

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
上水道単独	1工区	資材	本設		式	1
			ポリエチレンパイプ	1種、φ50	m	114
				1種、φ25	m	46
				1種、φ20	m	9
				1種、φ13	m	16
			埋設仕切弁	φ25	基	1
			仕切弁管	鉄蓋 H=150 JWWA B 132	個	1
				調整リング H=50 JWWA K 148 B25(K)	個	2
				上下部壁 H=300 JWWA K 148 B25(CA)	個	1
				底版 H=40 JWWA K 148 RB25(P)	組	1
			PPソケット	φ50	個	4
			PVソケット	φ13	個	7
			PP異径ソケット	φ50×φ20	個	1
				φ25×φ13	個	2
				φ20×φ13	個	1
			PP異径チーズ	φ25×φ13	個	2
			PP45° エルボ	φ50	個	1
			PPエルボ	φ13	個	1
			サドル分水栓	PP管用、φ50×φ25	個	2
				PP管用、φ50×φ13	個	2
			MFジョイント	片落型、φ75×φ50	個	1
			マーカー杭		個	11
			明示テープ	150mm	m	185.0
		労務	本設		式	1
			ポリエチレンパイプ布設工	φ50	m	114.0
				φ25	m	46.0
				φ20	m	9.0
				φ13	m	16.0

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
			PP継手工	φ50	口	11.0
				φ25	口	10.0
				φ20	口	2.0
				φ13	口	23.0
			メカニカル継手工	φ50	口	1.0
			フランジ継手工	φ75	口	1.0
			仕切弁設置工	筐含む、φ25	箇所	1.0
			明示テープ布設工		m	185.0
			サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管用、φ50×25	箇所	2.0
				ポリエチレン管用、φ50×13	箇所	2.0
		土工	本設		式	1
			舗装切断工	Co、t=15cm以下	m	330
			舗装版取壊し工	Co、t=10cm以下	m ²	90
			掘削工	砂質土	m ³	88
			埋戻し工	RC-40	m ³	35
			埋戻し工	砂	m ³	45
			残土処理	砂質土	m ³	88
			残塊処理	Co	m ³	8.9
			残塊処分費	Co	m ³	8.9
			表層工	再生As、t=3cm	m ²	90
			路盤工	RC-40、t=16cm	m ²	90
			建設汚泥処分費		m ³	0.8
		資材	仮設		式	1
			ポリエチレンパイプ	1種、φ50	m	115.6
				1種、φ25	m	35
				1種、φ20	m	9
				1種、φ13	m	16

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
		資材	PPソケット	φ50	個	2
			PVソケット	φ13	個	6
			PP異径ソケット	φ50×φ20	個	1
				φ25×φ13	個	2
				φ25×φ13	個	1
			PP異径チーズ	φ25×φ13	個	1
			PP45° エルボ	φ50	個	1
			PPエルボ	φ50	個	3
				φ13	個	2
			サドル分水栓	PP管用、φ50×φ25	個	2
				PP管用、φ50×φ13	個	2
		労務	仮設		式	1
			ポリエチレンパイプ布設工	φ50	m	115.6
				φ25	m	35.0
				φ20	m	9.0
				φ13	m	16.0
			PP継手工	φ50	口	13.0
				φ25	口	6.0
				φ20	口	2.0
				φ13	口	22.0
			サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管用、φ50×25	箇所	2.0
				ポリエチレン管用、φ50×13	箇所	2.0
			ポリエチレンパイプ撤去工	φ50	m	115.6
				φ25	m	35.0
				φ20	m	9.0
				φ13	m	16.0
			廃プラ処分費		kg	160.7

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
		土工	仮設		式	1
			舗装切断工	Co、t=15cm以下	m	330
			舗装版取壊し工	Co、t=10cm以下	m ²	90
				As、t=10cm以下	m ²	90
			掘削工	砂質土	m ³	59
			埋戻し工	RC-40	m ³	36
			残土処理	砂質土	m ³	59
			残塊処理	As	m ³	2.7
			残塊処分費	As	m ³	2.7
			残塊処理	Co	m ³	9
			残塊処分費	Co	m ³	9
			表層工	再生As、t=3cm	m ²	180
			路盤工	RC-40、t=16cm	m ²	180
			建設汚泥処分費		m ³	0.8
	2工区	資材	本設		式	1
			ポリエチレンパイプ	1種、φ25	m	40
				1種、φ13	m	5
			PVソケット	φ13	個	3
			PP異径ソケット	φ25×φ13	個	1
			PP異径チーズ	φ25×φ13	個	2
			PPエルボ	φ25	個	1
				φ13	個	1
			マーカーク杭		個	4
			明示テープ	150mm	m	45.5
			融着接合管用 鋳鉄製キャップ	離脱防止付、φ75	個	1
		労務	本設		式	1
			ポリエチレンパイプ布設工	φ25	m	40.0

