

工 事 数 量 総 括 表

工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	当初数量	変更数量
上水道単独	道路部(本設)	資材			式	1	
			EF受口付直管	φ 100	本	29	
			EF片受ベント	φ 100 90°	個	1	
			EFチーズ	φ 100× φ 100	個	1	
			EFソケット	φ 100	個	4	
			EF片受Sベント	φ 100 300H	個	2	
			EFフランジ短管	φ 100	個	1	
			フランジ短管	φ 100	個	1	
			PVジョイント	二層管用SUSコア付 φ 100× φ 50	個	2	
			明示テープ	アルタン無し	m	158.7	
			マーカーク杭		個	9	
			ソフトシール仕切弁	右締め φ 100	個	3	
				右締め φ 50	個	1	
			FCD製仕切弁	右締め φ 50	個	2	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWWA B 132	個	6	
				調整リング RB25(K)	個	12	
				上部壁 RA25(A)	個	6	
				下部壁 RC25(C)	個	6	
				底版 RS25(S)	組	6	
			MFジョイント	SUSコア付き φ 50	個	6	
			ポリエチレンパイプ	φ 50	m	7.9	
				φ 20	m	5.4	
			PPソケット	φ 50	個	1	
			PPエルボ	φ 50	個	6	
				φ 20	個	3	
			PVエルボ	φ 20	個	3	
			EF管用サドル分水栓	φ 100× φ 50	個	2	

工 事 数 量 総 括 表

工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	当初数量	変更数量
			EF管用サドル分水栓	φ 100× φ 20	個	3	
			砲金製サドル分水栓キャップ	φ 30	個	1	
上水道単独	道路部(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ 100	m	146.3	
				φ 50	m	7.9	
				φ 20	m	5.4	
			ポリエチレン管切断工	φ 100	口	4	
			硬質塩化ビニル管切断工	φ 50	口	1	
			融着接合継手工	φ 100	箇所	39	
			メカニカル継手工	φ 100	口	2	
				φ 75以下	口	8	
			フランジ継手工	φ 100	口	2	
				φ 65以下	口	6	
			ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 100	m	146.3	
			明示テープ布設工		m	158.7	
			仕切弁設置工	筐設置含む φ 100	箇所	3	
				筐設置含む φ 50	箇所	3	
			PP継手工	φ 50	口	16	
				φ 20	口	15	
			分水栓取付工	EF管用 φ 100× φ 50	箇所	2	
				EF管用 φ 100× φ 20	箇所	3	
			ポリエチレン管撤去工	φ 30	m	36.9	
			硬質塩化ビニル管撤去工	φ 50	m	60.8	
			分水栓取外し工	φ 50× φ 20	箇所	1	
			処分費	廃プラスチック類	kg	96.5	
			スクラップ費	鉄スクラップ	kg	2.0	
				非鉄スクラップ	kg	2.5	

工 事 数 量 総 括 表

工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	当初数量	変更数量
上水道単独	道路部(本設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	600	
				As,t=15cm超え30cm以下	m	20	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	166	
				As,t=15cm超え40cm以下	m ²	5	
			掘削工	砂質土	m ³	150	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	80	
				流用土	m ³	30	
				砂	m ³	30	
			残土処理	砂質土	m ³	120	
			残塊処理	As	m ³	6	
			残塊処分費	As	m ³	6	
			表層工	再生As,t=3cm	m ²	42	
			路盤工	RC-40,t=12cm	m ²	42	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.5	
上水道単独	橋梁部(本設)	資材			式	1	
			ステンレス鋼管	片フランジ 100A L=4,250mm	本	2	
				100A L=4,000mm	本	4	
				埋設部:ポリウレタン被覆 100A L=4,000mm	本	2	
			ステンレスフランジT字管	ーフランジ 100A×80A L=3,200mm×H=210mm	個	1	
			ステンレス鋼管	短管 100A L=1,600mm	本	1	
				100A L=3,250mm	本	1	
			支持金具A	100A用 Uボルト含む	組	9	
			支持金具B	100A用 Uボルト含む	組	2	
			ベローズ伸縮	100A 伸縮量±30mm	基	2	
			空気弁	φ 25mm	基	1	

