

工種	名称・規格	詳細一覧	①【取替】 土留有り	②【撤去】 土留有り	合計	計上数量	
まず取付管取替工 (補助)	まず取替工	まず設置工(塩化ビニル製)市場単価 φ150	31		31	31	箇所
		まず撤去工(コンクリート製)φ500	32		32	32	箇所
		まず上部設置工(コンクリート製)φ500	8		8	8	箇所
		まず上部撤去工(コンクリート製)φ500	8		8	8	箇所
		まず接続工	13		13	13	箇所
		宅内取合せ工	31		31	31	箇所
		鑄鉄製防護蓋φ150用 T-14 市章入り	31		31	31	個
		防護蓋用内ふたφ150 ITOR	31		31	31	個
		塩化ビニール製蓋控除	31		31	31	個
		コンクリート製蓋 φ500市章入り	8		8	8	個
		コンクリート製縁塊 φ500	8		8	8	個
		コンクリート製異形乙 φ500	1		1	1	個
	取付管取替工	陶管撤去工φ150	91.70		91.7	91	m
		陶管撤去工φ200	10.20		10.2	10	m
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ150	42		42	42	箇所
		取付管布設および支管取付工[市場単価]φ200	4		4	4	箇所
		下水道用標識シート	101.90		101.9	101	m
		可とう継手φ200	1		1	1	箇所
土工							
	管路掘削	機械掘削工(小型バックホウ) 0.13m3	72.68		72.6	72	m ³
		床掘り(人力掘削工)	72.68		72.6	72	m ³
	管路埋戻	機械投入埋戻工(小型バックホウ) 砂 0.13m3	48.30		48.3	48	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC 0.13m3	80.04		80.0	80	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) M 0.13m3	16.10		16.1	16	m ³
	発生土処理	発生土運搬(機械掘削)	145.36		145.3	145	m ³
舗装工							
	舗装版撤去工	舗装版切断工(As)	341.78		341.7	341	m
		舗装版破碎工(機械)	133.86		133.8	133	m ²
		汚泥運搬	1		1	1	台
		殻運搬(As)	6.69		6.6	6.6	m ³
		殻運搬(Co)	4.43		4.4	4.4	m ³
		現場発生品運・支給品運搬(陶管運搬)	3.20		3.2	3.2	t
		殻処分(As)	6.69		6.6	6.6	m ³
		殻処分(Co)	4.43		4.4	4.4	m ³
		舗装濁水処分	0.39		0.3	0.3	m ³
		撤去陶管処分	3.20		3.2	3.2	m ³
	舗装復旧工	舗装復旧工(再生As)5cm人力(表層)	144.90		144.9	144	m ²
付帯工							
	仮設工	水替ポンプ			1	1	式
	交通管理工	交通誘導警備員B			1	1	式

工種	名称・規格	詳細一覧	①【取替】 土留有り	②【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	まず撤去工(コンクリート製)φ500		3	3	3	箇所
		モルタル補修工	13		13	13	箇所
	取付管取替工	陶管撤去工φ150		27.8	27.8	27	m
		防臭キャップφ200	3		3	3	箇所
		スクリーンφ200	3		3	3	箇所
	本管防護工	本管防護工(支管部処理)φ600以上		11	11	11	箇所
土工							
	管路掘削	機械掘削工(小型バックホウ) 0.13m3		16.39	16.3	16	m ³
		床掘り(人力掘削工)		16.39	16.3	16	m ³
	管路埋戻	機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC 0.13m3		29.26	29.2	29	m ³
		機械投入埋戻工(小型バックホウ) M 0.13m3		3.52	3.5	3	m ³
	発生土処理	発生土運搬(機械掘削)		32.78	32.7	32	m ³
舗装工							
	舗装版撤去工	舗装版切断工(As)		77.00	77.0	77	m
		舗装版破碎工(機械)		31.90	31.9	31	m ²
		殻運搬(As)		1.60	1.6	1.6	m ²
		殻運搬(Co)		0.39	0.3	0.3	m ²
		現場発生品運・支給品運搬(陶管運搬)		0.87	0.8	0.8	t
		殻処分(As)		1.60	1.6	1.6	m ²
		殻処分(Co)		0.39	0.3	0.3	m ²
		舗装濁水処分		0.09	0.1	0.1	m ³
		撤去陶管処分		0.87	0.8	0.8	m ²
	舗装復旧工	舗装復旧工(再生As)5cm人力(表層)		33.00	33.0	33	m ²
付帯工							
	区画線工	実線 15cm 白			44.0	44	m
		実線 45cm 白			2.45	2	m
		グリーン塗装工			21.6	21	m ²
	仮設工	水替ポンプ			1	1	式
	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	25.00	8.00	33.0	33	m
		アルミ金属支保材設置撤去工 掘削深2.0m以下	25.00	8.00	33.0	33	m
		アルミ鋼矢板建込・引抜工 掘削深2.5m以下	21.00	3.00	24.0	24	m
		アルミ金属支保材設置撤去工 掘削深2.5m以下	21.00	3.00	24.0	24	m
	交通管理工	交通誘導警備員B			1	1	式

