

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	φ100	本	29	
			EF片受ベント	φ100 90°	個	1	
			EFチーズ	φ100×φ100	個	1	
			EFソケット	φ100	個	4	
			EF片受Sベント	φ100 300H	個	2	
			EFフランジ短管	φ100	個	1	
			フランジ短管	φ100	個	1	
			PVジョイント	二層管用SUSコア付 φ100×φ50	個	2	
			明示テープ	アルタン無し	m	158.7	
			マーカー杭		個	9	
			ソフトシール仕切弁	右締め φ100	個	3	
				右締め φ50	個	1	
			FCD製仕切弁	右締め φ50	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 φ50	個	6	
			ポリエチレンパイプ	φ50	m	7.9	
				φ20	m	5.4	
			PPソケット	φ50	個	1	
			PPエルボ	φ50	個	6	
				φ20	個	3	
			PVエルボ	φ20	個	3	
			EF管用サドル分水栓	φ100×φ50	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	φ100×φ20	個	3	
			砲金製サドル分水栓キャップ	φ30	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	φ100	m	146.3	
				φ50	m	7.9	
				φ20	m	5.4	
			ポリエチレン管切断工	φ100	口	4	
			硬質塩化ビニル管切断工	φ50	口	1	
			融着接合継手工	φ100	箇所	39	
			メカニカル継手工	φ100	口	2	
				φ75以下	口	8	
			フランジ継手工	φ100	口	2	
				φ65以下	口	6	
			ポリエチレンスリーブ被覆工	φ100	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 φ100	箇所	3	
				筐設置含む φ50	箇所	3	
			PP継手工	φ50	口	16	
				φ20	口	15	
			分水栓取付工	EF管用 φ100×φ50	箇所	2	
				EF管用 φ100×φ20	箇所	3	
			ポリエチレン管撤去工	φ30	m	36.9	
			硬質塩化ビニル管撤去工	φ50	m	60.8	
			分水栓取外し工	φ50×φ20	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	一フランジ 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	φ25mm	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	φ25	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	

道路部①(本設) 土工数量計算

名称	形状寸法	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨										单位	数量	摘要
土工		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨				
舗装切断工	As, t=15cm以下	8.0	+ 202.4	+ 48.8	+ 8.0	+ 65.8	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0		m	340	342.0
	As, t=15cm超之30cm以下			+ 18.6								m	20	18.6
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	2.2	+ 55.7	+ 13.4	+ 2.2	+ 18.1	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8		m ²	94	94.00
	As, t=15cm超之40cm以下			+ 5.1								m ²	5	5.10
掘削工	砂質土	2.2	+ 55.7	+ 4.2	+ 12.4	+ 1.4	+ 11.2	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.5		m ³	90	89.00
埋め戻し工	RC-40	1.2	+ 39.5	+ 3.6	+ 9.5		+ 0.4	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.4		m ³	60	55.20
	流用土					+ 1.0	+ 10.9					m ³	10	11.90
	砂	0.7	+ 17.2	+ 1.6	+ 3.4		+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2			m ³	20	23.30
残土処分	砂質土	2.2	+ 55.7	+ 4.2	+ 12.4	+ 0.2	+ -1.0	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.5		m ³	80	75.60
残塊処理	As	0.1	+ 1.7	+ 1.0	+ 0.40	+ 0.07	+ 0.5	+ 0.02	+ 0.02	+ 0.02		m ²	4	3.86
残塊処分費	As	0.1	+ 1.7	+ 1.0	+ 0.40	+ 0.07	+ 0.5	+ 0.02	+ 0.02	+ 0.02		m ²	4	3.86
表層工	再生As, t=3cm	2.2				+ 2.2		+ 0.8				m ²	6	6.00
路盤工	RC-40, t=12cm	2.2				+ 2.2		+ 0.8				m ²	6	6.00
汚泥運搬・処分工		発生量	舗装版切断深さ	×	0.03	m	×	342.00	m	=	0.24	m ³	0.3	0.32
		0.023	t/m	×	0.20	m	×	18.6	m	=	0.09			