工 事 数 量 総 括 表

工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	当初数量	変更数量
			ズレ止め金具	100A用	組	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	13.6	
上水道単独	橋梁部(本設)	労務			式	1	
			架設工	添架形式	式	1	
			ステンレス鋼管溶接工	直流溶接 100A×4.0t	箇所	12	
			現場溶接箇所洗浄工		箇所	12	
			空気弁設置工	φ 25	箇所	1	
			伸縮管設置工		箇所	2	
			支持金具設置工		箇所	11	
			X線検査工		枚	12	
			コンクリート工	18-8-25BB 小型構造物	m ³	1	
			型枠工	小型構造物	m ²	8	
			基礎砕石工	RC-40	m ²	6	
			明示テープ布設工		m	13.6	
上水道単独	橋梁部(本設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	30	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	7	
			掘削工	砂質土	m ³	10	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	10	
				砂	m ³	2	
			残土処理	砂質土	m ³	10	
			残塊処理	As	m ³	0.2	
			残塊処分費	As	m ³	0.2	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.2	
上水道単独	消火栓(本設)	資材			式	1	

工事数量総括表

[illegible]

[illegible]

[illegible]

畫調管切

HPE ϕ 100 (L =5.00m/本)

[illegible]

土 工 数 量 表

①HPE φ 100mm布設工数量計算

管天(H1)= 0.80 m

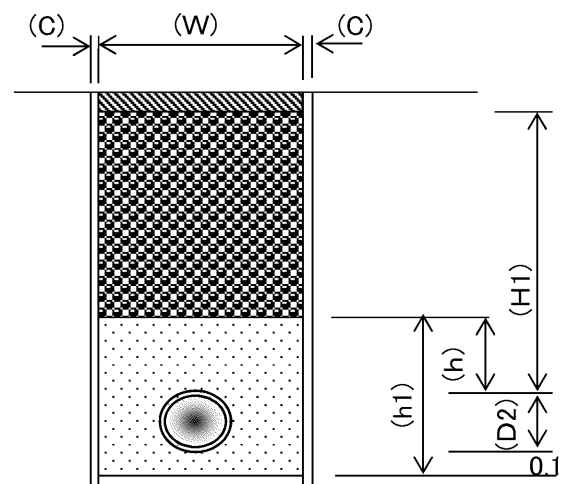
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.125 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (0.77 + 0.125 + 0.1) = 0.55 \text{ m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.77 - 0.1 - 0.12) = 0.30 \text{ m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.325 - 0.0123 = 0.17 \text{ m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \text{m}^3 \\
 & \text{残土処分} = 0.55 - \div 0.9 = 0.55 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	90.0	0.55
8	HPE φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.55
11	DCIP(GX) φ 200mm	250.0	0.60
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.70
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.70
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

②HPE φ 100mm布設工数量計算

管天(H)= 0.80 m

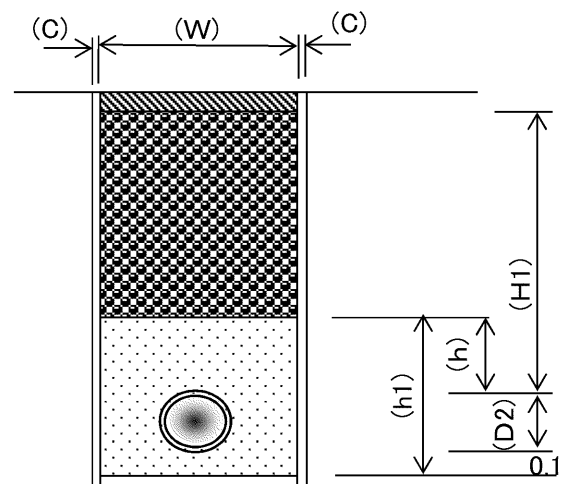
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.125 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (0.77 + 0.125 + 0.1) = 0.55 \text{ m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.8 - 0.1 -) = 0.39 \text{ m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.325 - 0.0123 = 0.17 \text{ m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \text{m}^3 \\
 & \text{残土処分} = 0.55 - \div 0.9 = 0.55 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	90.0	0.55
8	HPE φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

③HPE φ 100mm布設工数量計算

管天(H)= 0.80 m

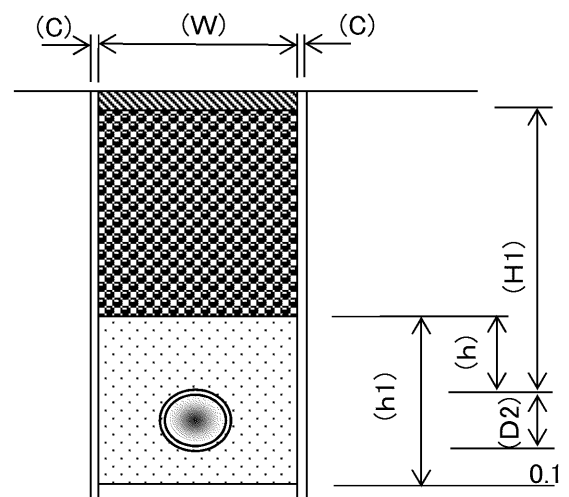
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.125 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (0.60 + 0.125 + 0.1) = 0.45 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.80 - 0.1 -) = 0.39 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.325 - 0.0123 = 0.17 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処分} = 0.45 - \div 0.9 = 0.45 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	89.0	0.55
8	HPE φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	2.00
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

