

当初

小口径污水枳取付管取替工【補助】

取付管径: $\phi 150$

No	枳深さ(m)	取付管延長(m)		本管径(mm)	土被り(m)	枳形状		備考
		撤去	取替			現状	取替後	
10	1.15	1.79	1.79	人孔直付	1.40	Co350	MT防護	
11	0.94	2.45	2.45	人孔直付	1.20	Co500	MT防護	
13	0.83	2.35	2.35	250	1.41	Co500	MT防護	
14	0.83	2.35	2.35	250	1.41	Co500	MT防護	
15	0.97	2.02	2.02	250	1.41	Co350	MT防護	
16	0.90	1.97	1.97	250	1.41	Co350	MT防護	宅内
17	0.78	2.40	2.40	250	1.41	Co500	MT防護	
20	0.86	2.95	2.95	250	1.58	Co500	MT防護	宅内
22	0.75	8.38	8.38	900	1.27	Co500	MT防護	
23	0.90	8.41	8.41	900	1.27	Co500	MT防護	
24	0.76	8.43	8.43	900	1.27	Co500	MT防護	
27	0.90	5.29	5.29	900	1.13	Co500	MT防護	宅内
28	0.92	5.44	5.44	900	1.13	Co500	MT防護	宅内
29	0.88	4.18	4.18	900	1.13	Co500	MT防護	
30	1.00	4.10	4.10	900	1.13	埋没	MT防護	
32	0.94	3.81	3.81	900	1.13	Co500	MT防護	
33	0.94	3.95	3.95	900	1.13	Co500	MT防護	
49	1.17	4.68	4.68	500	1.38	Co500	MT防護	宅内
50	1.00	4.67	4.67	500	1.38	Co500	MT防護	
51	1.10	4.58	4.58	500	1.38	Co500	MT防護	
52	1.08	4.93	4.93	500	1.38	Co500	MT防護	
平均	0.93	4.24	4.24		1.30			

合計 21 箇所

雨水枳取付管取替工【補助】

取付管径: $\phi 200$

No	枳深さ(m)	取付管延長(m)		本管径(mm)	土被り(m)	枳形状		備考
		撤去	取替			現状	取替後	
25	0.83	8.56	8.56	900	1.27	雨鉄500	取付管のみ	
46	0.92	4.80	4.80	500	1.55	L型	取付管のみ	
47	0.90	4.72	4.72	500	1.55	L型	取付管のみ	枳内補修
48	0.88	4.02	4.02	500	1.38	L型	取付管のみ	枳内補修
平均	0.88	5.53	5.53		1.44			

合計 4 箇所

当初

小口径汚水枘取付管取替工【単費】

取付管径: φ150

No	枘深さ(m)	取付管延長(m)		本管径(mm)	土被り(m)	枘形状		備考
		撤去	取替			現状	取替後	
1	0.97	2.40	2.40	250	1.19	Co500	MT防護	
2	1.03	1.73	1.73	250	1.19	Co350	MT防護	
4	0.96	1.79	1.79	250	1.19	鉄500	MT防護	
7	1.05	1.80	1.80	250	1.30	Co350	MT防護	
8	0.83	2.55	2.55	250	1.30	Co500	MT防護	
9	1.00	1.84	1.84	250	1.30	Co350	MT防護	
18	0.94	2.96	2.96	250	1.28	Co500	MT防護	宅内
19	0.90	2.92	2.92	250	1.28	Co500	MT防護	
35	0.93	3.55	3.55	250	1.26	Co500	取付管のみ	
36	0.74	3.35	3.35	250	1.26	Co500	MT防護	
37	0.85	3.03	3.03	250	1.26	Co500	MT防護	
38	0.72	3.26	3.26	250	1.26	Co500	MT防護	
39	0.69	2.87	2.87	250	1.26	Co500	MT防護	
41	0.73	3.08	3.08	250	1.41	Co500	MT防護	
42	1.05	4.17	4.17	250	1.41	Co500	MT防護	
44	0.75	3.20	3.20	250	1.41	Co500	MT防護	
平均	0.88	2.78	2.78		1.29			

合計 16 箇所

雨水枘取付管取替工【単費】

取付管径: φ200

No	枘深さ(m)	取付管延長(m)		本管径(mm)	土被り(m)	枘形状		備考
		撤去	取替			現状	取替後	
6	0.93	2.55	2.55	人孔直付	1.20	Co500	取付管のみ	
34	0.93	3.42	3.42	250	1.26	L型	取付管のみ	
40	0.75	3.20	3.20	人孔直付	1.05	L型	取付管のみ	
平均	0.87	3.06	3.06		1.17			