舗装版切断延長

土 工 数 量 表

①HPE φ 100mm布設工数量計算

管天(H1)= 0.80 m

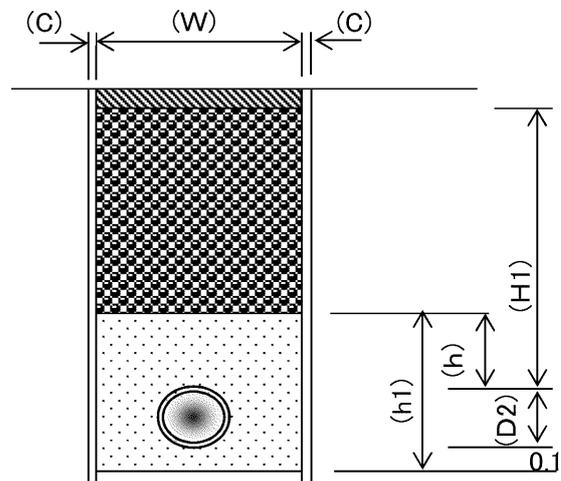
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 \text{管外径(D2)} \quad 0.125 \quad & \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{管天(H1)} \quad \text{管外径} \quad \text{敷砂} \\
 \text{掘削土量} = & 0.55 \times (0.77 + 0.125 + 0.1) = 0.55 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{管天(H1)} \quad \text{砂埋戻厚(h)} \quad \text{路盤} \\
 \text{碎石埋戻} = & 0.55 \times (0.77 - 0.1 - 0.12) = 0.30 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{砂埋戻厚(h1)} \quad \text{管断面積} \\
 \text{砂埋戻} = & 0.55 \times 0.325 - 0.0123 = 0.17 \quad \text{m}^3 \\
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{管天(H1)} \quad \text{砂埋戻厚(h)} \\
 \text{流用土埋戻} = & \times (- -) = \quad \text{m}^3 \\
 & \text{掘削土量} \quad \text{流用土埋戻し} \quad \text{土砂変化率} \\
 \text{残土処分} = & 0.55 - \quad \div \quad 0.9 = 0.55 \quad \text{m}^3
 \end{aligned}$$

※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	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 φ100mm布設工数量計算

管天(H1)= 0.80 m

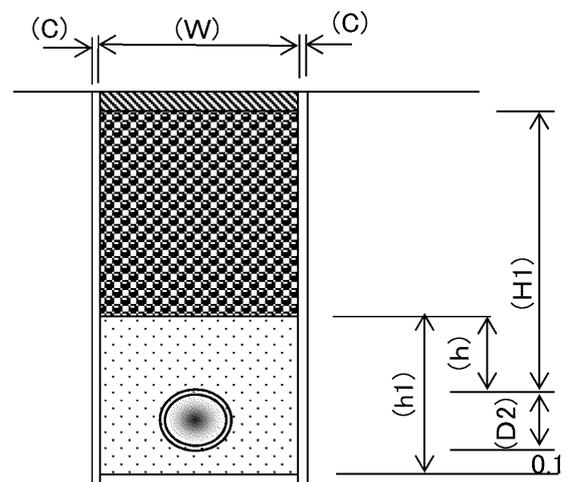
	掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.125	掘削幅(W)	0.55	+ = 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂
掘削土量=	0.55	×	(0.77 + 0.125 + 0.1)	= 0.55 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤
碎石埋戻=	0.55	×	(0.8 - 0.1 -)	= 0.39 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積	
砂埋戻=	0.55	×	0.325 - 0.0123	= 0.17 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	
流用土埋戻=	×	(- -)	=	m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率	
残土処分=	0.55	-	÷ 0.9	= 0.55 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	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 φ100mm布設工数量計算

管天(H1)= 0.80 m

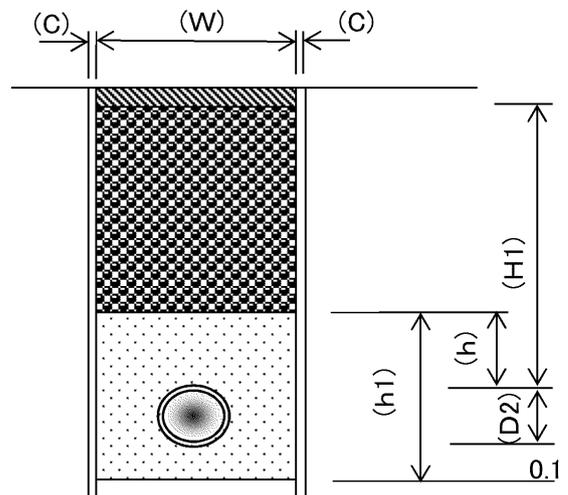
	掘削幅(W)	矢板厚(C)		
管外径(D2) 0.125	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55 m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55 × (	0.60 +	0.125 +	0.1) = 0.45 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.55 × (	0.80 -	0.1 -	) = 0.39 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.55 ×	0.325 -	0.0123 =	0.17 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	碎石	
流用土埋戻=	× (	-	-	) = m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処分=	0.45 -	÷	0.9 =	0.45 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 φ13mm	21.5	0.55
2	PP φ20mm	27.0	0.55
3	PP φ25mm	34.0	0.55
4	PP φ30mm	42.0	0.55
5	PP φ40mm	48.0	0.55
6	PP φ50mm	60.0	0.55
7	EF φ75mm	89.0	0.55
8	HPE φ100mm	125.0	0.55
9	DCIP φ125mm	143.0	0.65
10	EF φ150mm	180.0	2.00
11	DCIP(GX) φ200mm	220.0	0.75
12	DCIP(GX) φ250mm	271.6	0.80
13	DCIP(GX) φ300mm	322.8	0.85
14	DCIP(GX) φ350mm	374.0	0.90
15	DCIP(GX) φ400mm	425.6	0.95
16	DCIP(GX) φ450mm	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