④PP φ 50mm布設工数量計算

管天(H)= 0.80 m

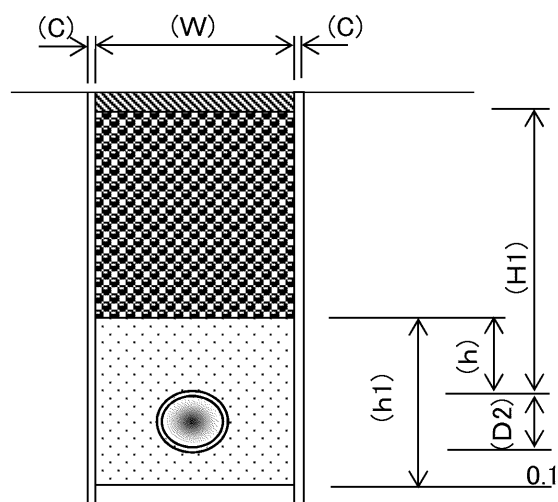
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.060 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} + \text{管外径} + \text{敷砂}) = 0.55 \times (0.77 + 0.06 + 0.1) = 0.51 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} - \text{砂埋戻厚(h)} - \text{路盤}) = 0.55 \times (0.80 - 0.1 -) = 0.39 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{砂埋戻厚(h1)} - \text{管断面積}) = 0.55 \times (0.260 - 0.0028) = 0.14 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} - \text{砂埋戻厚(h)} - \text{碎石}) = \quad \times (\quad - \quad - \quad) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻} \div \text{土砂変化率} = 0.51 - \quad \div 0.9 = 0.51 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	89.0	0.55
8	EF φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

⑤PP φ 30mm撤去工数量計算

管天(H)= 0.60 m

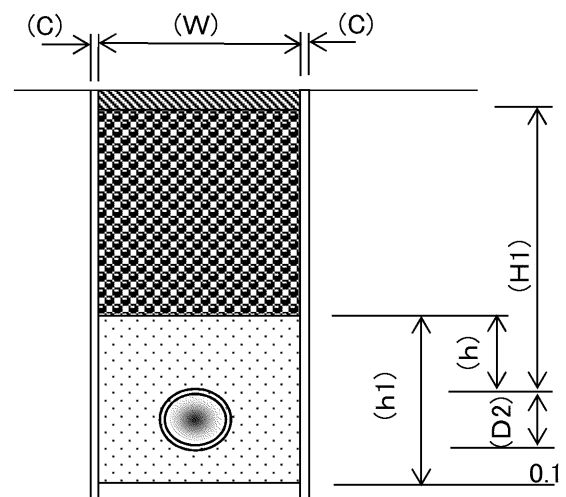
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.042 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} + \text{管外径} + \text{敷砂}) = 0.55 \times (0.57 + 0.042 +) = 0.34 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} - \text{砂埋戻厚(h)} - \text{路盤}) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{砂埋戻厚(h1)} - \text{管断面積}) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻し} = 0.34 - 0.25 = 0.09 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻し} \div \text{土砂変化率} = 0.34 - 0.25 \div 0.9 = 0.06 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	89.0	0.55
8	EF φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	4	管外径	42
W:	4	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