合計 3 箇所

枘取付管撤去工【単費】

取付管径: φ150

No	枘深さ(m)	取付管延長(m)		本管径(mm)	土被り(m)	枘形状		備考
		撤去	取替			現状	取替後	
3	1.00	2.40		250	1.19	不明	撤去	
5	1.20	1.72		人孔直付	1.30	Co350	撤去	
12	0.99	1.91		250	1.41	雨鉄500	撤去	
21	1.00	3.20		900	1.27	不明	撤去	
26	1.00	5.20		900	1.13	不明	撤去	
31	1.00	2.80		900	1.13	不明	撤去	
43	1.00	4.10		250	1.41	不明	撤去	
45	1.07	3.83		500	1.55	雨鉄500	撤去	
平均	1.03	3.15			1.30			

合計 8 箇所

施工場所	10,11,13,14,15,16,17,20,22,23,24,27,28,29,30,32, 33,49,50,51,52	下水道改良工事(スR5-9)【補助】
------	---	--------------------

Technical drawing illustrating the dimensions for a pipe installation, showing the relationship between existing and new pipe layers and the extension length.

Dimensions and Labels:

- Existing Pipe Layer Thickness:** 既設舗装厚 t_1 (0.05)
- Restoration Pipe Layer Thickness:** 復旧舗装厚 t_2 (0.05)
- Extension Length:** 取付管延長 L_1 (4.24)
- Main Pipe Excavation Depth:** 本管掘削深 H_1 (1.40)
- Main Pipe Burial Depth:** 本管土被り H_2 (1.30)
- Public Tree Depth:** 公設樹深 H_3 (0.93)

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and labels:

- 掘削延長 L2** (Excavation length L2): 4.24
- 舗装版破碎延長 L3** (Paving board crushing length L3): 4.24
- 掘削幅 W1** (Excavation width W1): 1.00
- 掘削幅 W2** (Excavation width W2): 0.70

取付管口径	φ	150	本管口径	φ	250～900
既設Co桝	φ	500			

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

表層 密粒度ASC	0.05
上層路盤 安定処理 (本工事内ではM-40で施工)	0.10
上層路盤 M-40	0.20
下層路盤 RC-40	0.25

埋戻(RC) $\{1.17-(0.05+0.3+0.3+0.165)\} \times 0.7 \times 4.24 = 1.05 \text{ m}^3$ 埋屍(M) $0.3 \times 0.7 \times 4.24 = 0.89 \text{m}^3$

平均掘削深	$h = (1.40 + 0.93) / 2 = 1.17 \text{ m}$
掘削 (機械)	$\{ (1.17 - 0.05) \times 0.70 \times 4.24 \} / 2 = 1.66 \text{ m}^3$
掘削 (人力)	$\{ (1.17 - 0.05) \times 0.70 \times 4.24 \} / 2 = 1.66 \text{ m}^3$
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.165) \times 0.70 \times 4.24 = 1.38 \text{ m}^3$
埋戻 (RC) (20箇所分)	$\{ 1.17 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.165) \} \times 0.70 \times 4.24 = 1.50 \text{ m}^3$
埋戻 (M) (20箇所分)	$0.15 \times 0.70 \times 4.24 = 0.45 \text{ m}^3$
発生土処分	$1.66 + 1.66 = 3.32 \text{ m}^3$
Co殻処分	0.12 m^3
撤去陶管処分	$4.24 \times 31.30 / 1000 = 0.13 \text{ m}^3$
舗装版切断	$4.24 \times 2 + 1.00 \times 1 = 9.48 \text{ m}$
舗装版破碎 (機械)	$4.24 \times 1.00 - 0.38 = 3.86 \text{ m}^2$
As殻処分	$3.86 \times 0.05 = 0.19 \text{ m}^3$
舗装仮復旧 (加熱)	$4.24 \times 1.00 = 4.24 \text{ m}^2$