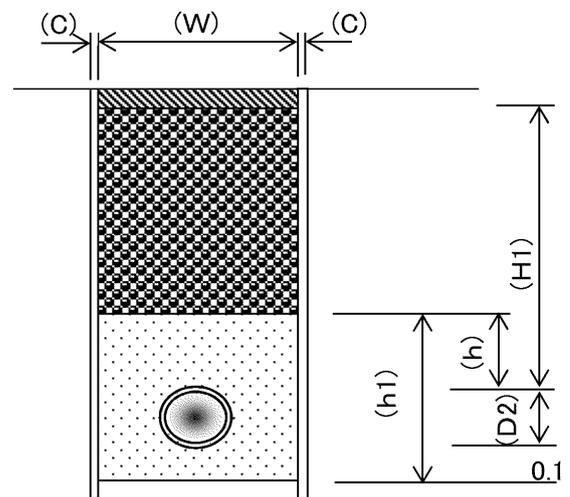
		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.060	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
		掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂
掘削土量=	0.55	×	(0.77 + 0.06 + 0.1)	=	0.51 m ³
		掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤
碎石埋戻=	0.55	×	(0.80 - 0.1 -)	=	0.39 m ³
		掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積	
砂埋戻=	0.55	×	0.260 - 0.0028	=	0.14 m ³
		掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	碎石
流用土埋戻=		×	(- -)	=	m ³
		掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率	
残土処理=	0.51	-	÷ 0.9	=	0.51 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	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(H1)= 0.60 m

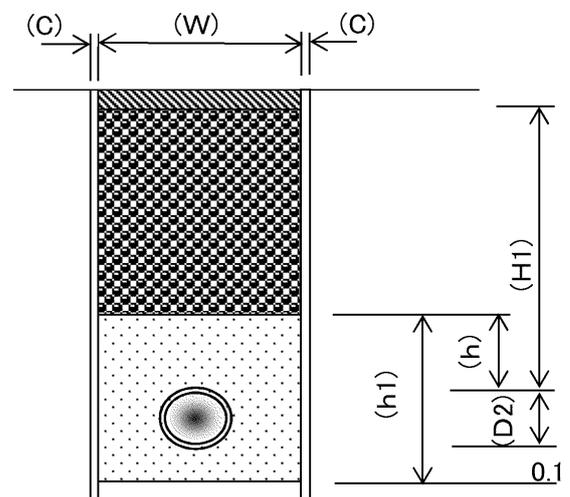
		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.042	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55	×	(0.57 + 0.042 +)	=	0.34 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=		×	(- -)	=	m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=		×	-	=	m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
流用土埋戻=	0.55	×	(0.57 - - 0.12)	=	0.25 m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理=	0.34	-	0.25	÷	0.9 = 0.06 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	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

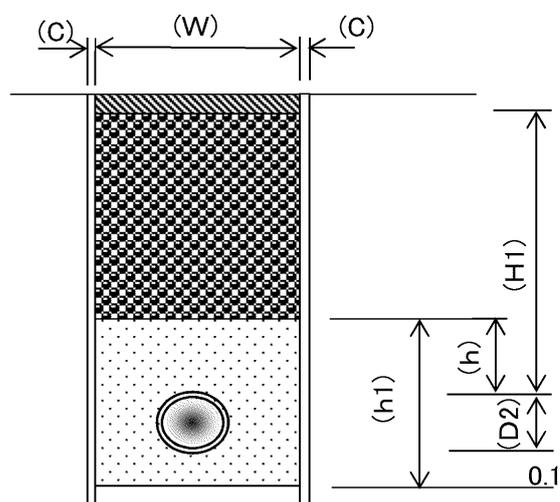
		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.042	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55	×	(0.57 + 0.042 +)	=	0.34 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=		×	(- -)	=	m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=		×	-	=	m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
流用土埋戻=	0.55	×	(0.60 - -)	=	0.33 m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理=	0.34	-	0.33	÷	0.9 = -0.03 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	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



名称	形状寸法	延長(L)= 矢板厚(C)=		1.50	m	管天(H)=	0.80	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	3	cm	管外径区分	2
		単位	数量	摘要	3	cm	仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	12		
No.0-1.0~No.0+3.0													
⑦PPφ20mm布設工数量計算													
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00	×	1.5								3.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55	×	1.5								0.8	
掘削工	砂質土	0.49	×	1.5								0.7	
埋め戻し工	RC-40	0.28	×	1.5								0.4	
埋め戻し工	砂	0.12	×	1.5								0.2	
残土処分	砂質土	0.49	×	1.5								0.7	
残塊処理	As	0.80	×	0.03								0.02	
残塊処分費	As											0.02	
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	1.5								0.8	
路盤工	RC-40, t=10cm	0.55	×	1.5								0.8	