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 白45cm	グリーン
1	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.70	1.54	0.91	Co500	Co500	0.1	2.0				0.45	
2	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.50	1.54	0.90	Co500	防14		2.0					
3	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.40	1.54	1.01	Co500	防14		2.0					
4	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.40	1.54	0.93	Co500	防14		2.0					
5	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.70	1.54	1.22	Co500	Co500	0.1	2.0					
6	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.50	1.54	1.00	Co500	防14		2.0					
7	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.30	1.79	1.10	Co500	防14		2.0					
8	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.60	1.79	1.17	Co500	Co500	0.1	2.0					
9	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.50	1.79	0.93	Co500	Co500	0.1	2.0					
10	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.90	1.79	1.18	Co500	Co500	0.1	2.0					
11	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.20	1.79	1.16	Co500	Co500	0.1	2.0					
12	補助	汚水	樹管取替	150	600	2.20	1.79	1.05	Co500	防14		2.0					
13	単独	汚水	撤去	150	600	1.10	1.79	1.25	Co500	-		2.0					
14	補助	汚水	樹管取替	150	600	2.30	1.79	0.99	Co500	防14		2.0					
15	単独	汚水	撤去	150	600	1.00	1.79	1.00	-	-		2.0	樹なし				
16	補助	雨水	管取替	200	600	1.80	1.91	0.90	鉄500	-		2.5	防臭キャップ・スクリーン			2	
17	補助	汚水	管取替	150	600	1.90	2.02	0.98	鉄500	-		2.5					
18	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.40	2.02	0.96	Co500	防14		2.5				1.0	
19	単独	汚水	撤去	150	600	4.60	2.02	0.90	Co500	-		2.5				1.0	
20	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.70	2.02	1.00	Co500	防14		2.5	樹不明	細部多角点	1.0		
21	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.80	2.02	0.88	Co500	Co500	0.1	2.5				3.0	
22	補助	汚水	樹管取替	150	600	4.20	2.02	1.20	Co500	防14		2.5				1.0	
23	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.60	2.02	1.00	Co500	防14		2.5	樹不明			3.0	
24	補助	汚水	樹管取替	150	600	4.40	2.02	1.14	Co500	防14		2.5				1.0	
25	単独	汚水	撤去	150	600	1.60	2.02	1.00	-	-		2.5	樹なし			1.0	
26	補助	汚水	樹管取替	200	人孔直付	4.00	1.50	1.20	Co500	防14		2.0	管口可とう継手	樹不明・上流HPφ200	1.0		
27	単独	汚水	撤去	150	600	4.70	2.26	1.00	-	-		2.5	樹なし			1.0	
28	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.60	2.26	1.00	Co500	防14		2.5	樹不明			1.0	
29	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.60	2.26	1.00	Co500	防14		2.5				1.0	
30	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.75	2.26	0.95	Co500	防14		2.5				1.0	
31	補助	汚水	管取替	150	600	4.10	2.26	1.10	Co500	-		2.5	管接続	宅内樹へ接続	1.0		
32	補助	汚水	樹管取替	150	600	1.55	2.26	1.13	Co500	防14		2.5				1.0	
33	補助	汚水	樹管取替	150	600	4.05	2.26	1.05	Co500	防14		2.5				1.0	
34	補助	雨水	管取替	200	600	1.50	2.26	0.88	鉄500	-		2.5	防臭キャップ・スクリーン			1.0	
35	補助	雨水	管取替	200	400	2.90	1.64	1.03	Co500	-		2.0	防臭キャップ・スクリーン			1.0	0.3
36	補助	汚水	樹管取替	150	400	2.85	1.64	1.05	Co500	防14		2.0				1.0	0.9
37	補助	汚水	樹管取替	150	400	2.60	1.64	1.02	Co500	防14		2.0				1.0	0.9
38	補助	汚水	樹管取替	150	400	2.05	1.64	1.00	Co500	防14		2.0				1.0	0.9
39	補助	汚水	樹管取替	150	400	2.00	1.64	1.00	Co500	防14		2.0				1.0	0.9
40	補助	汚水	樹管取替	150	400	1.90	1.82	1.07	Co500	防14		2.0	細部多角点			1.0	0.9
41	補助	汚水	管取替	150	450	2.50	1.92	1.04	Co500	-		2.5				1.0	1.5
42	補助	汚水	樹管取替	150	450	2.60	1.92	0.97	Co500	防14		2.5				1.0	0.8
43	補助	汚水	樹管取替	150	450	2.60	1.92	1.12	Co500	Co500	0.3	2.5				1.0	0.8
44	補助	汚水	樹管取替	150	450	2.70	1.92	1.18	Co500	防14		2.5				1.0	0.8
45	補助	汚水	樹管取替	150	450	3.00	1.92	1.00	Co500	防14		2.5				1.0	1.1
46	補助	汚水	樹管取替	150	450	2.70	1.92	1.00	Co500	防14		2.5	樹不明			1.0	0.8
47	単独	汚水	撤去	150	1500	2.50	1.81	1.00	-	-		2.0	樹なし			1.0	0.9
48	単独	汚水	撤去	150	1500	2.50	1.81	1.00	-	-		2.0	樹なし			1.0	0.9
49	単独	汚水	撤去	150	1500	2.90	1.81	1.00	-	-		2.0	樹なし			1.0	1.0
50	補助	汚水	樹管取替	150	1500	1.70	1.85	0.88	Co500	防14		2.0				1.0	1.0
51	補助	汚水	樹管取替	150	1500	3.50	1.85	1.00	Co500	防14		2.0	樹不明			1.0	1.0
52	補助	汚水	樹管取替	150	1500	1.55	1.85	0.82	Co500	防14		2.0				1.0	1.0
53	補助	汚水	管取替	150	1500	2.10	1.85	0.87	-	-		2.0	管接続	化粧蓋下流VU→CP	1.0		1.0
54	単独	汚水	撤去	150	1500	1.50	1.85	1.03	Co500	-		2.0				1.0	1.0
55	単独	汚水	撤去	150	1500	2.50	1.85	1.00	-	-		2.0	樹なし			1.0	1.0
56	補助	汚水	樹管取替	150	1500	2.50	1.85	1.00	Co500	防14		2.0	樹埋設			1	1.2
57	単独	汚水	撤去	150	1500	2.90	1.85	1.00	-	-		2.0	樹なし			1	1.0
														区画線合計	44.0	2.45	21.6

