

DGXφ250 資材(本設)

名 称	規 格	略 図 及 び 算 式	数 量	単 位
【資材】				
ダクトイル鑄鉄管 直管 GX形 S種管	φ250	直管 98 + 切管 9	107	本
GX形両受ソフトシール仕切弁	φ250	2	2	基
仕切弁筐(円形1号)	JWWA B 132 鉄蓋	φ250 2 + φ75 1 + φ50 2	5	個
仕切弁筐(円形1号)	調整リング PR25(K)	4 + 2 + 4	10	個
仕切弁筐(円形1号)	上部壁 RA25(A)	2 + 1 + 2	5	個
仕切弁筐(円形1号)	下部壁 RC25(C)	2 + 1 + 2	5	個
仕切弁筐(円形1号)	底版 RS25(S)	2 + 1 + 2	5	個
GX形曲管	90° φ250	2	2	個
GX形曲管	45° 両受φ250	3	3	個
GX形曲管	11° 1/4 φ250	3	3	個
GX形乙字管	H=300 φ250	2	2	個
GX形二受T字管	φ250×φ100	1	1	個
K形帽	特殊押輪付 φ250	1	1	個
ライナ	φ250	23	23	個
G-Link	φ250	14	14	個
GX形フランジ付きT字管	φ250×φ75	4 - 3	1	個
伸縮可とう管	U×S e=200			
タイロッド付き	φ250	1	1	個
不凍急速空気弁	φ75	1	1	個
鑄鉄製フランジ短管	フランジ補強具付 φ75×100	1	1	個
地下式消火栓筐	蓋枠 450×350-200	1	1	個
地下式消火栓筐	A部材 450×350-200	1	1	個
地下式消火栓筐	B部材 450×350-100	1	1	個
地下式消火栓筐	C部材 450×350-100	1	1	個
地下式消火栓筐	スラブ 680×200-40	1	1	個
GX形片落管	φ100×φ75	1	1	個
異種間継手	DIP(GX)-EF φ75	1	1	個
EF受口付直管	φ75	直管 0 + 切管 1	1	本
EFフランジ	GF φ75	1	1	個
ソフトシール仕切弁付 不断水割T字管	VP用 φ75×φ75	1	1	個
ポリエチレン管	φ50	排泥東 1.6 + 排泥西 1.6	3.2	m
FCD製仕切弁	φ50	1 + 1	2	個
MFジョイント	SUSア付 φ50	2 + 2	4	個
DIP用サドル分水栓	φ250×φ50	1 + 1	2	個
マーカー杭		16	16	個
管明示シート		φ250 525.9 + φ100 0.6 + φ75 5.3 + φ50 3	535.0	m

DGXφ250 労務(本設)