土 工 数 量 表

⑦PP φ 20mm布設工数量計算

管天H= 0.80 m

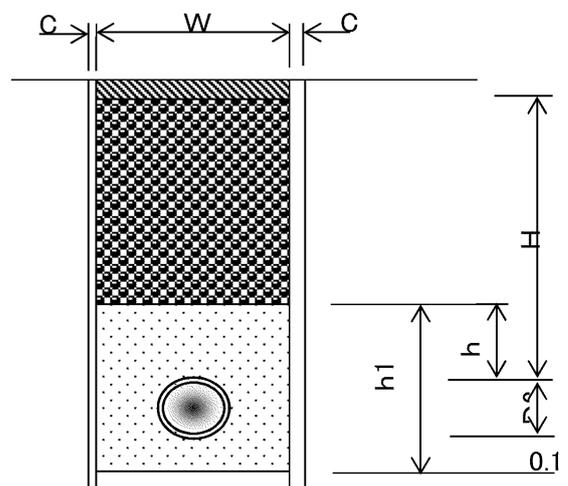
		掘削幅(W)		+ 矢板厚(C)			
管外径(D2)	0.027	掘削幅(W)	0.55	+	=	0.55	m
	掘削幅(W)	管天(H)	管外径	敷砂			
掘削土量=	0.55	×	(0.77 + 0.027 + 0.1)	=	0.49	m ³	
	掘削幅(W)	管天(H)	砂埋戻厚(h)	路盤			
碎石埋戻=	0.55	×	(0.77 - 0.1 - 0.16)	=	0.28	m ³	
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積				
砂埋戻=	0.55	×	0.227 - 0.0006	=	0.12	m ³	
	掘削幅(W)	管天(H)	砂埋戻厚(h)	碎石			
流用土埋戻=		×	(- -)	=		m ³	
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率				
残土処理=	0.49	-		÷	0.9	=	0.49 m ³

※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

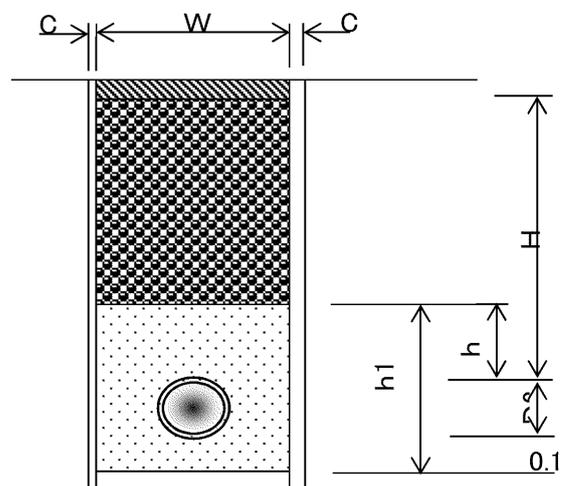
		掘削幅(W)			矢板厚(C)		
管外径(D2)	0.027	掘削幅(W)	0.55	+	=	0.55	m
	掘削幅(W)	管天(H)	管外径	敷砂			
掘削土量=	0.55	×	(0.77 + 0.027 + 0.1)	=	0.49	m ³	
	掘削幅(W)	管天(H)	砂埋戻厚(h)	路盤			
碎石埋戻=	0.55	×	(0.80 - 0.1 -)	=	0.39	m ³	
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積				
砂埋戻=	0.55	×	0.227 - 0.0006	=	0.12	m ³	
	掘削幅(W)	管天(H)	砂埋戻厚(h)	路盤			
流用土埋戻=		×	(- -)	=		m ³	
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率				
残土処理=	0.49	-	÷ 0.9	=	0.49	m ³	

※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

⑨PP φ 20mm撤去工数量計算

管天H= 0.60 m

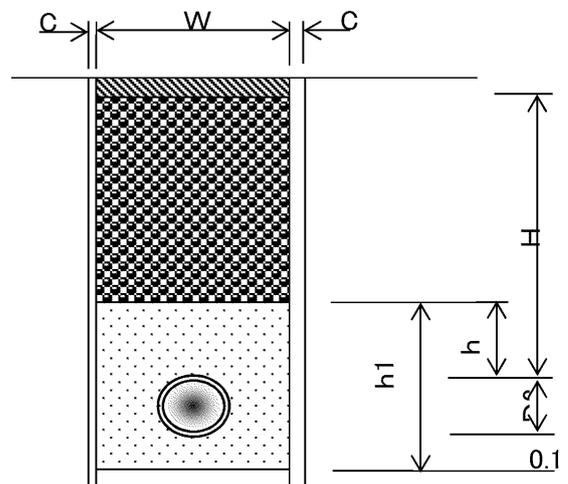
$$\begin{aligned}
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{矢板厚(C)} \\
 \text{管外径(D2)} \quad 0.027 \quad & \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m} \\
 & \text{掘削幅(W)} \quad \text{管天(H)} \quad \text{管外径} \quad \text{敷砂} \\
 \text{掘削土量} = & 0.55 \times (0.57 + 0.027 +) = 0.33 \quad \text{m}^3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