⑥PP φ 30mm撤去工数量計算

管天(H)= 0.60 m

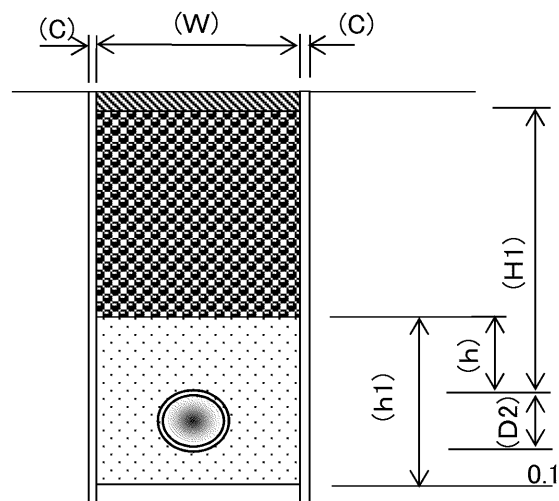
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.042 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = \text{掘削幅(W)} \times \text{管天(H1)} \times \text{管外径} \times \text{敷砂} \\
 & \quad = 0.55 \times (0.57 + 0.042 +) = 0.34 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times \text{管天(H1)} \times \text{砂埋戻厚(h)} \times \text{路盤} \\
 & \quad = \quad \times (\quad - \quad - \quad) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times \text{砂埋戻厚(h1)} \times \text{管断面積} \\
 & \quad = \quad \times \quad - \quad = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times \text{管天(H1)} \times \text{砂埋戻厚(h)} \times \text{路盤} \\
 & \quad = 0.55 \times (0.60 - \quad - \quad) = 0.33 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻} \div \text{土砂変化率} \\
 & \quad = 0.34 - 0.33 \div 0.9 = -0.03 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	89.0	0.55
8	EF φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	2.40
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	4	管外径	42
W:	4	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

⑦PP φ 20mm布設工数量計算

管天H= 0.80 m

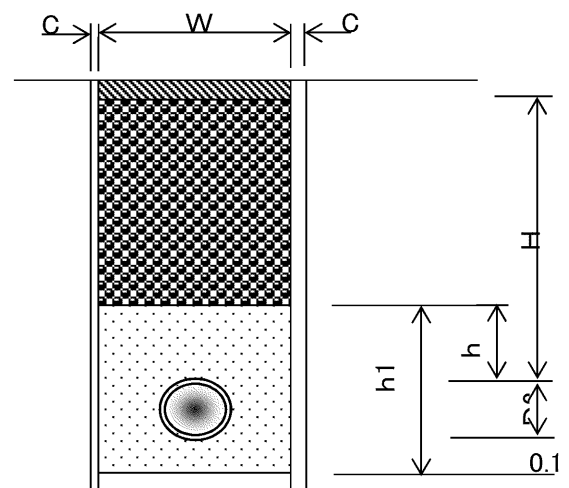
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.027 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (0.77 + 0.027 + 0.1) = 0.49 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.77 - 0.1 - 0.16) = 0.28 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.227 - 0.0006 = 0.12 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = 0.49 - \div 0.9 = 0.49 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	EF・HI φ 50mm	60.0	0.55	
7	DIP φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	不断水 φ 300mm	322.8	2.40	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

⑧PP φ 20mm布設工数量計算

管天H= 0.80 m

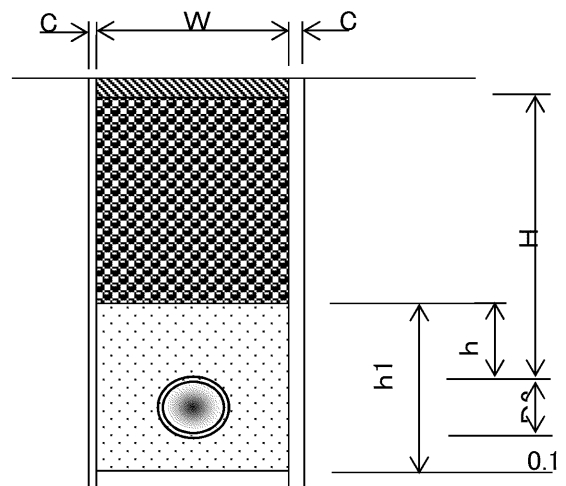
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.027 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (0.77 + 0.027 + 0.1) = 0.49 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.80 - 0.1 -) = 0.39 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.227 - 0.0006 = 0.12 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = 0.49 - \div 0.9 = 0.49 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	EF・HI φ 50mm	60.0	0.55	
7	DIP φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	不断水 φ 300mm	322.8	2.40	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



[illegible]

