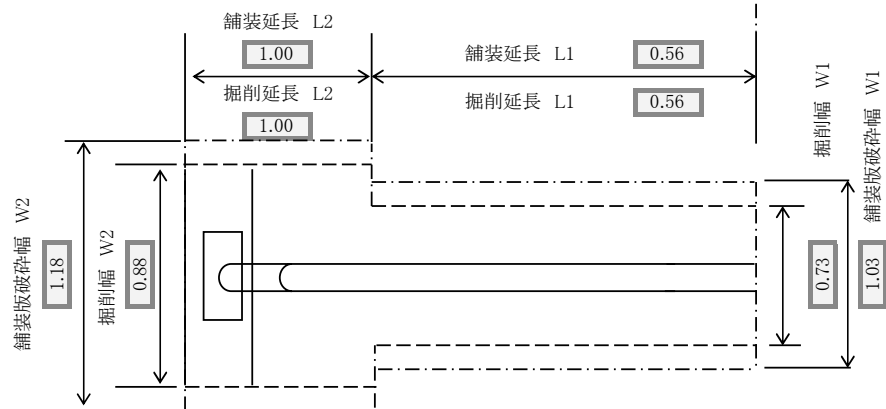
甲府市朝日二丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-41)(余フ)

断面図



平面図



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

6 箇所

土工

平均掘削深 $h = (0.93 + 1.03) / 2 = 0.98 \text{ m}$

本管側掘削深さ $h2 = 2.39 \text{ m}$

掘削 (機械・人力) $(0.98 - 0.05) \times 0.73 \times 0.56 / 2 = 0.19 \text{ m}^3$

$(2.39 - 0.05) \times 0.88 \times 1.00 / 2 = 1.03 \text{ m}^3$

$(0.19 + 1.03) \times 6 = 7.32 \text{ m}^3$

埋戻 (RC) $\{0.98 - (0.05 + 0.10)\} \times 0.73 \times 0.56 = 0.34 \text{ m}^3$

$\{2.39 - (0.05 + 0.10)\} \times 0.88 \times 1.00 = 1.97 \text{ m}^3$

$(0.34 + 1.97) \times 6 = 13.86 \text{ m}^3$

埋戻 (M) $(0.56 \times 0.73 + 1.00 \times 0.88) \times 0.10 = 0.13 \text{ m}^3$

$0.13 \times 6 = 0.78 \text{ m}^3$

発生土処分 $7.32 + 7.32 = 14.64 \text{ m}^3$

Co殻処分(桟) $0.12 \times 6 = 0.72 \text{ m}^3$

撤去陶管処分 $1.23 \times 31.3 / 1000 \times 6 = 0.23 \text{ m}^3$

舗装版切断 $(0.56 + 1.00) \times 2 + 1.18 \times 2 - 1.03 = 4.45 \text{ m}$

$4.45 \times 6 = 26.70 \text{ m}$

舗装版破碎 (機械) $(0.56 \times 1.03 + 1.00 \times 1.18) - 0.19 = 1.57 \text{ m}^2$

$1.57 \times 6 = 9.42 \text{ m}^2$

As殻処分 $9.42 \times 0.05 = 0.47 \text{ m}^3$

舗装仮復旧(加熱) $(0.56 \times 1.03 + 1.00 \times 1.18) - 0 = 1.76 \text{ m}^2$

$1.76 \times 6 = 10.56 \text{ m}^2$