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
		労務	ポリエチレンパイプ布設工	φ13	m	5.0
			PP継手工	φ25	口	7.0
				φ13	口	11.0
			メカニカル継手工	φ75	口	1.0
			明示テープ布設工		m	45.5
		土工	本設		式	1
			舗装切断工	Co、t=15cm以下	m	90
			舗装版取壊し工	Co、t=10cm以下	m ²	25
			掘削工	砂質土	m ³	17
			埋戻し工	RC-40	m ³	4
			埋戻し工	砂	m ³	11
			残土処理	砂質土	m ³	17
			残塊処理	Co	m ³	2.5
			残塊処分費	Co	m ³	2.5
			表層工	再生As、t=3cm	m ²	25
			路盤工	RC-40、t=16cm	m ²	25
			建設汚泥処分費		m ³	0.2
		資材	仮設		式	1
			ポリエチレンパイプ	1種、φ25	m	41.6
				1種、φ13	m	5
			PVソケット	φ13	個	3
			PP異径ソケット	φ25×φ13	個	1
			PP異径チーズ	φ25×φ13	個	2
			PPエルボ	φ25	個	2
				φ13	個	1
			サドル分水栓	PP管用、φ50×φ25	個	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
		労務	仮設		式	1
			ポリエチレンパイプ布設工	φ25	m	41.6
				φ13	m	5.0
			PP継手工	φ25	口	9.0
				φ13	口	11.0
			ポリエチレンパイプ撤去工	φ25	m	41.1
				φ13	m	5.0
			サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管用、φ50×25	箇所	1.0
			廃プラ		kg	17.6
		土工	仮設		式	1
			舗装切断工	Co、t=15cm以下	m	90
			舗装版取壊し工	Co、t=10cm以下	m ²	25
				As、t=10cm以下	m ²	25
			掘削工	砂質土	m ³	14
			埋戻し工	RC-40	m ³	7
				砂	m ³	0.2
			残土処理	砂質土	m ³	14
			残塊処理	As	m ³	0.8
			残塊処分費	As	m ³	0.8
			残塊処理	Co	m ³	2.6
			残塊処分費	Co	m ³	2.6
			表層工	再生As、t=3cm	m ²	50
			路盤工	RC-40、t=16cm	m ²	50
			建設汚泥処分費		m ³	0.2
	1.2工区撤去	労務	撤去		式	1
			硬質塩化ビニル管撤去工	φ75	m	4.0
			メカニカル継手取外し工	φ75	口	4.0

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
		労務	カラー継手取外し工	φ75	口	59.0
			石綿管吊り上げ積込み工	φ75、人力	口	175.0
			石綿管殻処分費	φ75	t	1.0
			石綿管運搬工	φ75	(空) m ³	1.6
			エアームタル注入工	φ75	m	30.0
			廃プラ処分費		kg	8.6
		土工	撤去		式	1
			舗装切断工	Co、t=15cm以下	m	330
			舗装版取壊し工	Co、t=10cm以下	m ²	90
			掘削工	砂質土	m ³	180
			埋戻し工	RC-40	m ³	157
			残土処理	砂質土	m ³	180
			残塊処理	Co	m ³	9.7
			残塊処分費	Co	m ³	9.7
			表層工	再生As、t=3cm	m ²	93
			路盤工	RC-40、t=16cm	m ²	93
			建設汚泥処分費		m ³	0.8
	スクラップ	スクラップ評価額			式	1
			スクラップ評価額	非鉄スクラップ	kg	33.2
				鉄スクラップ	kg	8.2

1工区 PPφ50・25・20・13 労務(仮設)

名 称	規格	略図及び算式	数 量	単位
【労務】				
ポリエチレン管布設工	φ 50	115.6	115.6	m
	φ 25	35.0	35.0	m
	φ 20	9.0	9.0	m
	φ 13	16.0	16.0	m
PP継手工	φ 50	ソケット 5 + チーズ 0 + エルボ 8 + サドル 0	13	口
	φ 25	ソケット 2 + チーズ 2 + エルボ 0 + サドル 2	6	口
	φ 20	ソケット 2 + チーズ 0 + 仕切弁 0 + サドル 0	2	口
	φ 13	ソケット 15 + チーズ 1 + エルボ 4 + サドル 2	22	口
サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管用 φ 50×25	2	2	箇所
	ポリエチレン管用 φ 50×13	2	2	箇所
ポリエチレン管撤去工	φ 50	115.6	115.6	m
	φ 25	35.0	35.0	m
	φ 20	9.0	9.0	m
	φ 13	16.0	16.0	m
廃プラ処分費	PP φ 50	延長 115.6 × 重量 1.216 = 140.6	140.6	kg
	PP φ 25	延長 35.0 × 重量 0.423 = 14.81	14.8	kg
	PP φ 20	延長 9.0 × 重量 0.269 = 2.42	2.4	kg
	PP φ 13	延長 16.0 × 重量 0.184 = 2.94	2.9	kg
		合計	160.7	kg
非鉄スクラップ	PPソケット φ 50	個数 2 × 重量 2.910 = 5.82	5.8	kg
	PVソケット φ 13	個数 6 × 重量 0.375 = 2.25	2.3	kg
	PP異径ソケット φ 50×20	個数 1 × 重量 1.960 = 1.96	2.0	kg
	PP異径ソケット φ 25×13	個数 2 × 重量 1.470 = 2.94	2.9	kg
	PP異径ソケット φ 20×13	個数 1 × 重量 0.475 = 0.48	0.5	kg
	PP異径チーズ φ 25×13	個数 1 × 重量 0.970 = 0.97	1.0	kg
	PP45° エルボ φ 50	個数 1 × 重量 3.170 = 3.17	3.2	kg
	PPエルボ φ 50	個数 3 × 重量 3.170 = 9.51	9.5	kg
	PPエルボ φ 13	個数 2 × 重量 0.340 = 0.68	0.7	kg
			27.8	kg
鉄スクラップ	サドル分水栓 φ 50×25	個数 2 × 重量 2.400 = 4.80	4.8	kg
	サドル分水栓 φ 50×13	個数 2 × 重量 1.700 = 3.40	3.4	kg
			8.2	kg