数量計算表【補助】

①土留有り【取替】

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)	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 破碎幅 (m)	掘削 延長 (m)	舗装版 破碎 延長	柵蓋面積(m ²)	
									施工前	施工後									施工前	施工後
1	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.70	1.54	0.91	Co500	Co500	0.10	2.00			0.70	1.00	2.70	2.70	0.38	0.38
2	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.50	1.54	0.90	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.50	2.50	0.38	0.04
3	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.40	1.54	1.01	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.40	2.40	0.38	0.04
4	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.40	1.54	0.93	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.40	2.40	0.38	0.04
5	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.70	1.54	1.22	Co500	Co500	0.10	2.00			0.70	1.00	2.70	2.70	0.38	0.38
6	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.50	1.54	1.00	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.50	2.50	0.38	0.04
7	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.30	1.79	1.10	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.30	2.30	0.38	0.04
8	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.60	1.79	1.17	Co500	Co500	0.10	2.00			0.70	1.00	2.60	2.60	0.38	0.38
9	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.50	1.79	0.93	Co500	Co500	0.10	2.00			0.70	1.00	2.50	2.50	0.38	0.38
10	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.90	1.79	1.18	Co500	Co500	0.10	2.00			0.70	1.00	2.90	2.90	0.38	0.38
11	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.20	1.79	1.16	Co500	Co500	0.10	2.00			0.70	1.00	2.20	2.20	0.38	0.38
12	補助	汚水	柵管取替	150	600	2.20	1.79	1.05	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	3.20	3.20	0.38	0.04
14	補助	汚水	柵管取替	150	600	2.30	1.79	0.99	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	3.30	3.30	0.38	0.04
16	補助	雨水	管取替	200	600	1.80	1.91	0.90	鉄500	－		2.50	防臭キャップ・スクリーン		0.85	1.15	2.10	2.10	0	0
17	補助	汚水	管取替	150	600	1.90	2.02	0.98	鉄500	－		2.50			0.70	1.00	2.20	2.20	0	0
18	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.40	2.02	0.96	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.40	2.40	0.38	0.04
20	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.70	2.02	1.00	Co500	防14		2.50	柵不明	細部多角点	0.70	1.00	2.70	2.70	0.38	0.04
21	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.80	2.02	0.88	Co500	Co500	0.10	2.50			0.70	1.00	2.80	2.80	0.38	0.38
22	補助	汚水	柵管取替	150	600	4.20	2.02	1.20	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	5.20	5.20	0.38	0.04
23	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.60	2.02	1.00	Co500	防14		2.50	柵不明		0.70	1.00	2.60	2.60	0.38	0.04