土 工 数 量 表

⑨PP φ 20mm撤去工数量計算

管天H= 0.60 m

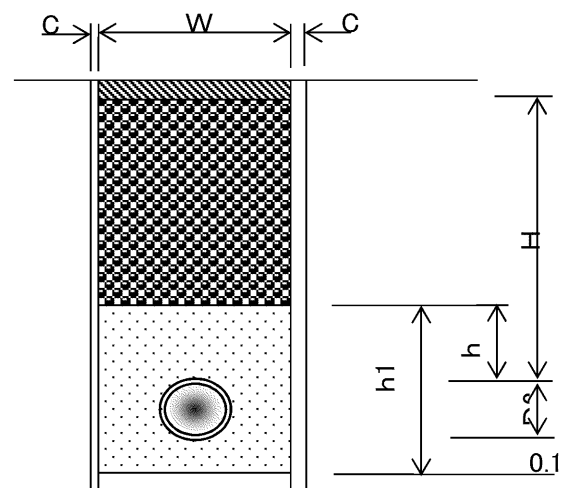
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.027 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H)} + \text{管外径} + \text{敷砂}) = 0.55 \times (0.57 + 0.027 +) = 0.33 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H)} + \text{管外径} - \text{路盤}) = 0.55 \times (0.57 + 0.027 - 0.12) = 0.26 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times \text{砂埋戻厚(h1)} \times \text{管断面積} = \quad \times \quad - \quad = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H)} - \text{砂埋戻厚(h)} - \text{路盤}) = \quad \times (\quad - \quad - \quad) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻し} \times \text{土砂変化率} = 0.33 - \quad \div 0.9 = 0.33 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	EF・HI φ 50mm	60.0	0.55	
7	DIP φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	不断水 φ 300mm	322.8	2.40	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



[illegible]

橋梁部(本設) 土工数量計算									
名 称	形 状	寸 法					単位	数 量	要 摘
土工			①	②					
舗装切断工	As, t=15cm以下		13.6	+	13.6	+	+	+	+
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		3.7	+	3.7	+	+	+	+
掘削工	砂質土		5.2	+	5.2	+	+	+	+
埋め戻し工	RC-40		4.1	+	4.1	+	+	+	+
	砂		1.1	+	1.1	+	+	+	+
残土処分	砂質土		5.2	+	5.2	+	+	+	+
残塊処理	As		0.1	+	0.1	+	+	+	+
残塊処分費	As		0.1	+	0.1	+	+	+	+
汚泥運搬・処分工			発生量 0.023 t/m	×	舗装版切断深さ 0.03 m	×	舗装版切断延長 27.20 m	=	0.02

土 工 数 量 表

①100A(SUS304)布設工数量計算

管天(H1)= 1.20 m

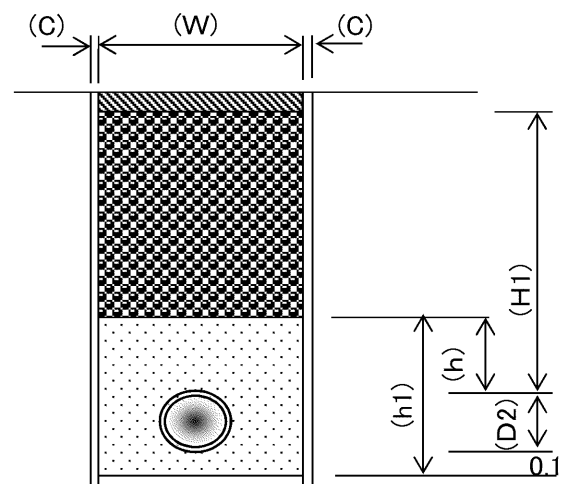
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.114 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (1.17 + 0.114 + 0.1) = 0.76 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (1.2 - 0.1 -) = 0.61 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.314 - 0.0103 = 0.16 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処分} = 0.76 - \div 0.9 = 0.76 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	90.0	0.55
8	100A(SUS304)	114.3	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.55
11	DCIP(GX) φ 200mm	250.0	0.60
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.70
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.70
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	8	管外径	114.3
W:	8	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

②100A(SUS304)布設工数量計算

管天(H)= 1.20 m

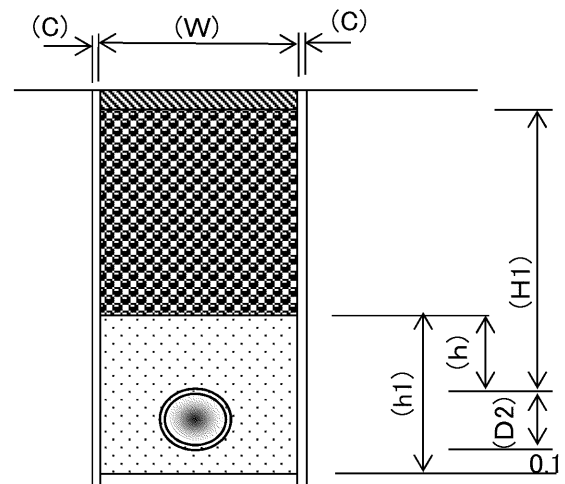
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.114 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (1.17 + 0.114 + 0.1) = 0.76 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (1.2 - 0.1 -) = 0.61 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.314 - 0.0103 = 0.16 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処分} = 0.76 - \div 0.9 = 0.76 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	90.0	0.55
8	100A(SUS304)	114.3	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	8	管外径	114.3
W:	8	掘削幅	0.55