PP φ 50	延長L=	114.00	m	管天H=	0.90	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	6
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 50布設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	114.00	×	2.00		m	228.0				
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	114.00	×	0.55		m ²	62.7				
掘削工	砂質土	114.00	×	0.53		m ³	60.4				
埋め戻し工	RC-40	114.00	×	0.23		m ³	26.2				
埋め戻し工	砂	114.00	×	0.25		m ³	28.5				
残土処理	砂質土	114.00	×	0.53		m ³	60.4				
残塊処理	Co	62.70	×	0.10		m ³	6.27				
残塊処分費	Co					m ³	6.27				
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	114.00		m ²	62.7				
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	114.00		m ²	62.7				

土 工 数 量 表

1工区・PPφ50布設工数量計算

管天(H) = 0.90 m

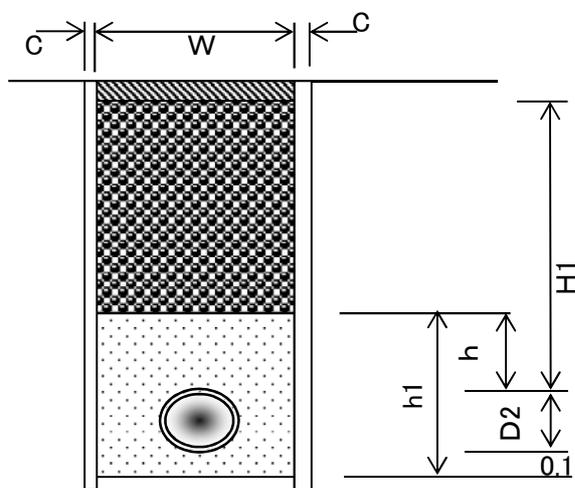
PPφ50 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.060	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55 × (	0.8 +	0.060 +	0.1) =	0.53 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.87 -	0.3 -	0.16) =	0.23 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	0.460 -	0.0028 =	0.25	m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.53 -	÷	0.9 =	0.53	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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	HPEφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2: 6	管外径	60
W: 6	掘削幅	0.55



PP φ 25	延長L=	37.00	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	3
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 25布設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	37.00	×	2.00			m	74.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	37.00	×	0.55			m ²	20.4			
掘削工	砂質土	0.38	×	37.00			m ³	14.1			
埋め戻し工	RC-40	0.09	×	37.00			m ³	3.3			
埋め戻し工	砂	0.24	×	37.00			m ³	8.9			
残土処理	砂質土	0.38	×	37.00			m ³	14.1			
残塊処理	Co	20.40	×	0.10			m ³	2.0			
残塊処分費	Co						m ³	2.0			
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	37.00			m ²	20.4			
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	37.00			m ²	20.4			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ25布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

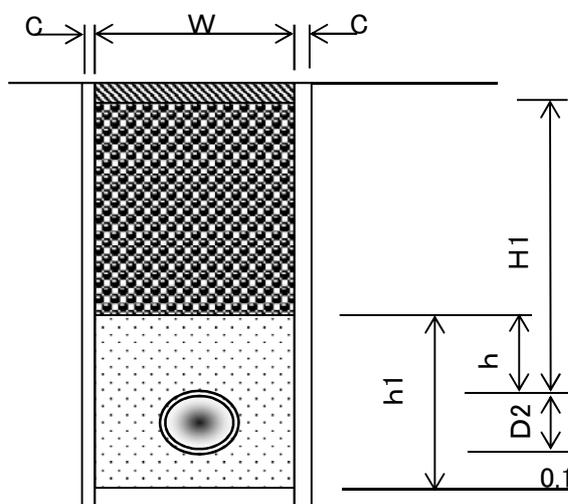
PPφ25 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.034	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55	×	(0.55 + 0.034 + 0.1)	=	0.38 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55	×	(0.62 - 0.30 - 0.16)	=	0.09 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55	×	0.43 - 0.0009	=	0.24 m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.38	-	÷ 0.9	=	0.38 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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



PP φ 25		延長L=	9.00	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	cm	管外径区分	3
未舗装		矢板厚t=		cm	仮舗装厚t=		cm	路盤厚t=			
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 25布設工数量計算					単 位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下						m				
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下						m ²				
掘削工	砂質土	0.43	×	9.00			m ³	3.9			
埋め戻し工	RC-40	0.19	×	9.00			m ³	1.7			
埋め戻し工	砂	0.24	×	9.00			m ³	2.2			
残土処理	砂質土	0.43	×	9.00			m ³	3.9			
残塊処理	Co						m ³				
残塊処分費	Co						m ³				
表層工	再生As, t=3cm						m ²				
路盤工	RC-40, t=16cm						m ²				