下水道改良工事(スR5-9)【補助】

平均掘削深	$h = (1.54 + 0.88) / 2 = 1.21 \text{ m}$
掘削 (機械)	$\{ (1.21 - 0.05) \times 0.70 \times 5.53 \} / 2 = 2.25 \text{ m}^3$
掘削 (人力)	$\{ (1.21 - 0.05) \times 0.70 \times 5.53 \} / 2 = 2.25 \text{ m}^3$
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.216) \times 0.70 \times 5.53 = 2.00 \text{ m}^3$
埋戻 (RC)	$\{ 1.21 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.216) \} \times 0.70 \times 5.53 = 1.91 \text{ m}^3$
埋戻 (M)	$0.15 \times 0.70 \times 5.53 = 0.58 \text{ m}^3$
発生土処分	$2.25 + 2.25 = 4.50 \text{ m}^3$
撤去陶管処分	$5.53 \times 37.50 / 1000 = 0.21 \text{ m}^3$
舗装版切断	$5.53 \times 2 + 1.00 \times 1 = 12.06 \text{ m}$
舗装版破砕 (機械)	$5.53 \times 1.00 = 5.53 \text{ m}^2$
As殻処分	$5.53 \times 0.05 = 0.28 \text{ m}^3$
舗装仮復旧 (加熱)	$5.53 \times 1.00 = 5.53 \text{ m}^2$

下水道改良工事(スR5-9)【単費】

鋪裝恢復旧(加熱) $2.78 \times 1.00 = 2.78 \text{ m}^2$

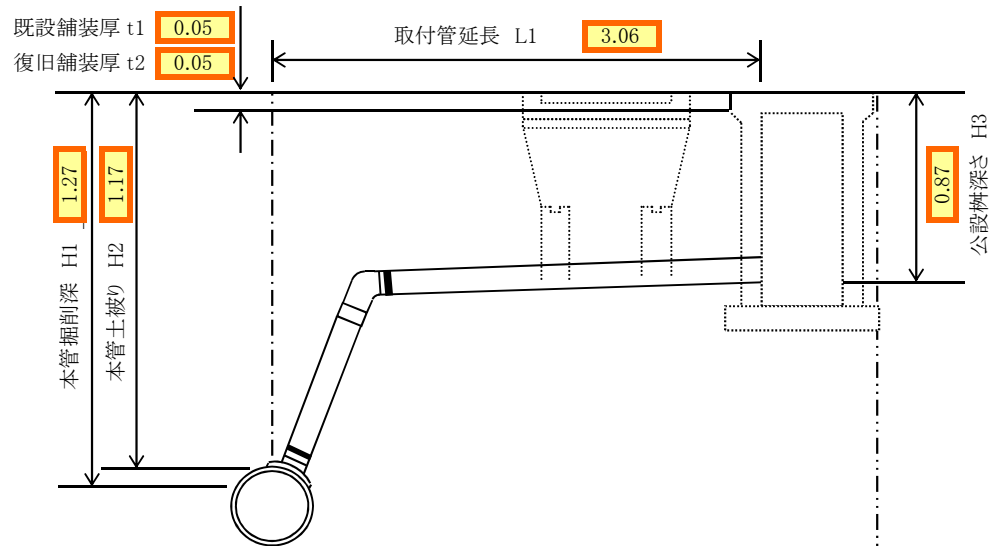
雨水柵取付管取替工

施工場所

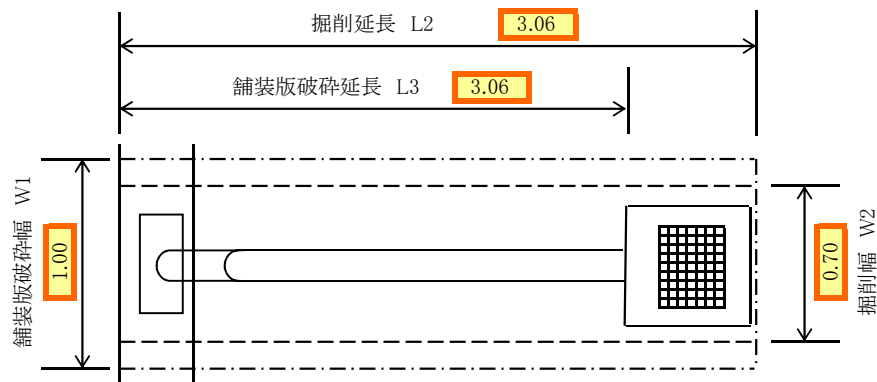
6,34,40

下水道改良工事(スR5-9)【単費】

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	250
既設Co柵	φ	500			

舗装構成

(A型構造)