道路部②(本設) 土工数量計算																				
名 称	形 状 寸 法	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	単位	数 量	摘 要									
土工		114.0	+	7.6	+	8.0	+	119.0	+	7.6	+	3.0	+	3.0	+	+				
舗装切断工	As, t=15cm以下	31.4	+	2.1	+	2.2	+	32.7	+	2.1	+	0.8	+	0.8	+	+	260			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	34.8	+	2.3	+	2.3	+	23.8	+	1.5	+	0.6	+	0.6	+	+	72			
掘削工	砂質土	25.7	+	1.4	+	1.8	+		+		+	0.5	+		+	+	70			
埋め戻し工	RC-40		+		+		+	20.8	+	1.3	+		+	0.5	+	+	30			
	流用土	9.7	+	0.6	+	0.6	+		+		+	0.2	+		+	+	20			
	砂	34.8	+	2.3	+	2.3	+	0.6	+	0.1	+	0.6	+	0.03	+	+	10			
残土処分	砂質土	0.9	+	0.1	+	0.1	+	0.98	+	0.06	+		+	0.02	+	+	40			
残塊処理	As	0.9	+	0.1	+	0.1	+	0.98	+	0.06	+		+	0.02	+	+	2			
残塊処分費	As	0.9	+	0.1	+	0.1	+	0.98	+	0.06	+		+	0.02	+	+	2			
表層工	再生As, t=3cm	31.4	+	2.1	+		+		+	2.1	+		+		+	+	36			
路盤工	RC-40, t=12cm	31.4	+	2.1	+		+		+	2.1	+		+		+	+	36			
汚泥運搬・処分工		発生量 舗装版切断深さ 舗装版切断延長 0.023 t/m × 0.03 m × 262.20 m = 0.18										m³	0.2	0.18						

[illegible]

[illegible]

道路部②

[illegible]

冊
圖
錄
四

[illegible]

[illegible]

土 工 数 量 表

①HPE φ 100mm布設工数量計算

管天(H1)= 0.91 m

掘削幅(W) 矢板厚(C)

管外径(D2) 0.125 掘削幅(W) 0.55 + = 0.55 m

掘削幅(W) 管天(H1) 管外径 敷砂

掘削土量= 0.55 × (0.88 + 0.125 + 0.1) = 0.61 m³

掘削幅(W) 管天(H1) 砂埋戻厚(h) 路盤

碎石埋戻= 0.55 × (0.91 - 0.1 -) = 0.45 m³

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

砂埋戻= 0.55 × 0.325 - 0.0123 = 0.17 m³

掘削幅(W) 管天(H1) 砂埋戻厚(h)

流用土埋戻= × (- -) = m³

掘削土量 流用土埋戻し 土砂変化率

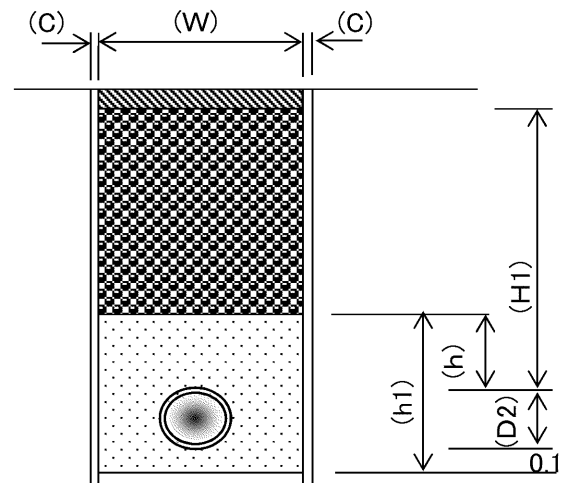
残土処分= 0.61 - ÷ 0.9 = 0.61 m³

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	90.0	0.55
8	HPE φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.55
11	DCIP(GX) φ 200mm	250.0	0.60
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.70
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.70
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