※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



橋梁部(本設) 土工数量計算													
名称	形状	寸法	① ②							単位	数量	摘要	
土工													
舗装切断工	As, t=15cm以下		13.6	+	13.6	+	+	+	+	+	+	30	27.2
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		3.7	+	3.7	+	+	+	+	+	+	7	7.40
掘削工	砂質土		5.2	+	5.2	+	+	+	+	+	+	10	10.40
埋め戻し工	RC-40		4.1	+	4.1	+	+	+	+	+	+	10	8.20
	砂		1.1	+	1.1	+	+	+	+	+	+	2	2.20
残土処分	砂質土		5.2	+	5.2	+	+	+	+	+	+	10	10.40
残塊処理	As		0.1	+	0.1	+	+	+	+	+	+	0.2	0.21
残塊処分費	As		0.1	+	0.1	+	+	+	+	+	+	0.2	0.21
汚泥運搬・処分工			発生量	舗装版切断深さ	舗装版切断延長							0.02	0.02
			0.023 t/m	×	0.03 m	×	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

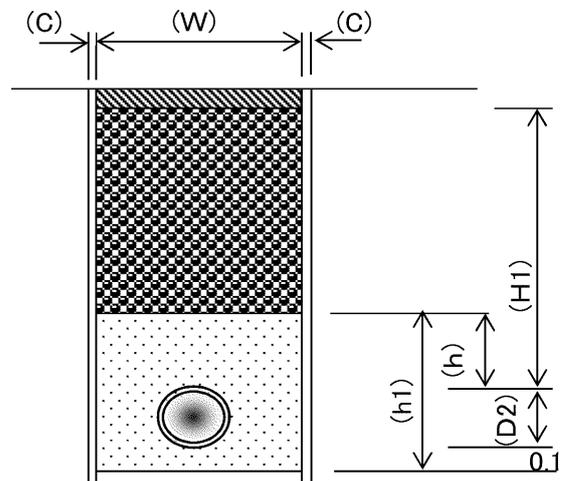
	掘削幅(W)	矢板厚(C)		
管外径(D2)	0.114	掘削幅(W)	0.55	+ = 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂
掘削土量=	0.55	×	(1.17 + 0.114 + 0.1)	= 0.76 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤
碎石埋戻=	0.55	×	(1.2 - 0.1 -)	= 0.61 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積	
砂埋戻=	0.55	×	0.314 - 0.0103	= 0.16 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	
流用土埋戻=	×	(- -)	=	m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率	
残土処分=	0.76	-	÷ 0.9	= 0.76 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	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(H1)= 1.20 m

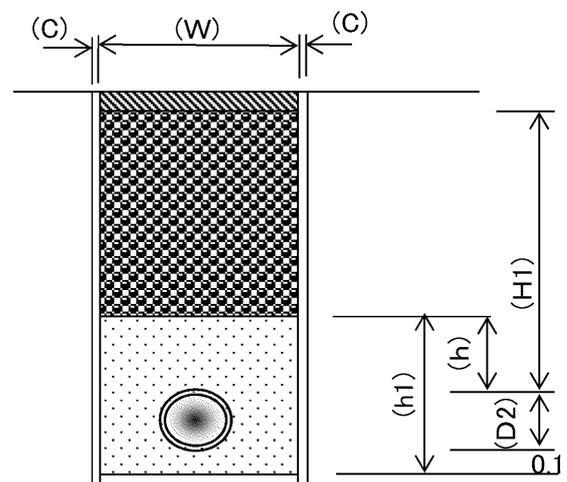
	掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.114	掘削幅(W)	0.55	+ = 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂
掘削土量=	0.55	×	(1.17 + 0.114 + 0.1)	= 0.76 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤
碎石埋戻=	0.55	×	(1.2 - 0.1 -)	= 0.61 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積	
砂埋戻=	0.55	×	0.314 - 0.0103	= 0.16 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	
流用土埋戻=	×	(- -)	=	m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率	
残土処分=	0.76	-	÷ 0.9	= 0.76 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	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											
舗装切断工	As, t=15cm以下	114.0	+ 7.6	+ 8.0	+ 119.0	+ 7.6	+ 3.0	+ 3.0	m	260	262.2
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	31.4	+ 2.1	+ 2.2	+ 32.7	+ 2.1	+ 0.8	+ 0.8	m ²	72	72.10
掘削工	砂質土	34.8	+ 2.3	+ 2.3	+ 23.8	+ 1.5	+ 0.6	+ 0.6	m ³	70	65.90
埋め戻し工	RC-40	25.7	+ 1.4	+ 1.8	+ 20.8	+ 1.3	+ 0.5	+ 0.5	m ³	30	29.40
	流用土								m ³	20	22.60
	砂	9.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 20.8	+ 1.3	+ 0.2	+ 0.2	m ³	10	11.10
残土処分	砂質土	34.8	+ 2.3	+ 2.3	+ 0.6	+ 0.1	+ 0.6	+ 0.03	m ³	40	40.73
残塊処理	As	0.9	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.98	+ 0.06	+ 0.06	+ 0.02	m ³	2	2.09
残塊処分費	As	0.9	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.98	+ 0.06	+ 0.06	+ 0.02	m ³	2	2.09
表層工	再生As, t=3cm	31.4	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	m ²	36	35.60
路盤工	RC-40, t=12cm	31.4	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.1	m ²	36	35.60
汚泥運搬・処分工		発生量	舗装版切断深さ	舗装版切断延長					m ³	0.2	0.18
		0.023 t/m	×	0.03 m	×	262.20 m	=	0.18			