24	補助	汚水	柵管取替	150	600	4.40	2.02	1.14	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	5.40	5.40	0.38	0.04
26	補助	汚水	柵管取替	200	人孔直付	4.00	1.50	1.20	Co500	防14		2.00	管口可とう継手	柵不明・上流HPφ200	0.85	1.15	4.70	4.70	0.38	0.04
28	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.60	2.26	1.00	Co500	防14		2.50	柵不明		0.70	1.00	2.60	2.60	0.38	0.04
29	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.60	2.26	1.00	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.60	2.60	0.38	0.04
30	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.75	2.26	0.95	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.75	2.75	0.38	0.04
31	補助	汚水	管取替	150	600	4.10	2.26	1.10	Co500	－		2.50	管接続	宅内柵へ接続	0.70	1.00	5.10	5.10	0.38	0
32	補助	汚水	柵管取替	150	600	1.55	2.26	1.13	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	2.55	2.55	0.38	0.04
33	補助	汚水	柵管取替	150	600	4.05	2.26	1.05	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	5.05	5.05	0.38	0.04

34	補助	雨水	管取替	200	600	1.50	2.26	0.88	鉄500	－		2.50	防臭キャップ・スクリーン		0.85	1.15	1.80	1.80	0	0
35	補助	雨水	管取替	200	400	2.90	1.64	1.03	Co500	－		2.00	防臭キャップ・スクリーン		0.85	1.15	3.10	3.10	0	0
36	補助	汚水	柵管取替	150	400	2.85	1.64	1.05	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	3.75	3.75	0.38	0.04
37	補助	汚水	柵管取替	150	400	2.60	1.64	1.02	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	3.50	3.50	0.38	0.04
38	補助	汚水	柵管取替	150	400	2.05	1.64	1.00	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.95	2.95	0.38	0.04
39	補助	汚水	柵管取替	150	400	2.00	1.64	1.00	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.90	2.90	0.38	0.04
40	補助	汚水	柵管取替	150	400	1.90	1.82	1.07	Co500	防14		2.00	細部多角点		0.70	1.00	2.80	2.80	0.38	0.04
41	補助	汚水	管取替	150	450	2.50	1.92	1.04	Co500	－		2.50			0.70	1.00	2.73	2.73	0	0
42	補助	汚水	柵管取替	150	450	2.60	1.92	0.97	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	3.53	3.53	0.38	0.04
43	補助	汚水	柵管取替	150	450	2.60	1.92	1.12	Co500	Co500	0.30	2.50			0.70	1.00	3.53	3.53	0.38	0.38
44	補助	汚水	柵管取替	150	450	2.70	1.92	1.18	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	3.63	3.63	0.38	0.04
45	補助	汚水	柵管取替	150	450	3.00	1.92	1.00	Co500	防14		2.50			0.70	1.00	3.93	3.93	0.38	0.04
46	補助	汚水	柵管取替	150	450	2.70	1.92	1.00	Co500	防14		2.50	柵不明		0.70	1.00	3.63	3.63	0.38	0.04
50	補助	汚水	柵管取替	150	1500	1.70	1.85	0.88	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.40	2.40	0.38	0.04
51	補助	汚水	柵管取替	150	1500	3.50	1.85	1.00	Co500	防14		2.00	柵不明		0.70	1.00	4.20	4.20	0.38	0.04
52	補助	汚水	柵管取替	150	1500	1.55	1.85	0.82	Co500	防14		2.00			0.70	1.00	2.25	2.25	0.38	0.04
53	補助	汚水	管取替	150	1500	2.10	1.85	0.87	－	－		2.00	管接続	化粧蓋下流VU→CP	0.70	1.00	2.10	2.10	0	0
56	補助	汚水	柵管取替	150	1500	2.50	1.85	1.00	Co500	防14		2.00	柵埋設		0.70	1.00	3.20	3.20	0.38	0.04
平均				154		2.22	1.87	1.02							0.71	1.01	3.06	3.06	0.33	0.09