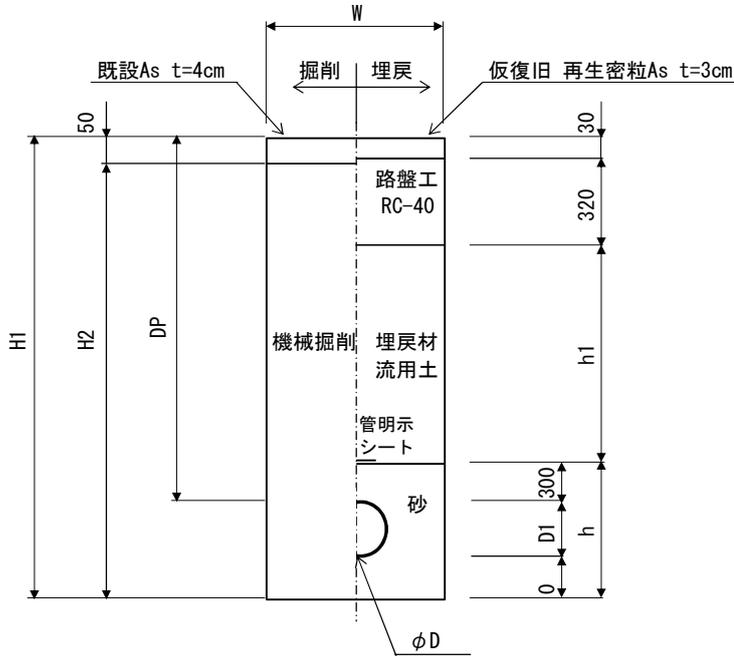
名 称	規 格	略 図 及 び 算 式	数 量	単 位
【労務】				
鋳鉄管布設工	φ250	仕切弁 525.90 - 0.60	525.3	m
GX形継手工	直管・通常 φ250	直管 98 + 切管 9	107	口
GX形継手工	異形管・通常 φ250	90° 両受45° 11° 1/4 乙字管 二受T字管 両受仕切弁 フランジT字 G-Link 2 + 6 + 3 + 2 + 1 + 4 + 4 - 14	8	口
GX形継手工	異形管・G-Link φ250	14	14	口
仕切弁設置工	φ250	2	2	箇所
仕切弁筐設置工	H=900 半周型	φ250 φ75 φ50 2 + 1 + 2	5	箇所
特殊押輪継手工	φ250	1	1	口
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ250	525.9	525.9	m
鋳鉄管切断工	φ250	14	14	口
伸縮可とう管設置工	U×S φ250	1	1	基
空気弁設置工	筐設置含む 地下式	1	1	箇所
空気弁筐設置工		1	1	箇所
フランジ継手工	φ75	空気弁 1	1	口
鋳鉄管布設工	φ100	0.60	0.6	m
GX形継手工	異形管・通常 φ100	片落管 1	1	口
GX形継手工	異形管・通常 φ75	片落管 1	1	口
ポリエチレン管布設工	φ75	仕切弁 5.27 - 0.29	5.0	m
不断水連絡工	筐設置含む φ75×φ75	1	1	箇所
融着接合継手工	φ75	2	2	箇所
フランジ継手工	φ75	EFフランジ 1	1	口
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ100	0.6	0.6	m
ポリエチレン管布設工	φ50	3.2	3.2	m
メカニカル継手工	φ50	4	4	口
フランジ継手工	φ65以下 DIP管用	4	4	口
分水栓取付工	φ250×φ50	2	2	箇所
仕切弁設置工	φ50	2	2	箇所
管明示シート工		φ250 φ100 φ75 φ50 525.9 + 0.6 + 5.3 + 3.2	535.0	m
スクラップ 既設管種K型 φ250mm	m当り	35.8	35.8	kg
撤去		20 × 35.8	716	kg
鉄スクラップ費		× 716		円

土工数量計算書

名称	形状寸法	土工タイプ										合計数量	単位	設計値		
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3							
舗装切斷工	As, t=15cm以下	572.4	5.8	1.2	10.6	4.0	352.0	29.0	70.0					1,045.0	m	1050
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	186.0	1.9	0.4	3.2	1.2	114.4	9.4	22.8					339.3	m ²	340
掘削工	機械 砂質土	208.7	2.7	0.3	3.3	1.2	130.6	10.1	25.8					382.7	m ³	380
埋め戻し工	RC-40	46.5	1.0	0.1	0.8	0.3	53.8	1.1	9.3					112.9	m ³	110
埋め戻し工	流用土														m ³	
埋め戻し工	砂	89.8	0.9	0.1	1.5	0.5	55.2	4.5	11.0					163.5	m ³	160
残土処分	砂質土	208.7	2.7	0.3	3.3	1.2	130.6	10.1	25.8					382.7	m ³	380
整地工															m ³	
残塊処理	As	9.3	0.1	0.02	0.2	0.06	3.4	0.9	0.9					14.88	m ³	15
残塊処分費	As	9.3	0.1	0.02	0.2	0.06	3.4	0.9	0.9					14.88	m ³	15
汚泥運搬・処分工		0.66	0.01	0.001	0.01	0.01	0.24	0.07	0.06					1.06	m ³	1.1
路盤工	RC-40, t=10cm						114.4							114.4	m ²	114
路盤工	RC-40, t=16cm								22.8					22.8	m ²	23
路盤工	RC-40, t=32cm	186.0	1.9	0.4	3.2	1.2								192.7	m ²	193
路盤工	RC-40, t=45cm							9.4						9.4	m ³	9
仮復旧工	車道 再生密粒度As(13) t=3cm	186.0	1.9	0.4	3.2	1.2								192.7	m ²	193
仮復旧工	歩道 再生密粒度As(13) t=3cm						114.4	9.4	22.8					146.6	m ³	147
区画線工	実線・白・W=15cm													1.8	m	2
区画線工	実線・白・W=45cm													0.6	m	1