土 工 数 量 表

①HPE φ 100mm布設工数量計算

管天(H1)= 0.91 m

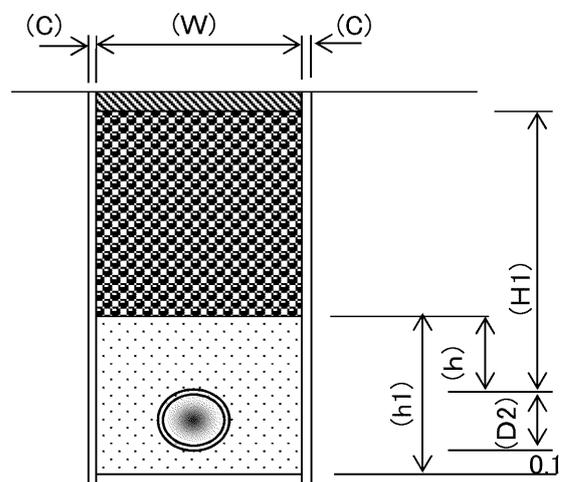
		掘削幅(W)			矢板厚(C)		
管外径(D2)	0.125	掘削幅(W)	0.55	+	=	0.55	m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂			
掘削土量=	0.55	×	(0.88 + 0.125 + 0.1)	=	0.61	m ³	
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤			
碎石埋戻=	0.55	×	(0.91 - 0.1 -)	=	0.45	m ³	
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積				
砂埋戻=	0.55	×	0.325 - 0.0123	=	0.17	m ³	
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)				
流用土埋戻=		×	(- -)	=		m ³	
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率				
残土処分=	0.61	-	÷	0.9	=	0.61	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	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



延長(L)= 矢板厚(C)=		3.80 m cm	管天(H)= 0.91 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= 3 cm	舗装取壊厚t= 3 cm	管外径区分 路盤厚t= 8 12			
名称	形状寸法	②HPE φ 100mm布設工数量計算					单位	数量	摘要
No.1+17.0~No.1+20.8									
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 ×	3.8				m	7.6	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55 ×	3.8				m ²	2.1	
掘削工	砂質土	0.61 ×	3.8				m ³	2.3	
埋め戻し工	RC-40	0.36 ×	3.8				m ³	1.4	
	砂	0.17 ×	3.8				m ³	0.6	
残土処分	砂質土	0.61 ×	3.8				m ³	2.3	
残塊処理	As	2.10 ×	0.03				m ³	0.1	
残塊処分費	As						m ³	0.1	
表層工	再生As, t=3cm	0.55 ×	3.8				m ²	2.1	
路盤工	RC-40, t=12cm	0.55 ×	3.8				m ²	2.1	

土 工 数 量 表

②HPE φ100mm布設工数量計算

管天(H)= 0.91 m

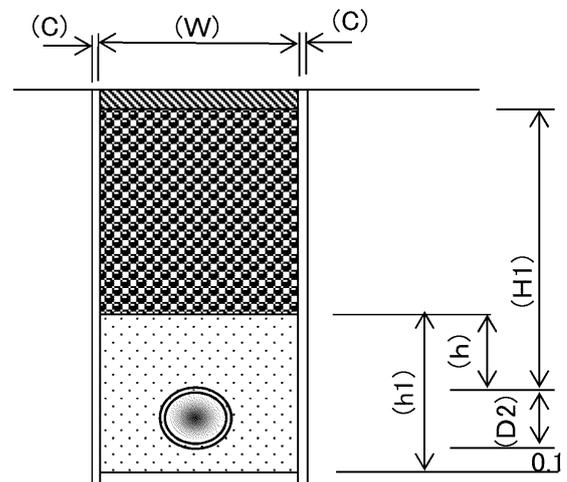
	掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.125	掘削幅(W)	0.55	+ = 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂
掘削土量=	0.55	× (	0.88 + 0.125 + 0.1)	= 0.61 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤
碎石埋戻=	0.55	× (	0.88 - 0.1 - 0.12)	= 0.36 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積	
砂埋戻=	0.55	×	0.325 - 0.0123	= 0.17 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	
流用土埋戻=	× (	-	-	) = m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率	
残土処分=	0.61	-	÷ 0.9	= 0.61 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	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



延長(L)= 矢板厚(C)=		4.00 m cm		管天(H)= 0.91 m		既設舗装厚・舗装取壊厚t= 仮舗装厚t=		3 cm cm 路盤厚t=		管外径区分 6					
名称	形状寸法	③PPφ50mm布設工数量計算										单位	数量	摘要	
No.0~No.1+17.0															
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00	×	4.0									m	8.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55	×	4.0									m ²	2.2	
掘削工	砂質土	0.57	×	4.0									m ³	2.3	
埋め戻し工	RC-40	0.45	×	4.0										1.8	
	砂	0.14	×	4.0									m ³	0.6	
残土処分	砂質土	0.57	×	4.0									m ³	2.3	
残塊処理	As	2.20	×	0.03									m ³	0.1	
残塊処分費	As												m ³	0.1	