土 工 数 量 表

1工区・PPφ25布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

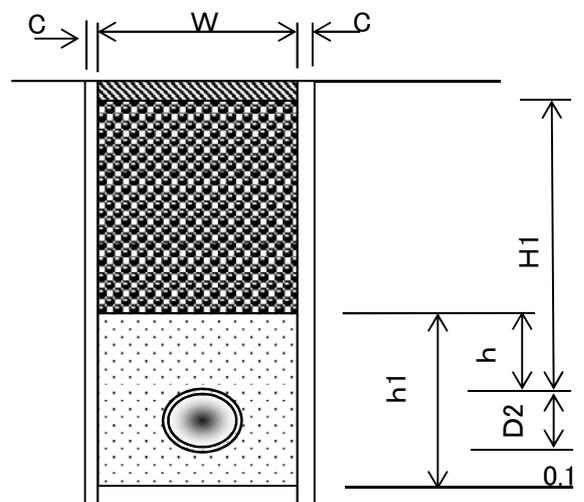
PPφ25 未舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.034	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55 × (	0.65 +	0.034 +	0.1)	= 0.43 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.65 -	0.3 -	) =	0.19 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	0.434 -	0.0009 =	0.24	m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.43 -	÷	0.9 =	0.43	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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



PP φ 20		延長L=	7.50	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	cm	管外径区分	2
未舗装		矢板厚t=		cm	仮舗装厚t=		cm	路盤厚t=			
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 20布設工数量計算						単 位	数 量	摘 要	
舗装切断工	Co, t=10cm以下							m			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下							m ²			
掘削工	砂質土	0.43	×	7.50				m ³	3.2		
埋め戻し工	RC-40	0.19	×	7.50				m ³	1.4		
埋め戻し工	砂	0.23	×	7.50				m ³	1.7		
残土処理	砂質土	0.43	×	7.50				m ³	3.2		
残塊処理	Co							m ³			
残塊処分費	Co							m ³			
表層工	再生As, t=3cm							m ²			
路盤工	RC-40, t=16cm							m ²			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ20布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

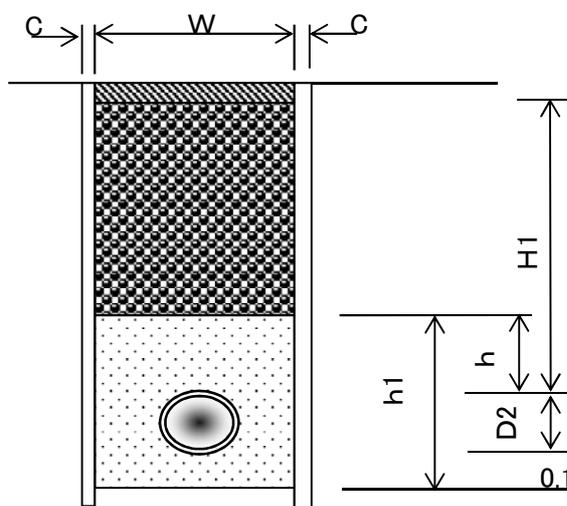
PPφ20 未舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.027	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55 × (	0.65 +	0.027 +	0.1)	= 0.43 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.65 -	0.3 -	) =	0.19 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	0.427 -	0.0006 =	0.23	m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.43 -	÷	0.9 =	0.43	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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



PP φ 13		延長L=	12.00	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	1
Co舗装		矢板厚t=		cm	仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=				16
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 13布設工数量計算						単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	12.00	×	2.00				m	24.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	12.00	×	0.55				m ²	6.6			
掘削工	砂質土	12.00	×	0.37				m ³	4.4			
埋め戻し工	RC-40	12.00	×	0.09				m ³	1.1			
埋め戻し工	砂	12.00	×	0.23				m ³	2.8			
残土処理	砂質土	12.00	×	0.37				m ³	4.4			
残塊処理	Co	6.60	×	0.10				m ³	0.66			
残塊処分費	Co							m ³	0.66			
表層工	再生As, t=3cm	12.00	×	0.55				m ²	6.6			
下層路盤工	RC-40, t=16cm	12.00	×	0.55				m ²	6.6			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ13布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

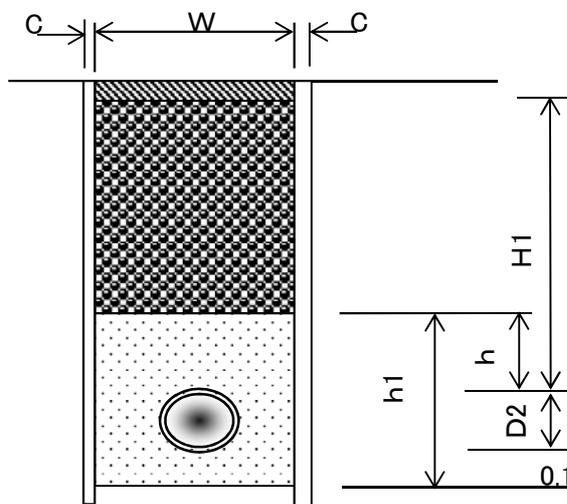
PPφ13		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.022	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H)		管外径	敷砂
掘削土量=	0.55	×	(0.55 + 0.022 + 0.1)	=	0.37 m ³
	掘削幅(W)	管天(H)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.55	×	(0.62 - 0.3 - 0.16)	=	0.09 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.55	×	0.422 - 0.0004	=	0.23 m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理=	0.37	-	÷ 0.9	=	0.37 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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	HPEφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