土工数量表

土工タイプ	1-1	市道 As	DCIP(GX) φ 250	DP=0.90m
土工延長		L = 279.6 + 6.6		= 286.2 m



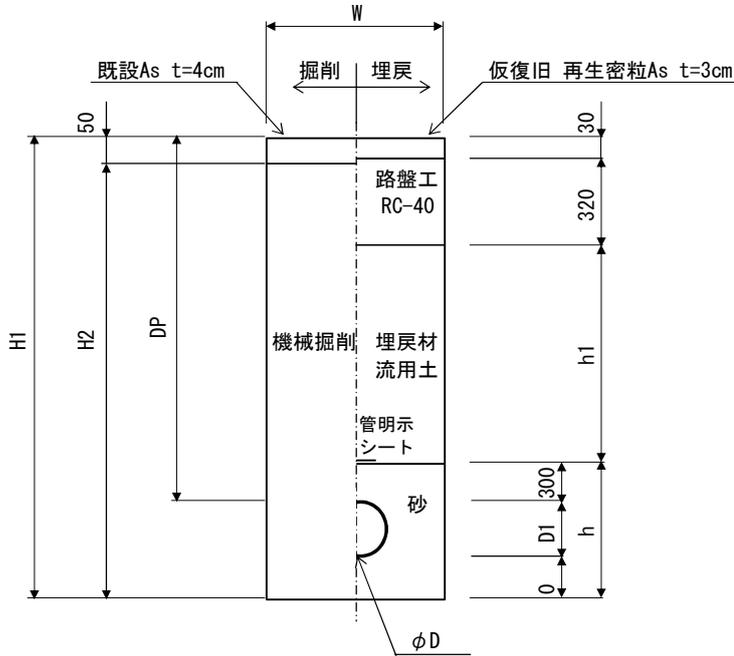
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.172
H2	掘削高	1.122
h1	埋戻材	0.250
h	砂 高	0.572

(286.2 m 当たり数量)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 286.2	m	572.4
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.65 × 286.2	m ²	186.0
掘削工	機械 砂質土	0.65 × 1.122 × 286.2	m ³	208.7
埋め戻し工	RC-40	0.65 × 0.250 × 286.2	m ³	46.5
埋め戻し工	流用土			
埋め戻し工	砂	(0.65 × 0.572 - 0.272 ² × π / 4) × 286.2	m ³	89.8
残土処分	砂質土	掘削土量 - 流用土埋戻 208.70 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	208.7
残塊処理	As	0.65 × 0.05 × 286.2	m ³	9.3
残塊処分費	As		m ³	9.3
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 572.4	m ³	0.66
路盤工	RC-40, t=16cm	0.65 × 286.2	m ²	186.0
恢復旧工	再生密粒度As(13) 車道 t=3cm	0.65 × 286.2	m ²	186.0

土工数量表

土工タイプ	1-2	市道 As	DCIP(GX) φ 250	DP=1.20m
土工延長	L=	2.9	=	2.9 m



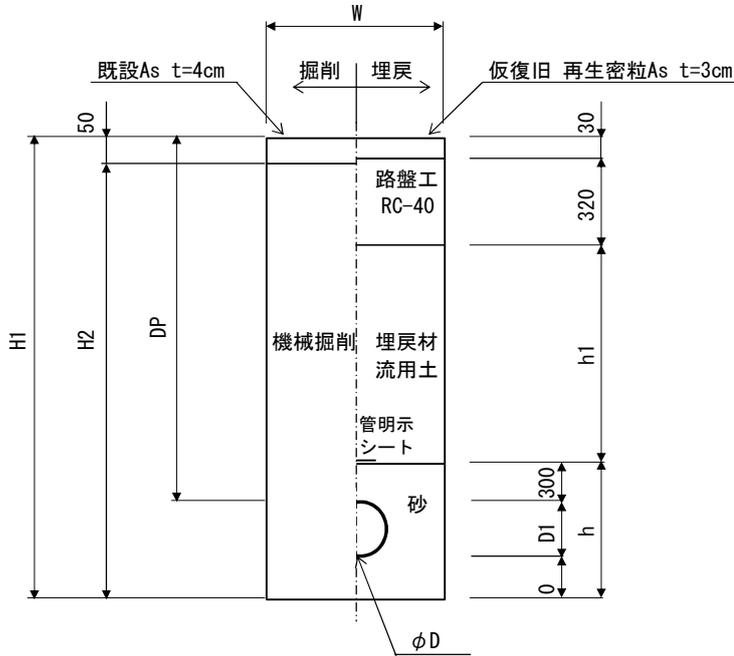
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	1.200
H1	掘削深	1.472
H2	掘削高	1.422
h1	埋戻材	0.550
h	砂 高	0.572