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	$h = (1.27 + 0.87) / 2 = 1.07$	m
掘削 (機械)	$\{ (1.07 - 0.05) \times 0.70 \times 3.06 \} / 2 = 1.09$	m ³
掘削 (人力)	$\{ (1.07 - 0.05) \times 0.70 \times 3.06 \} / 2 = 1.09$	m ³
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.216) \times 0.70 \times 3.06 = 1.11$	m ³
埋戻 (RC)	$\{ 1.07 - (0.05 + 0.15 + 0.30 + 0.216) \} \times 0.70 \times 3.06 = 0.76$	m ³
埋戻 (M)	$0.15 \times 0.70 \times 3.06 = 0.32$	m ³
発生土処分	$1.09 + 1.09 = 2.18$	m ³
撤去陶管処分	$3.06 \times 37.50 / 1000 = 0.11$	m ³
舗装版切断	$3.06 \times 2 + 1.00 \times 1 = 7.12$	m
舗装版破碎 (機械)	$3.06 \times 1.00 = 3.06$	m ²
As殻処分	$3.06 \times 0.05 = 0.15$	m ³
舗装仮復旧(加熱)	$3.06 \times 1.00 = 3.06$	m ²

柵取付管撤去工

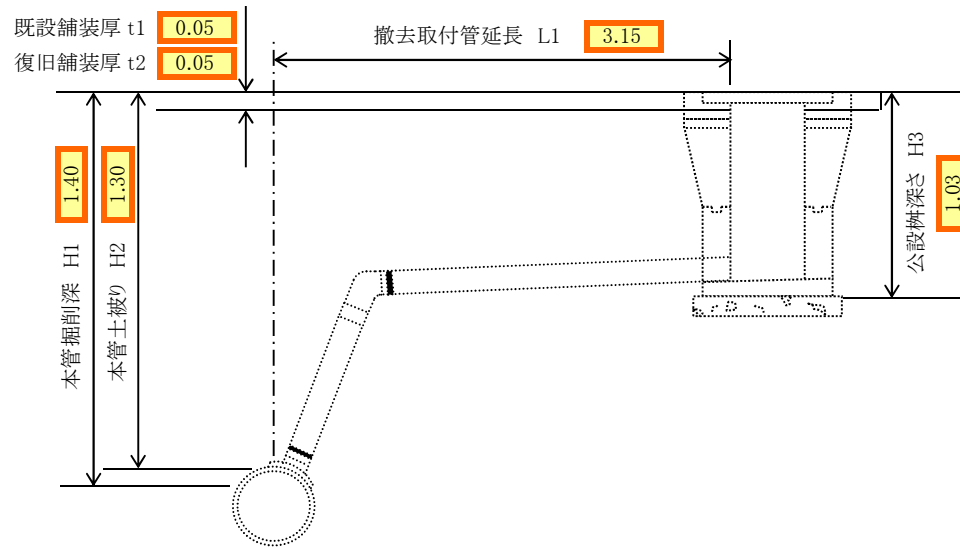
(φ 500)

施工場所

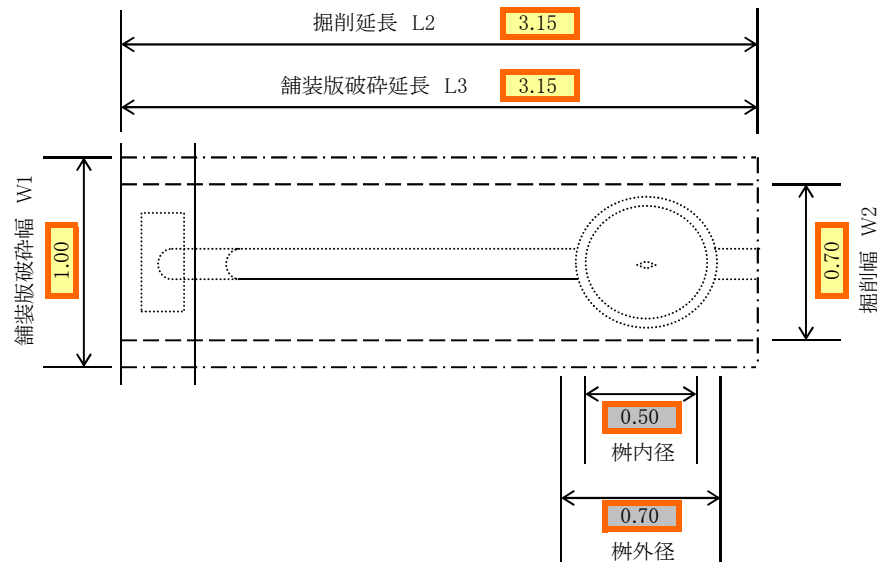
3,5,12,21,26,31,43,45

下水道改良工事(スR5-9)【単費】

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 250~900

舗装構成

(A型構造)