PP φ 13	延長L=	4.00	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	cm	管外径区分	1
未舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	cm	路盤厚t=	
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 13布設工数量計算					単 位	数 量	摘 要	
舗装切断工	As, t=10cm以下						m			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下						m ²			
掘削工	砂質土	0.42	×	4.00			m ³	1.7		
埋め戻し工	RC-40	0.19	×	4.00			m ³	0.8		
埋め戻し工	砂	0.23	×	4.00			m ³	0.9		
残土処理	砂質土	0.42	×	4.00			m ³	1.7		
残塊処理	As						m ³			
残塊処分費	As						m ³			
表層工	再生As, t=3cm						m ²			
下層路盤工	RC-40, t=16cm						m ²			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ13布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

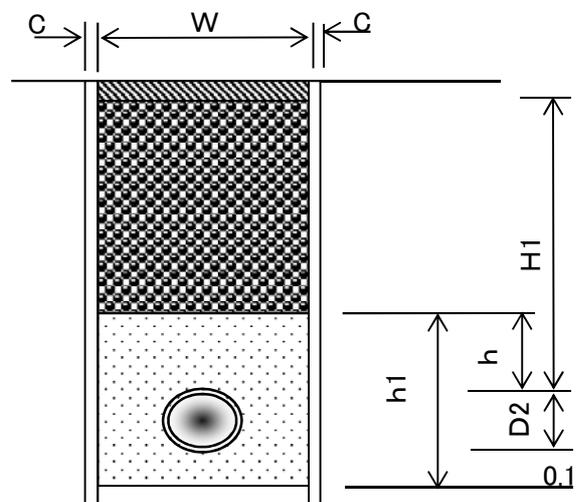
PPφ13 未舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.022	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55 × (	0.65 +	0.022 +	0.1)	= 0.42 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.65 -	0.3 -	) =	0.19 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	0.422 -	0.0004 =	0.23	m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.42 -	÷	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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	HPEφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



PP φ 50	延長L=	115.00	m	管天H=	0.30	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	6
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 50仮設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	115.00	×	2.00			m	230.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	115.00	×	0.55			m ²	63.3			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	115.00	×	0.55			m ²	63.3			
掘削工	砂質土	115.00	×	0.16	×	2.00	m ³	37.3			
埋め戻し工	RC-40	115.00	×	0.09	×	2.00	m ³	20.7			
埋め戻し工	砂						m ³				
残土処理	砂質土	115.00	×	0.16	×	2.00	m ³	36.8			
残塊処理	As	63.30	×	0.03			m ³	1.90			
残塊処分費	As						m ³	1.90			
残塊処理	Co	63.30	×	0.10			m ³	6.33			
残塊処分費	Co						m ³	6.33			
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	115.00	×	2.00	m ²	126.5			
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	115.00	×	2.00	m ²	126.5			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ50仮設工数量計算

管天(H) = 0.30 m

PPφ50 Co舗装

掘削幅(W) 矢板厚(C)

管外径(D2) 0.060 掘削幅(W) 0.55 + = 0.55 m

掘削土量 = $0.55 \times ((0.2 + 0.27) / 2 + 0.06) = 0.16 \text{ m}^3$

碎石埋戻 = $0.55 \times (0.33 - 0.0028 - 0.16) = 0.09 \text{ m}^3$

砂埋戻 = $0.55 \times (0.33 - 0.0028) = 0.16 \text{ m}^3$

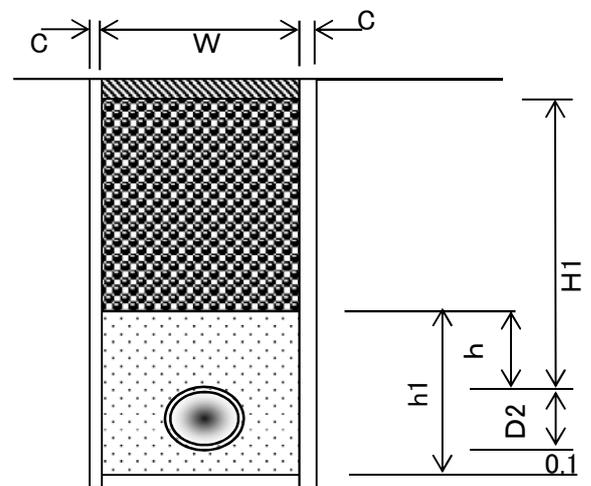
残土処理 = $0.16 - 0.09 = 0.07 \text{ m}^3$

※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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	HPEφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