(2.9 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 2.9	m	5.8
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.65 × 2.9	m ²	1.9
掘 削 工	機械 砂質土	0.65 × 1.422 × 2.9	m ³	2.7
埋め戻し工	RC-40	0.65 × 0.550 × 2.9	m ³	1.0
埋め戻し工	流用土			
埋め戻し工	砂	(0.65 × 0.572 - 0.272 ² × π / 4) × 2.9	m ³	0.9
残土処分	砂質土	掘削土量 流用土埋戻 2.70 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	2.7
残塊処理	As	0.65 × 0.05 × 2.9	m ³	0.1
残塊処分費	As		m ³	0.1
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 5.8	m ³	0.01
路 盤 工	RC-40, t=16cm	0.65 × 2.9	m ²	1.9
仮復旧工	再生密粒度As(13) 車道 t=3cm	0.65 × 2.9	m ²	1.9

土工数量表

土工タイプ	1-3	市道 As	DCIP(GX) φ 100	DP=0.90m
土工延長	L=	0.6	=	0.6 m



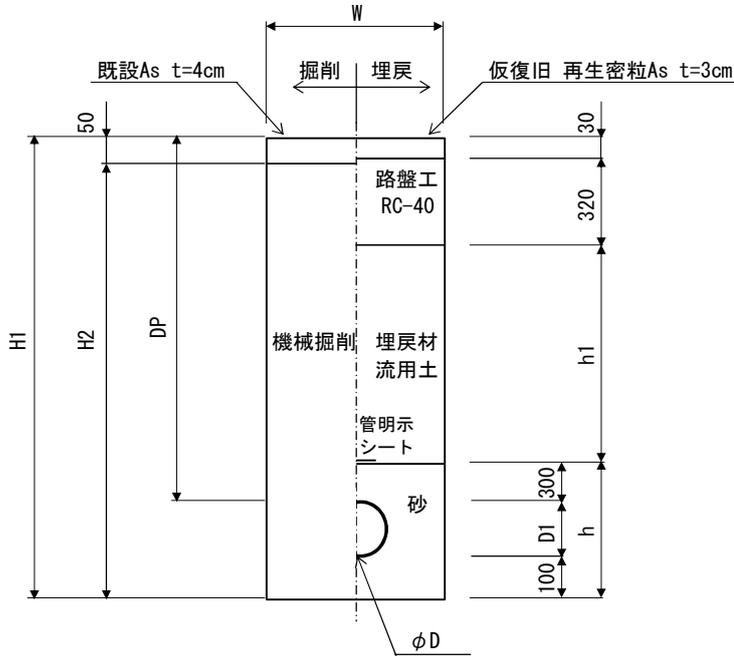
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.118
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.018
H2	掘削高	0.968
h1	埋戻材	0.250
h	砂 高	0.418

(0.6 m 当たり数量)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 0.6	m	1.2
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.60 × 0.6	m ²	0.4
掘削工	機械 砂質土	0.60 × 0.968 × 0.6	m ³	0.3
埋め戻し工	RC-40	0.60 × 0.250 × 0.6	m ³	0.1
埋め戻し工	流用土			
埋め戻し工	砂	$(0.60 \times 0.418 - 0.118^2 \times \pi / 4) \times 0.6$	m ³	0.1
残土処分	砂質土	$0.30 - 0.00 \div 0.9$	m ³	0.3
残塊処理	As	0.60 × 0.05 × 0.6	m ³	0.02
残塊処分費	As		m ³	0.02
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 1.2	m ³	0.001
路盤工	RC-40, t=16cm	0.60 × 0.6	m ²	0.4
仮復旧工	再生密粒度As(13) 車道 t=3cm	0.60 × 0.6	m ²	0.4