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	$h = (1.40 + 1.03) / 2 = 1.22$	m
掘削 (機械)	$\{ (1.22 - 0.05) \times 0.70 \times 3.15 \} / 2 = 1.29$	m ³
掘削 (人力)	$\{ (1.22 - 0.05) \times 0.70 \times 3.15 \} / 2 = 1.29$	m ³
埋戻 (RC)	$(1.22 - 0.05 - 0.15) \times 0.70 \times 3.15 = 2.25$	m ³
埋戻 (M)	$0.15 \times 0.70 \times 3.15 = 0.33$	m ³
発生土処分	$1.29 + 1.29 = 2.58$	m ³
Co殻処分	0.12	m ³
撤去陶管処分	$3.15 \times 31.30 / 1000 = 0.10$	m ³
舗装版切断	$3.15 \times 2 + 1.00 \times 1 = 7.30$	m
舗装版破碎 (機械)	$3.15 \times 1.00 = 3.15$	m ²
As殻処分	$3.15 \times 0.05 = 0.16$	m ³
舗装仮復旧 (加熱)	$3.15 \times 1.00 = 3.15$	m ²

数量計算書

工 種	規 格	数 量	摘 要
宅内ｺﾝｸﾘｰﾄ取壊し工	1.0×0.8×0.05	0.04 m ³	
宅内ｺﾝｸﾘｰﾄ復旧工	1.0×0.8×0.05	0.04 m ³	
	外側線 実線 15cm幅 白		
区画線工	施工箇所：1～20, 45～52		
	1.00m×28箇所	28.0 m	
	中心線 実線 15cm幅 黄		
	施工箇所：22～30, 32, 33, 42, 43, 45, 48, 52		
	1.00m×16箇所	16.0 m	
	停止線 実線 45cm幅 白		
	施工箇所：44		
	2.80m×1箇所	2.8 m	
	矢印・記号・文字 15cm換算 白		
	バス停 施工箇所：18, 19	5.00 m	
	ダイヤモンド 施工箇所：37, 39	2.50 m	
	計	7.5 m	
	グリーン舗装		
区画線工	施工箇所:1, 3, 6, 8, 11, 13, 14, 17		
	幅1.20m長さ1.00m×8箇所	9.60 m ²	
	施工箇所:2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 15, 16		
	幅1.00m長さ1.00m×9箇所	9.00 m ²	
	施工箇所:18, 19, 20		
	幅0.75m長さ1.00m×3箇所	2.25 m ²	
	計	20 m ²	

土 留 材 賃 料 計 算 表

工 事 名 : 下水道管布設工事(スR5-9)

使用箇所 20, 45, 46, 47

	土留材長	施工延長	日 進 量	リース日数/日進量	供用日数	使用回数	賃 料 / 日	整備費/㎡	補正率	重 量	使用数量	賃 料
	l (m)	L (m)	L ₀ (m)	n ₀ (日)	n (日)	N	S ₀ (円)	S (円)	H	W (t)	A (㎡)	(円)
簡易土留	1.5 m								1			
	2.0 m								1			
	2.5 m								1			
	3.0 m								1			
	3.5 m								1			
	4.0 m								1			
	4.5 m								1			
合 計												

	矢 板 長	施工延長	日 進 量	リース日数/日進量	供用日数	使用回数	賃料/t・日	整備費/t	補正率	重 量	使用枚数	賃 料
	l (m)	L (m)	L ₀ (m)	n ₀ (日)	n (日)	N	S ₀ (円)	S (円)	H	W (t)	A(枚)	(円)
軽量鋼矢板	1.5 m											
	2.0 m	4.00	1	1.6	7					0.2	8	
	2.5 m											
	3.0 m											
	3.5 m											
	4.0 m											
合 計		4.00								0.2		

※ 矢板幅 : 0.25m/枚 , 矢板質量 : 10.4kg/m・枚

	段数	施工延長	日進量	リース日数/日進量	供用日数	本数	賃料		基本料		賃料計
		L (m)	L。(m)	n。(日)	n (日)	(本)	(円/本・日)	(円)	(円/本・日)	(円)	(円)
水圧サポート	1 段	4.00	1	1.6	7	2					
	2 段										
	3 段										
アルミ腹起し	1 段	4.00	1	1.6	7	1					
	2 段										
	3 段										
水圧ポンプ	—	—	—	—		1					
	合 計										

使用回数 : N = 1 (整備費計上箇所のみ)

供用日数 : n = L / L₀ * n₀

補 正 率 : H = (N + 1) / 2 (整備費計上箇所のみ)

簡易土留賃料 = (S₀ * n + S * H) * A

軽量鋼矢板賃料 = (S₀ * n + S) * W

土留支保材賃料 = (S₀ * n + S) * H * D

S₀ = 積算資料・建設物価 (7月号)