②HPE φ 100mm布設工数量計算

管天(H)= 0.91 m

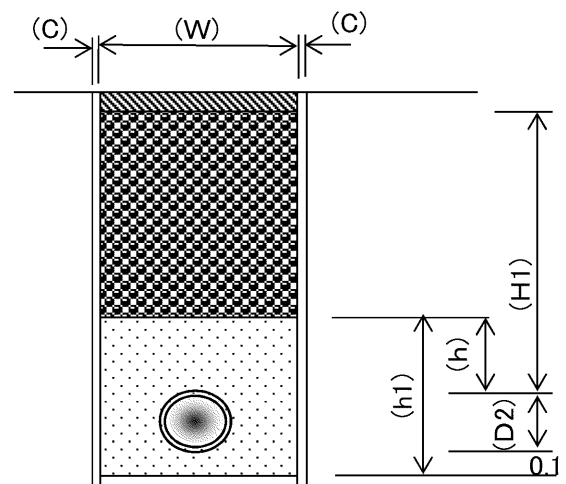
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.125 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (0.88 + 0.125 + 0.1) = 0.61 \text{ m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.88 - 0.1 - 0.12) = 0.36 \text{ m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.325 - 0.0123 = 0.17 \text{ m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \text{m}^3 \\
 & \text{残土処分} = 0.61 - \div 0.9 = 0.61 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	90.0	0.55
8	HPE φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

③PP φ 50mm布設工数量計算

管天(H)= 0.91 m

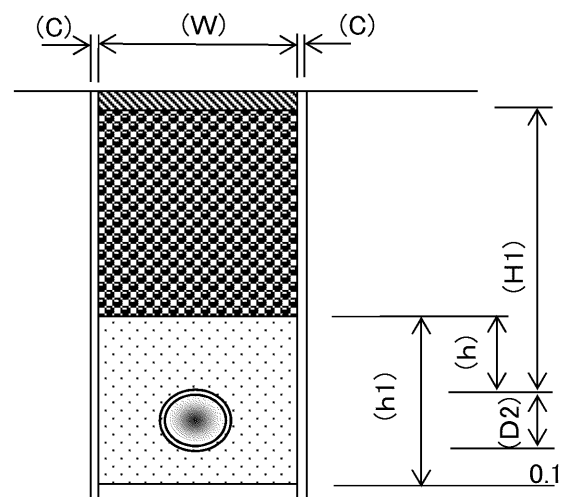
		掘削幅(W)		矢板厚(C)			
管外径(D2)	0.060	掘削幅(W)	0.55	+	=	0.55	m
		掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量=	0.55	×	(0.88 + 0.06 + 0.1)	=	0.57	m ³	
		掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻=	0.55	×	(0.91 - 0.1 -)	=	0.45	m ³	
		掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻=	0.55	×	0.260 - 0.0028	=	0.14	m ³	
		掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	碎石		
流用土埋戻=		×	(- -)	=	m ³		
		掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処分=	0.57	-	÷ 0.9	=	0.57	m ³	

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	89.0	0.55
8	EF φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	2.00
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

④PP φ 50mm撤去工数量計算

管天(H)= 0.70 m

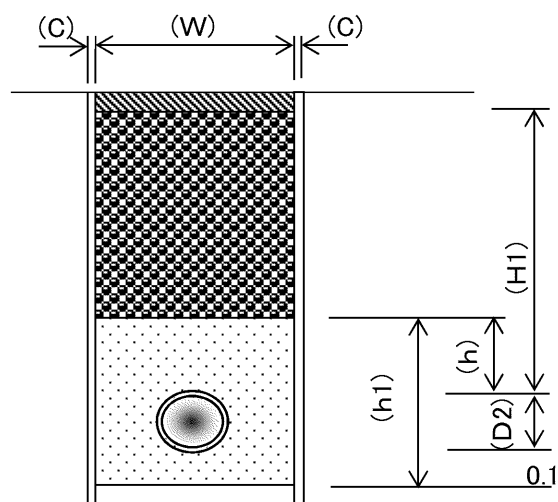
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.060 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} + \text{管外径} + \text{敷砂}) = 0.55 \times (0.67 + 0.06 +) = 0.40 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} - \text{砂埋戻厚(h)} + \text{管外径}) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{砂埋戻厚(h1)} - \text{管断面積}) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻し} = 0.40 - 0.35 = 0.05 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻し} \div \text{土砂変化率} = 0.40 - 0.35 \div 0.9 = 0.01 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	89.0	0.55
8	EF φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