土工数量表

土工タイプ	1-4	市道 As	HPPE φ 75	DP=0.90m
土工延長	L=	5.3	=	5.3 m



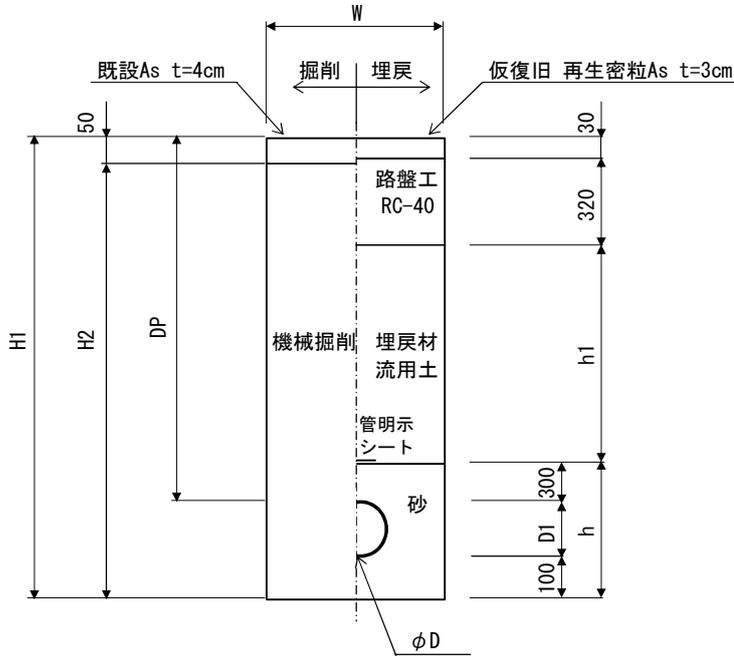
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.090
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.090
H2	掘削高	1.040
h1	埋戻材	0.250
h	砂 高	0.490

(5.3 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 5.3	m	10.6
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.60 × 5.3	m ²	3.2
掘 削 工	機械 砂質土	0.60 × 1.040 × 5.3	m ³	3.3
埋め戻し工	RC-40	0.60 × 0.250 × 5.3	m ³	0.8
埋め戻し工	流用土			
埋め戻し工	砂	(0.60 × 0.490 - 0.090 ² × π / 4) × 5.3	m ³	1.5
残土処分	砂質土	掘削土量 - 流用土埋戻 3.30 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	3.3
残塊処理	As	0.60 × 0.05 × 5.3	m ³	0.2
残塊処分費	As		m ³	0.2
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 10.6	m ³	0.01
路 盤 工	RC-40, t=16cm	0.60 × 5.3	m ²	3.2
仮復旧工	再生密粒度As(13) 車道 t=3cm	0.60 × 5.3	m ²	3.2

土工数量表

土工タイプ	1-5	市道 As	PP φ 50	DP=0.90m
土工延長	L= 1.0 + 1.0			= 2.0 m



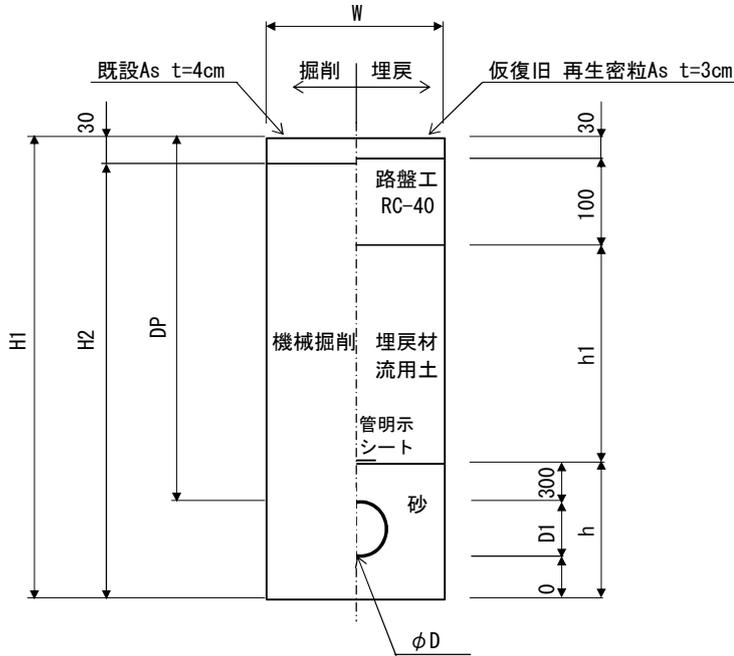
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.060
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.060
H2	掘削高	1.010
h1	埋戻材	0.250
h	砂 高	0.460