46箇所

取付管

φ150

42箇所

91.70m

柵種別

防14

31箇所

φ200

4箇所

10.20m

柵上部

取替

8箇所

数量計算表【单独】

②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
13	单独	汚水	撤去	150	600	1.10	1.79	1.25	Co500	－		2.00			0.70	1.00	2.10	2.10	0.38	0
15	单独	汚水	撤去	150	600	1.00	1.79	1.00	－	－		2.00	樹なし		0.70	1.00	1.30	1.30	0	0
19	单独	汚水	撤去	150	600	4.60	2.02	0.90	Co500	－		2.50			0.70	1.00	5.60	5.60	0.38	0
25	单独	汚水	撤去	150	600	1.60	2.02	1.00	－	－		2.50	樹なし		0.70	1.00	1.90	1.90	0	0
27	单独	汚水	撤去	150	600	4.70	2.26	1.00	－	－		2.50	樹なし		0.70	1.00	5.00	5.00	0	0
47	单独	汚水	撤去	150	1500	2.50	1.81	1.00	－	－		2.00	樹なし		0.70	1.00	2.50	2.50	0	0
48	单独	汚水	撤去	150	1500	2.50	1.81	1.00	－	－		2.00	樹なし		0.70	1.00	2.50	2.50	0	0
49	单独	汚水	撤去	150	1500	2.90	1.81	1.00	－	－		2.00	樹なし		0.70	1.00	2.90	2.90	0	0
54	单独	汚水	撤去	150	1500	1.50	1.85	1.03	Co500	－		2.00			0.70	1.00	2.20	2.20	0.38	0
55	单独	汚水	撤去	150	1500	2.50	1.85	1.00	－	－		2.00	樹なし		0.70	1.00	2.50	2.50	0	0
57	单独	汚水	撤去	150	1500	2.90	1.85	1.00	－	－		2.00	樹なし		0.70	1.00	2.90	2.90	0	0
平均				150		2.53	1.90	1.02							0.70	1.00	2.85	2.85	0.10	0.00