土 工 数 量 表

③PP φ 50mm布設工数量計算

管天(H1)= 0.91 m

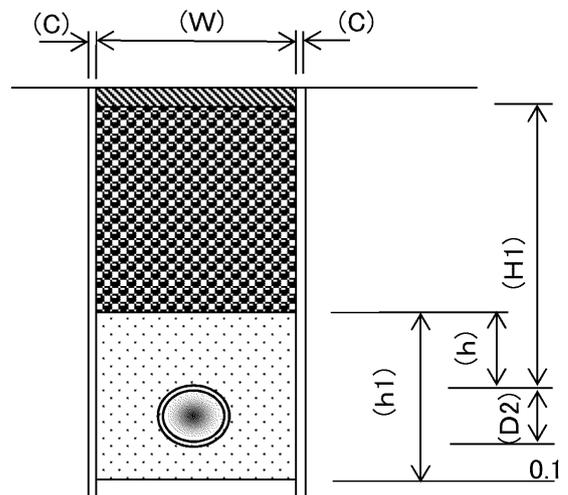
	掘削幅(W)	矢板厚(C)		
管外径(D2) 0.060	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55 m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55 × (	0.88 +	0.06 +	0.1) = 0.57 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.55 × (	0.91 -	0.1 -	) = 0.45 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.55 ×	0.260 -	0.0028 =	0.14 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	碎石	
流用土埋戻=	× (	-	-	) = m ³
掘削土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



延長(L)= 矢板厚(C)=		59.50	m	管天(H)=	0.70	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	3	cm	管外径区分	6
形状 寸法		2.00 ×	59.5			cm	仮舗装厚t=	単位		数量	摘要
No.0～No.1+17.0											
④PPφ50mm撤去工数量計算											
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 ×	59.5					m		119.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55 ×	59.5					m ²		32.7	
掘削工	砂質土	0.40 ×	59.5					m ³		23.8	
埋め戻し工	流用土	0.35 ×	59.5					m ³		20.8	
残土処分	砂質土	0.01 ×	59.5					m ³		0.6	
残塊処理	As	32.70 ×	0.03					m ³		0.98	
残塊処分費	As							m ³		0.98	

土 工 数 量 表

④PP φ 50mm撤去工数量計算

管天(H)= 0.70 m

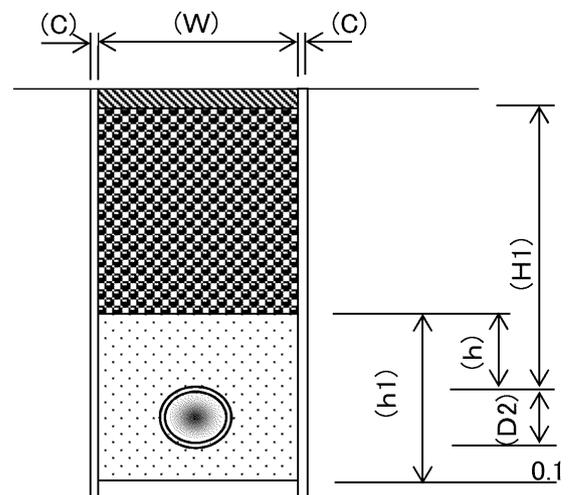
		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.060	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
		掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂
掘削土量=	0.55	×	(0.67 + 0.06 +)	=	0.40 m ³
		掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	管外径
碎石埋戻=		×	(- +)	=	m ³
		掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積	
砂埋戻=		×	-	=	m ³
		掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	管外径
流用土埋戻=	0.55	×	(0.7 - - 0.060)	=	0.35 m ³
		掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率	
残土処理=	0.40	-	0.35	÷	0.9 = 0.01 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	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



延長(L)= 矢板厚(C)=		3.80 m cm	管天(H)= 0.70 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= 仮舗装厚t=	3 cm 3 cm	管外径区分 路盤厚t=	6 12	
名称	形状	寸法	⑤VPφ50mm撤去工数量計算					摘要
No.1+17.0~No.1+20.8								
舗装切断工	As, t=15cm以下		2.00 × 3.8		m	7.6		
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		0.55 × 3.8		m ²	2.1		
掘削工	砂質土		0.40 × 3.8		m ³	1.5		
埋め戻し工	流用土		0.34 × 3.8		m ³	1.3		
残土処分	砂質土		0.02 × 3.8		m ³	0.1		
残塊処理	As		2.10 × 0.03		m ³	0.06		
残塊処分費	As				m ³	0.06		
表層工	再生As, t=3cm		0.55 × 3.8		m ²	2.1		
路盤工	RC-40, t=12cm		0.55 × 3.8		m ²	2.1		