PP φ 25	延長L=	37.00	m	管天H=	0.30	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	3
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 25仮設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	37.00	×	2.00			m	74.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	37.00	×	0.55			m ²	20.4			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	37.00	×	0.55			m ²	20.4			
掘削工	砂質土	0.15	×	37.00	×	2.00	m ³	10.9			
埋め戻し工	RC-40	0.08	×	37.00	×	2.00	m ³	5.9			
埋め戻し工	砂						m ³				
残土処理	砂質土	0.15	×	37.00	×	2.00	m ³	11.1			
残塊処理	As	20.40	×	0.03			m ³	0.6			
残塊処分費	As						m ³	0.6			
残塊処理	Co	20.40	×	0.10			m ³	2.0			
残塊処分費	Co						m ³	2.0			
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	37.00	×	2.00	m ²	40.7			
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	37.00	×	2.00	m ²	40.7			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ25仮設工数量計算

管天(H) = 0.30 m

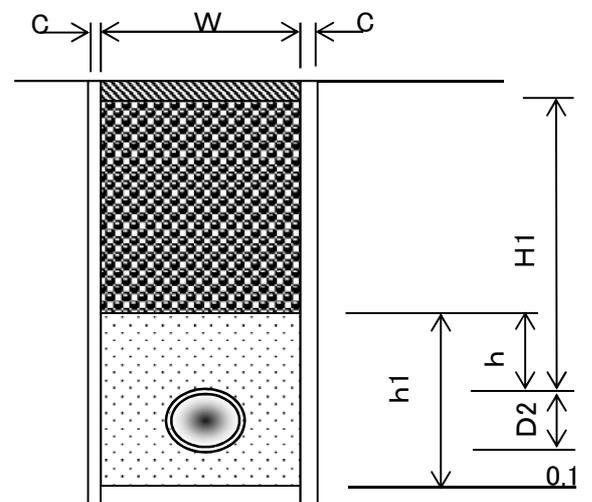
PPφ25 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)		
管外径(D2) 0.034	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55 m
掘削幅(W)	布設管天(H1)	撤去管天(H1)		管外径
掘削土量 =	0.55 × ((	0.2 + 0.27) /	2 + 0.03) =	0.15 m ³
掘削幅(W)	埋戻厚(H1+D2)	管断面積	路盤	
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.304 - 0.0009 - 0.16) =	0.08	m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻 =	0.55 ×	- 0.0009 =		m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理 =	0.15 -	÷ 0.9 =	0.15	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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



PP φ 25 未舗装	延長L= 9.00 m 矢板厚t= cm	管天H= 0.30 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= cm	管外径区分 3	仮舗装厚t= cm	路盤厚t= cm	
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 25仮設工数量計算			単 位	数 量	摘 要
舗装切断工	Co, t=10cm以下				m		
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下				m ²		
掘削工	砂質土	0.18 ×	9.00 ×	2.00	m ³	3.2	
埋め戻し工	RC-40	0.18 ×	9.00 ×	2.00	m ³	3.2	
埋め戻し工	砂				m ³		
残土処理	砂質土	0.18 ×	9.00 ×	2.00	m ³	3.2	
残塊処理	Co				m ³		
残塊処分費	Co				m ³		
表層工	再生As, t=3cm				m ²		
路盤工	RC-40, t=16cm				m ²		

土 工 数 量 表

1工区・PPφ25仮設工数量計算

管天(H) = 0.30 m

PPφ25 未舗装

掘削幅(W) 矢板厚(C)

管外径(D2) 0.034 掘削幅(W) 0.55 + = 0.55 m

掘削土量 = $0.55 \times ((0.30 + 0.30) / 2 + 0.03) = 0.18 \text{ m}^3$

碎石埋戻 = $0.55 \times (0.334 - 0.0009) = 0.18 \text{ m}^3$

砂埋戻 = $0.55 \times (0.334 - 0.0009) = 0.18 \text{ m}^3$

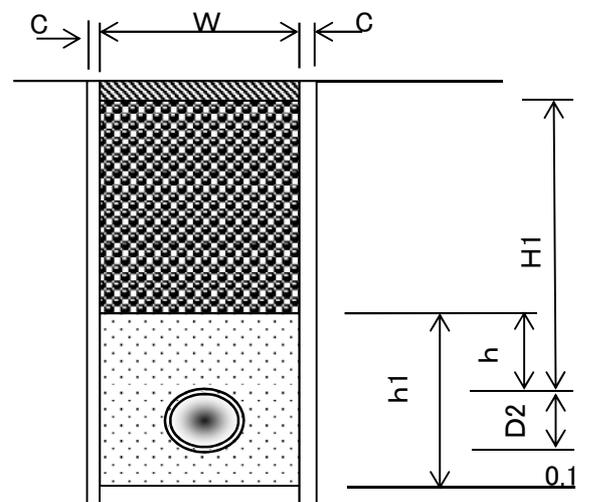
残土処理 = $0.18 \div 0.9 = 0.18 \text{ m}^3$

※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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