11

取付管

φ 150 11箇所 27.80m

φ 200 0箇所 0.00m

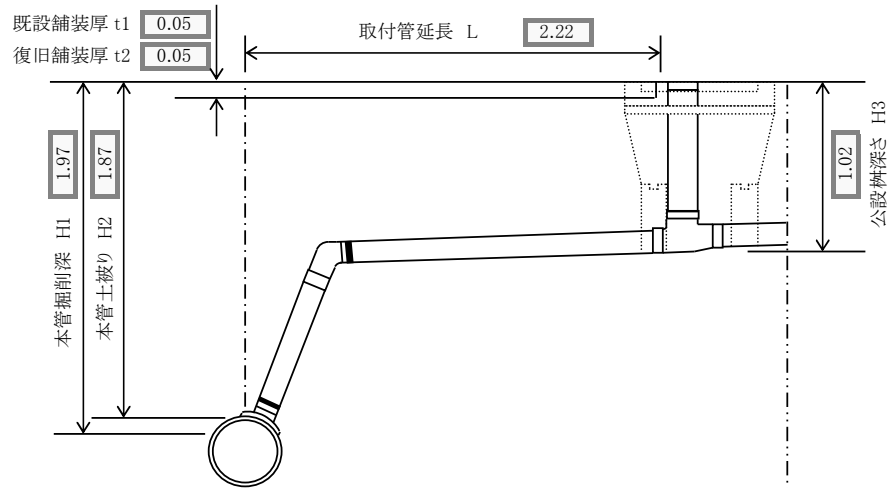
補助①土留有り【取替】A型舗装

施工場所

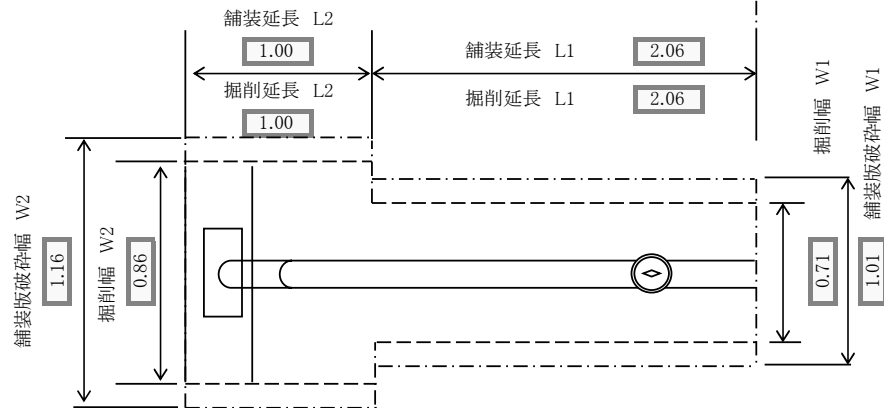
甲府市相生二丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-33)(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	0.15
下層路盤	RC-40	0.35

46 箇所

土工

上流側平均掘削深

$$h1 = (1.02 + 1.12) / 2 = 1.07 \text{ m}$$

本管側掘削深さ

$$h2 = 1.97 \text{ m}$$

掘削 (機械・人力)

$$\begin{aligned} & (1.07 - 0.05) \times 0.71 \times 2.06 / 2 = 0.75 \text{ m}^3 \\ & (1.97 - 0.05) \times 0.86 \times 1.00 / 2 = 0.83 \text{ m}^3 \\ & (0.75 + 0.83) \times 46 = 72.68 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻 (砂)

$$\begin{aligned} & (0.30 + 0.15) \times 0.71 \times 2.06 = 0.66 \text{ m}^3 \\ & (0.30 + 0.15) \times 0.86 \times 1.00 = 0.39 \text{ m}^3 \\ & (0.66 + 0.39) \times 46 = 48.30 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻 (RC)

$$\begin{aligned} & \{ 1.07 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.15) \} \\ & \quad \times 0.71 \times 2.06 = 0.61 \text{ m}^3 \\ & \{ 1.97 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.15) \} \\ & \quad \times 0.86 \times 1.00 = 1.13 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻 (M)

$$\begin{aligned} & (0.61 + 1.13) \times 46 = 80.04 \text{ m}^3 \\ & (2.06 \times 0.71 + 1.00 \times 0.86) \times 0.15 = 0.35 \text{ m}^3 \\ & 0.35 \times 46 = 16.10 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

発生土処分

$$72.68 + 72.68 = 145.36 \text{ m}^3$$

Co殻処分(柵)

$$0.13 \times 32 + 0.03 \times 8 + 0.03 = 4.43 \text{ m}^3$$

撤去陶管処分

$$2.22 \times 31.3 / 1000 \times 46 = 3.20 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$\begin{aligned} & (2.06 + 1.00) \times 2 + 1.16 \times 2 - 1.01 = 7.43 \text{ m} \\ & 7.43 \times 46 = 341.78 \text{ m} \end{aligned}$$

舗装版破碎 (機械)

$$\begin{aligned} & (2.06 \times 1.01 + 1.00 \times 1.16) - 0.33 = 2.91 \text{ m}^2 \\ & 2.91 \times 46 = 133.86 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

As殻処分

$$133.86 \times 0.05 = 6.69 \text{ m}^3$$

舗装仮復旧(加熱)

$$\begin{aligned} & (2.06 \times 1.01 + 1.00 \times 1.16) - 0.09 = 3.15 \text{ m}^2 \\ & 3.15 \times 46 = 144.90 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