土 工 数 量 表

⑤VP φ 50mm撤去工数量計算

管天(H)= 0.70 m

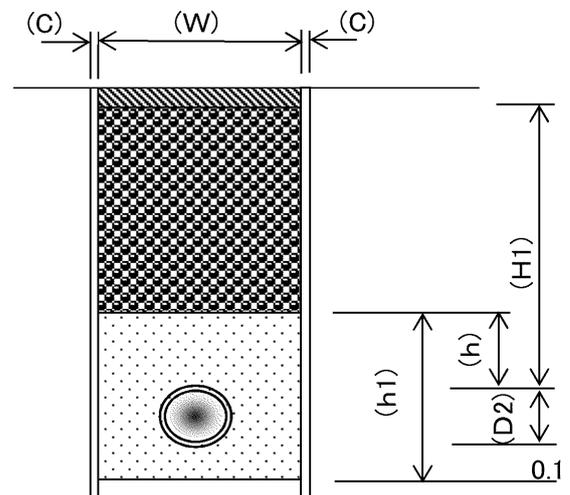
		掘削幅(W)			矢板厚(C)		
管外径(D2)	0.060	掘削幅(W)	0.55	+	=	0.55	m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂			
掘削土量=	0.55	×	(0.67 + 0.06 +)	=	0.40	m ³	
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	路盤			
碎石埋戻=		×	(- -)	=	m ³		
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積				
砂埋戻=		×	-	=	m ³		
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤			
流用土埋戻=	0.55	×	(0.67 + 0.060 - 0.12)	=	0.34	m ³	
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率				
残土処理=	0.40	-	0.34	÷	0.9	=	0.02 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	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



延長(L)= 1.50 m 矢板厚(C)= cm		管天(H)= 0.66 m 既設舗装厚・舗装取壊厚t= cm 仮舗装厚t= cm		管外径区分 cm 路盤厚t= cm		2		
名称	形状寸法	⑥PPφ20mm布設工数量計算				単位	数量	摘要
No.0～No.1+17.0								
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 1.5	1.5			m	3.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55 × 1.5	1.5			m ²	0.8	
掘削工	砂質土	0.42 × 1.5	1.5			m ³	0.6	
埋め戻し工	RC-40	0.31 × 1.5	1.5			m ³	0.5	
	砂	0.12 × 1.5	1.5			m ³	0.2	
残土処分	砂質土	0.42 × 1.5	1.5			m ³	0.6	

土 工 数 量 表

⑥PP φ 20mm布設工数量計算

管天(H)= 0.66 m

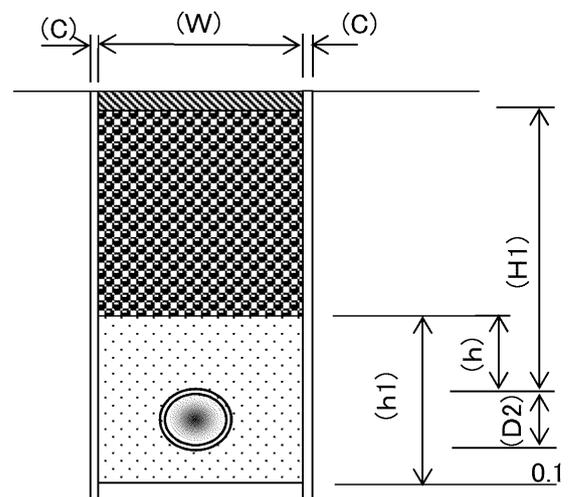
		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.027	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55	×	(0.63 + 0.027 + 0.1)	=	0.42 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.55	×	(0.66 - 0.1 -)	=	0.31 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.55	×	0.227 - 0.0006	=	0.12 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	碎石	
流用土埋戻=		×	(- -)	=	m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理=	0.42	-	÷ 0.9	=	0.42 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	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



名称	形状寸法	延長(L)= 矢板厚(C)=		1.50	m	管天(H)=	0.60	m	既設鋪装厚・鋪装取壊厚t=	3	cm	管外径区分	2
		No.0~No.1+17.0		cm				cm	仮鋪装厚t=	単位	数量	摘要	
⑦VP φ 20mm撤去工数量計算													
鋪装切断工	As, t=15cm以下	2.00	×	1.5						m	3.0		
鋪装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55	×	1.5						m ²	0.8		
掘削工	砂質土	0.38	×	1.5						m ³	0.6		
埋め戻し工	流用土	0.32	×	1.5						m ³	0.5		
残土処分	砂質土	0.02	×	1.5						m ³	0.03		
残塊処理	As	0.80	×	0.03						m ³	0.02		
残塊処分費	As									m ³	0.02		

土 工 数 量 表

⑦VP φ 20mm撤去工数量計算

管天H= 0.60 m

		掘削幅(W)		矢板厚(C)		
管外径(D2)	0.027	掘削幅(W)	0.55	+	=	0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H)	管外径	敷砂		
掘削土量=	0.55	×	(0.57 + 0.027 + 0.1)	=	0.38	m ³
	掘削幅(W)	管天(H)	砂埋戻厚(h)	管外径		
碎石埋戻=		×	(- +)	=		m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻=		×	-	=		m ³
	掘削幅(W)	管天(H)	砂埋戻厚(h)	管外径		
流用土埋戻=	0.55	×	(0.6 - - 0.027)	=	0.32	m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理=	0.38	-	0.32	÷	0.9	= 0.02 m ³

※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