PP φ 20	延長L=	7.50	m	管天H=	0.30	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	cm	管外径区分	2
未舗装	矢板厚t=		cm	仮舗装厚t=		cm	路盤厚t=			
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 20仮設工数量計算					単 位	数 量	摘 要	
舗装切断工	Co, t=10cm以下						m			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下						m ²			
掘削工	砂質土	0.18	×	7.50	×	2.00	m ³	2.7		
埋め戻し工	RC-40	0.18	×	7.50	×	2.00	m ³	2.7		
埋め戻し工	砂						m ³			
残土処理	砂質土	0.18	×	7.50	×	2.00	m ³	2.7		
残塊処理	Co						m ³			
残塊処分費	Co						m ³			
表層工	再生As, t=3cm						m ²			
路盤工	RC-40, t=16cm						m ²			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ20仮設工数量計算

管天(H) = 0.30 m

PPφ20 未舗装

掘削幅(W) 矢板厚(C)

管外径(D2) 0.027 掘削幅(W) 0.55 + = 0.55 m

掘削土量 = 掘削幅(W) 0.55 × ((布設管天(H1) 0.30 + 撤去管天(H1) 0.30) / 2 + 管外径 0.03) = 0.18 m³

碎石埋戻 = 掘削幅(W) 0.55 × (埋戻厚(H1+D2) 0.327 - 管断面積 0.0006 - 路盤) = 0.18 m³

砂埋戻 = 掘削幅(W) 0.55 × (砂埋戻厚(h1) - 管断面積 0.0006) = m³

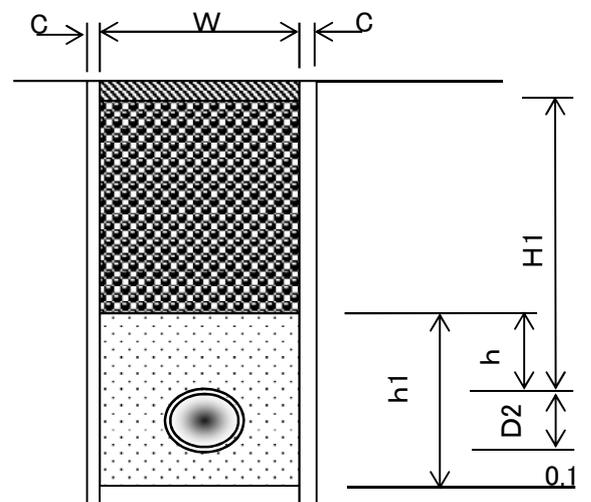
残土処理 = 掘削土量 0.18 - 流用土埋戻し ÷ 土砂変化率 0.9 = 0.18 m³

※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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



PP φ 13	延長L=	12.00	m	管天H=	0.30	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	1
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 13仮設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	12.00	×	2.00			m	24.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	12.00	×	0.55			m ²	6.6			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	12.00	×	0.55			m ²	6.6			
掘削工	砂質土	12.00	×	0.14	×	2.00	m ³	3.4			
埋め戻し工	RC-40	12.00	×	0.07	×	2.00	m ³	1.7			
埋め戻し工	砂						m ³				
残土処理	砂質土	12.00	×	0.14	×	2.00	m ³	3.4			
残塊処理	As	6.60	×	0.03			m ³	0.20			
残塊処分費	As						m ³	0.20			
残塊処理	Co	6.60	×	0.10			m ³	0.66			
残塊処分費	Co						m ³	0.66			
表層工	再生As, t=3cm	12.00	×	0.55	×	2.00	m ²	13.2			
路盤工	RC-40, t=16cm	12.00	×	0.55	×	2.00	m ²	13.2			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ13仮設工数量計算

管天(H) = 0.30 m

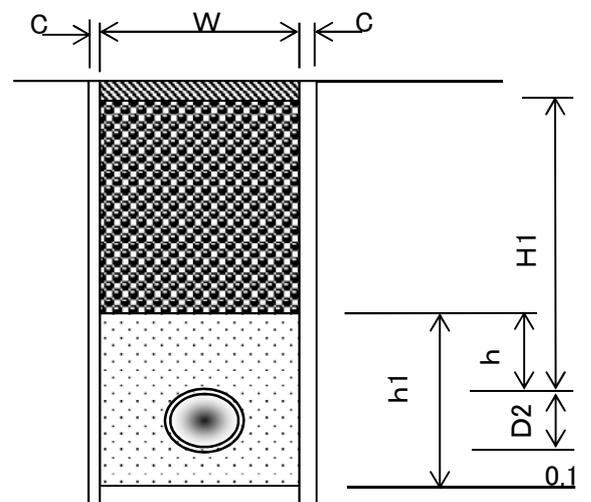
PPφ13	Co舗装		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.022	掘削幅(W)	0.55	+	=	0.55 m
	掘削幅(W)	布設管天(H1)	撤去管天(H1)			管外径
掘削土量=	0.55 × ((	0.20 +	0.27)/	2 +	0.02)=	0.14 m ³
	掘削幅(W)	埋戻厚(H1+D2)	管断面積			路盤
碎石埋戻=	0.55 × (	0.292 -	0.0004 -	0.16)=	0.07	m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻=	0.55 ×		- 0.0004 =			m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理=	0.14 -		÷ 0.9 =	0.14		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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	HPEφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