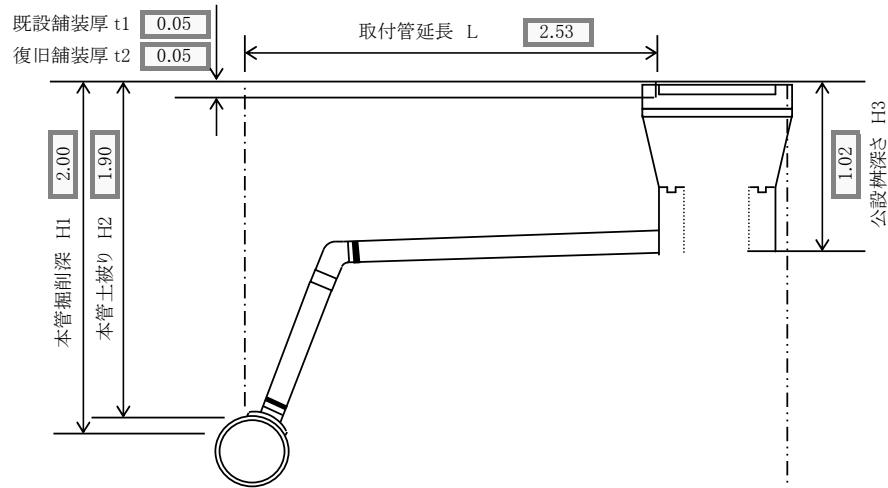
単独②土留有り【撤去】A型舗装

施工場所

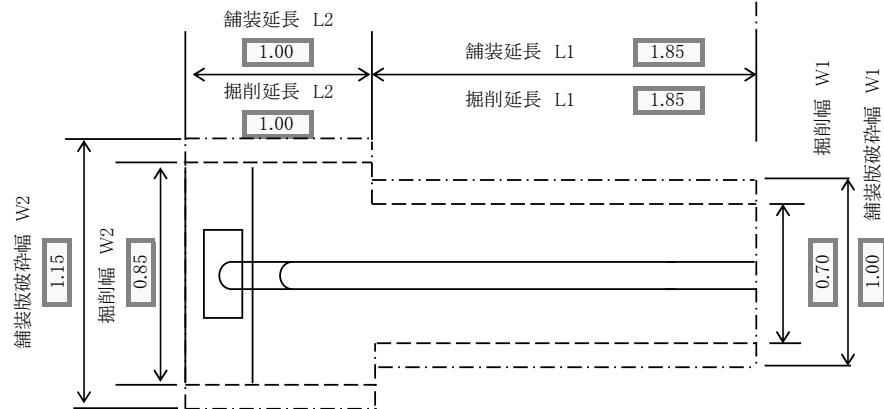
甲府市相生二丁目地内ほか

下水道改良工事(スR7-33)(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	0.15
下層路盤	RC-40	0.35

11 箇所

土工

上流側平均掘削深

$$h1 = (1.02 + 1.12) / 2 = 1.07 \text{ m}$$

本管側掘削深さ

$$h2 = 2.00 \text{ m}$$

掘削 (機械・人力)

$$\begin{aligned} & (1.07 - 0.05) \times 0.70 \times 1.85 / 2 = 0.66 \text{ m}^3 \\ & (2.00 - 0.05) \times 0.85 \times 1.00 / 2 = 0.83 \text{ m}^3 \\ & (0.66 + 0.83) \times 11 = 16.39 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻 (RC)

$$\begin{aligned} & \{ 1.07 - (0.05 + 0.15) \} \times 0.70 \times 1.85 = 1.13 \text{ m}^3 \\ & \{ 2.00 - (0.05 + 0.15) \} \times 0.85 \times 1.00 = 1.53 \text{ m}^3 \\ & (1.13 + 1.53) \times 11 = 29.26 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

埋戻 (M)

$$\begin{aligned} & (1.85 \times 0.70 + 1.00 \times 0.85) \times 0.15 = 0.32 \text{ m}^3 \\ & 0.32 \times 11 = 3.52 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

発生土処分

$$16.39 + 16.39 = 32.78 \text{ m}^3$$

Co殻処分(桟)

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

撤去陶管処分

$$2.53 \times 31.3 / 1000 \times 11 = 0.87 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$\begin{aligned} & (1.85 + 1.00) \times 2 + 1.15 \times 2 - 1.00 = 7.00 \text{ m} \\ & 7.00 \times 11 = 77.00 \text{ m} \end{aligned}$$

舗装版破碎 (機械)

$$\begin{aligned} & (1.85 \times 1.00 + 1.00 \times 1.15) - 0.1 = 2.90 \text{ m}^2 \\ & 2.90 \times 11 = 31.90 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

As殻処分

$$31.90 \times 0.05 = 1.60 \text{ m}^3$$

舗装仮復旧(加熱)

$$\begin{aligned} & (1.85 \times 1.00 + 1.00 \times 1.15) - 0 = 3.00 \text{ m}^2 \\ & 3.00 \times 11 = 33.00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$