(2.0 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 2.0	m	4.0
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.60 × 2.0	m ²	1.2
掘 削 工	機械 砂質土	0.60 × 1.010 × 2.0	m ³	1.2
埋め戻し工	RC-40	0.60 × 0.250 × 2.0	m ³	0.3
埋め戻し工	流用土			
埋め戻し工	砂	$(0.60 \times 0.460 - 0.060^2 \times \pi / 4) \times 2.0$	m ³	0.5
残土処分	砂質土	$\frac{\text{掘削土量} - \text{流用土埋戻}}{0.9}$ 1.20 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	1.2
残塊処理	As	0.60 × 0.05 × 2.0	m ³	0.06
残塊処分費	As		m ³	0.06
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 4.0	m ³	0.01
路 盤 工	RC-40, t=16cm	0.60 × 2.0	m ²	1.2
仮復旧工	再生密粒度As(13) 車道 t=3cm	0.60 × 2.0	m ²	1.2

土工数量表

土工タイプ	2-1	市道歩道 As	DCIP(GX) φ 250	DP=0.90m
土工延長	L = 9.7 + 77.3 + 27.0 + 62.0			= 176.0 m
(8.8+6.2+21.0+17.6+5.2+3.2)				



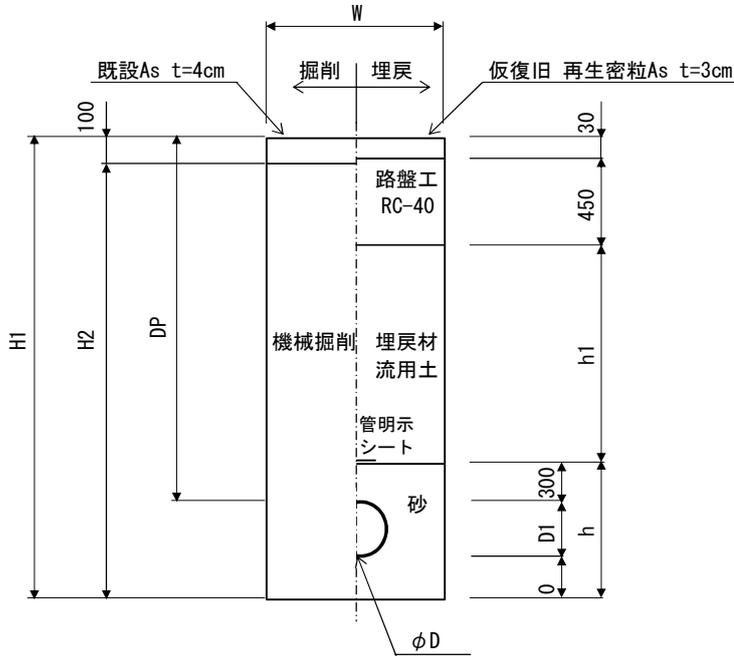
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.172
H2	掘削高	1.142
h1	埋戻材	0.470
h	砂 高	0.572

(176.0 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 176.0	m	352.0
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.65 × 176.0	m ²	114.4
掘 削 工	機械 砂質土	0.65 × 1.142 × 176.0	m ³	130.6
埋め戻し工	RC-40	0.65 × 0.470 × 176.0	m ³	53.8
埋め戻し工	流用土			
埋め戻し工	砂	(0.65 × 0.572 - 0.272 ² × π / 4) × 176.0	m ³	55.2
残土処分	砂質土	掘削土量 流用土埋戻 130.60 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	130.6
残塊処理	As	0.65 × 0.03 × 176.0	m ³	3.4
残塊処分費	As		m ³	3.4
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.03 × 352.0	m ³	0.24
路 盤 工	RC-40, t=10cm	0.65 × 176.0	m ²	114.4
仮復旧工	再生密粒度As(13) 歩道 t=3cm	0.65 × 176.0	m ²	114.4