⑤VP φ 50mm撤去工数量計算

管天(H)= 0.70 m

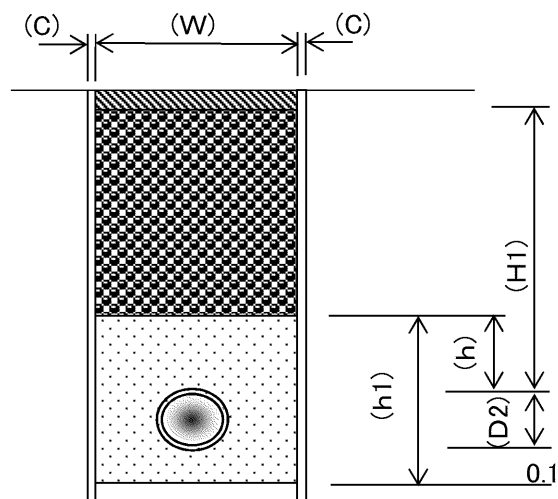
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.060 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} + \text{管外径} + \text{敷砂}) = 0.55 \times (0.67 + 0.06 +) = 0.40 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H1)} - \text{管外径} - \text{路盤}) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{砂埋戻厚(h1)} - \text{管断面積}) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻し} = 0.40 - 0.34 = 0.06 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻し} \div \text{土砂変化率} = 0.40 - 0.34 \div 0.9 = 0.02 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	VP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	89.0	0.55
8	EF φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

⑥PP φ 20mm布設工数量計算

管天(H)= 0.66 m

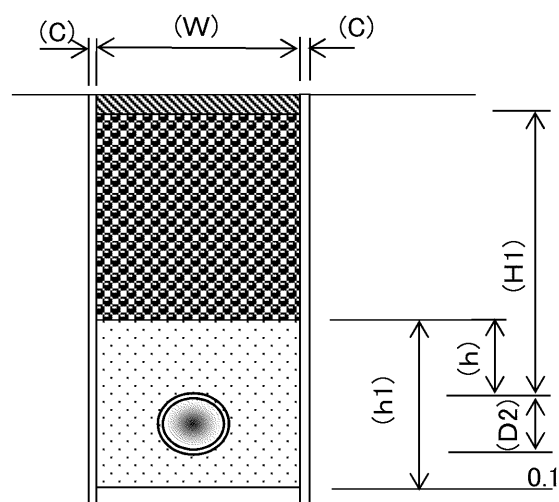
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.027 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = 0.55 \times (0.63 + 0.027 + 0.1) = 0.42 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.66 - 0.1 -) = 0.31 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.227 - 0.0006 = 0.12 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \times (- -) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = 0.42 - \div 0.9 = 0.42 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅
1	PP φ 13mm	21.5	0.55
2	PP φ 20mm	27.0	0.55
3	PP φ 25mm	34.0	0.55
4	PP φ 30mm	42.0	0.55
5	PP φ 40mm	48.0	0.55
6	PP φ 50mm	60.0	0.55
7	EF φ 75mm	89.0	0.55
8	EF φ 100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65
10	EF φ 150mm	180.0	0.50
11	DCIP(GX) φ 200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ 250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ 300mm	322.8	2.40
14	DCIP(GX) φ 350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ 400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ 450mm	476.8	1.00

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

⑦VP φ 20mm撤去工数量計算

管天H= 0.60 m

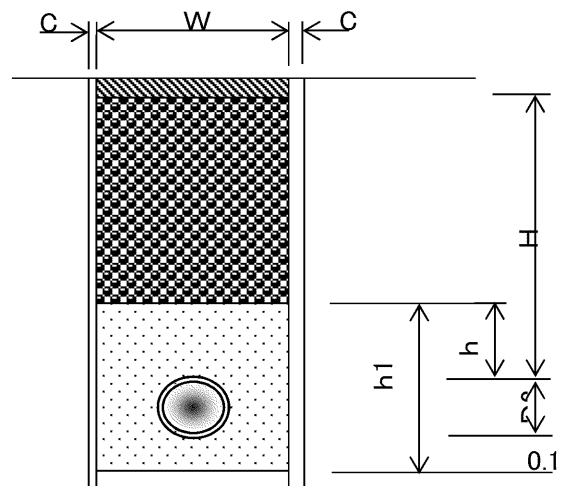
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 & \text{管外径(D2)} \quad 0.027 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削土量} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H)} + \text{管外径} + \text{敷砂}) = 0.55 \times (0.57 + 0.027 + 0.1) = 0.38 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{碎石埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H)} - \text{砂埋戻厚(h)} + \text{管外径}) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{砂埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{砂埋戻厚(h1)} - \text{管断面積}) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{流用土埋戻} = \text{掘削幅(W)} \times (\text{管天(H)} - \text{砂埋戻厚(h)} - \text{管外径}) = 0.55 \times (0.6 - \quad - 0.027) = 0.32 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{残土処理} = \text{掘削土量} - \text{流用土埋戻し} \div \text{土砂変化率} = 0.38 - 0.32 \div 0.9 = 0.02 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	VP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	DIP φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	不断水 φ 300mm	322.8	2.40	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



[illegible]