土工数量表

土工タイプ	2-2	市道歩道(大型乗入) As	DCIP(GX) φ 250	DP=0.90m
土工延長	L=	14.5	=	14.5 m



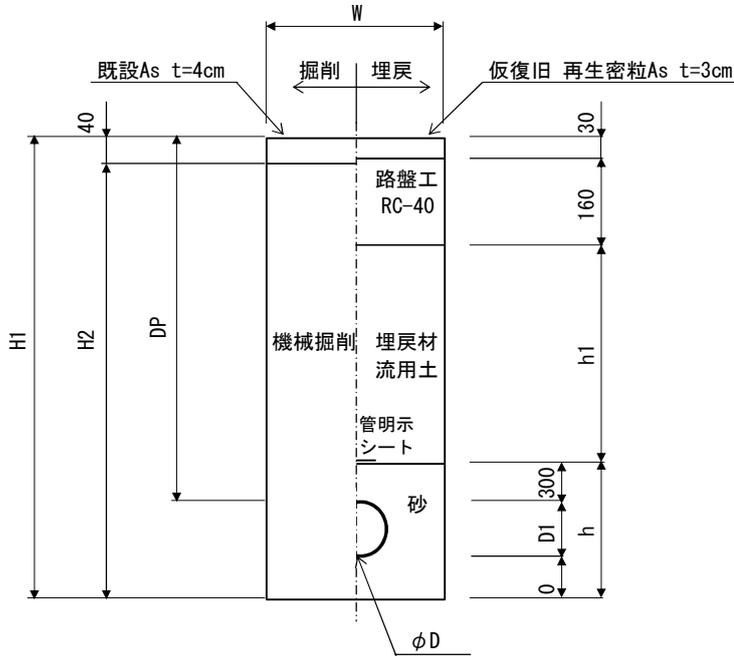
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.172
H2	掘削高	1.072
h1	埋戻材	0.120
h	砂 高	0.572

(14.5 m 当たり数量)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 14.5	m	29.0
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.65 × 14.5	m ²	9.4
掘削工	機械 砂質土	0.65 × 1.072 × 14.5	m ³	10.1
埋め戻し工	RC-40	0.65 × 0.120 × 14.5	m ³	1.1
埋め戻し工	流用土			
埋め戻し工	砂	(0.65 × 0.572 - 0.272 ² × π / 4) × 14.5	m ³	4.5
残土処分	砂質土	掘削土量 流用土埋戻 10.10 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	10.1
残塊処理	As	0.65 × 0.10 × 14.5	m ³	0.9
残塊処分費	As		m ³	0.9
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.10 × 29.0	m ³	0.07
路盤工	RC-40, t=45cm	0.65 × 14.5	m ²	9.4
仮復旧工	再生密粒度As(13) 歩道 t=3cm	0.65 × 14.5	m ²	9.4

土工数量表

土工タイプ	2-3	市道歩道(乗入) As	DCIP(GX) φ 250	DP=0.90m
土工延長	L= 11.1 + 5.6 + 3.3 + 6.7 + 3.7 + 4.6 = 35.0 m			



W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.172
H2	掘削高	1.132
h1	埋戻材	0.410
h	砂 高	0.572

(35.0 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 35.0	m	70.0
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.65 × 35.0	m ²	22.8
掘 削 工	機械 砂質土	0.65 × 1.132 × 35.0	m ³	25.8
埋め戻し工	RC-40	0.65 × 0.410 × 35.0	m ³	9.3
埋め戻し工	流用土			
埋め戻し工	砂	(0.65 × 0.572 - 0.272 ² × π / 4) × 35.0	m ³	11.0
残土処分	砂質土	掘削土量 流用土埋戻 25.80 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	25.8
残塊処理	As	0.65 × 0.04 × 35.0	m ³	0.9
残塊処分費	As		m ³	0.9
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.04 × 70.0	m ³	0.06
路 盤 工	RC-40, t=16cm	0.65 × 35.0	m ²	22.8
仮復旧工	再生密粒度As(13) 歩道 t=3cm	0.65 × 35.0	m ²	22.8