PP φ 13		延長L=	4.00	m	管天H=	0.30	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	cm	管外径区分	1
未舗装		矢板厚t=		cm	仮舗装厚t=		cm	路盤厚t=			
名 称	形 状 寸 法	1工区・PP φ 13仮設工数量計算						単 位	数 量	摘 要	
舗装切断工	As, t=10cm以下							m			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下							m ²			
掘削工	砂質土	0.18	×	4.00	×	2.00	m ³	1.4			
埋め戻し工	RC-40	0.18	×	4.00	×	2.00	m ³	1.4			
埋め戻し工	砂							m ³			
残土処理	砂質土	0.18	×	4.00	×	2.00	m ³	1.4			
残塊処理	As							m ³			
残塊処分費	As							m ³			
表層工	再生As, t=3cm							m ²			
下層路盤工	RC-40, t=16cm							m ²			

土 工 数 量 表

1工区・PPφ13布設工数量計算

管天(H) = 0.30 m

PPφ13 未舗装

掘削幅(W) 矢板厚(C)

管外径(D2) 0.022 掘削幅(W) 0.55 + = 0.55 m

掘削幅(W) 布設管天(H1) 撤去管天(H1) 管外径

掘削土量 = 0.55 × ((0.30 + 0.30) / 2 + 0.02) = 0.18 m³

掘削幅(W) 埋戻厚(H1+D2) 管断面積 路盤

碎石埋戻 = 0.55 × (0.322 - 0.0004 -) = 0.18 m³

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

砂埋戻 = 0.55 × - 0.0004 = m³

掘削土量 流用土埋戻し 土砂変化率

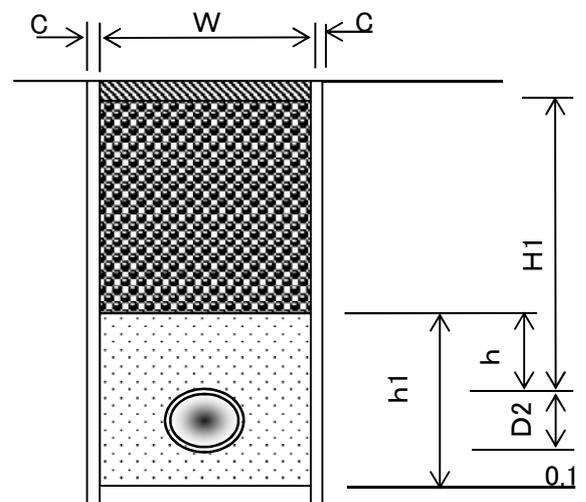
残土処理 = 0.18 - ÷ 0.9 = 0.18 m³

※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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	HPEφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



PP φ 25	延長L=	40.00	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	3
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	2工区・PP φ 25布設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	40.00	×	2.00		m	80.0				
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	40.00	×	0.55		m ²	22.0				
掘削工	砂質土	40.00	×	0.38		m ³	15.2				
埋め戻し工	RC-40	40.00	×	0.09		m ³	3.6				
埋め戻し工	砂	40.00	×	0.24		m ³	9.6				
残土処理	砂質土	40.00	×	0.38		m ³	15.2				
残塊処理	Co	22.00	×	0.10		m ³	2.20				
残塊処分費	Co					m ³	2.20				
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	40.00		m ²	22.0				
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	40.00		m ²	22.0				

土 工 数 量 表

2工区・PPφ25布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

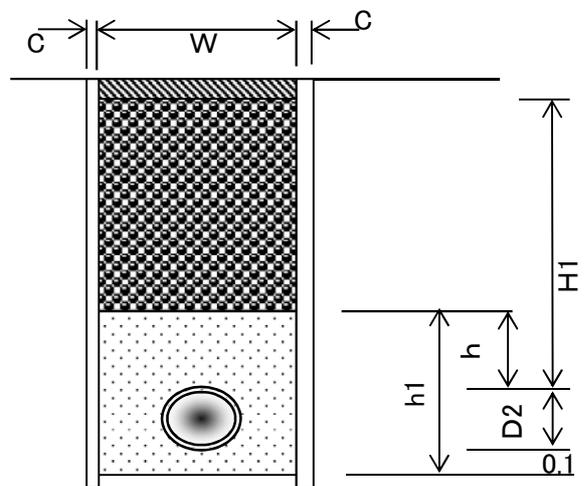
PPφ25 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.034	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55 × (	0.55 + 0.034 + 0.1)	=	0.38	m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.62 - 0.3 - 0.16)	=	0.09	m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	0.434 - 0.0009	=	0.24	m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.38 -	÷ 0.9	=	0.38	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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	HPEφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



PP φ 13	延長L=	5.00	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	1
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	2工区・PP φ 25布設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	5.00	×	2.00			m	10.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	5.00	×	0.55			m ²	2.8			
掘削工	砂質土	0.37	×	5.00			m ³	1.9			
埋め戻し工	RC-40	0.09	×	5.00			m ³	0.5			
埋め戻し工	砂	0.23	×	5.00			m ³	1.2			
残土処理	砂質土	0.37	×	5.00			m ³	1.9			
残塊処理	Co	2.80	×	0.10			m ³	0.3			
残塊処分費	Co						m ³	0.3			
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	5.00			m ²	2.8			
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	5.00			m ²	2.8			

土 工 数 量 表

2工区・PPφ25布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

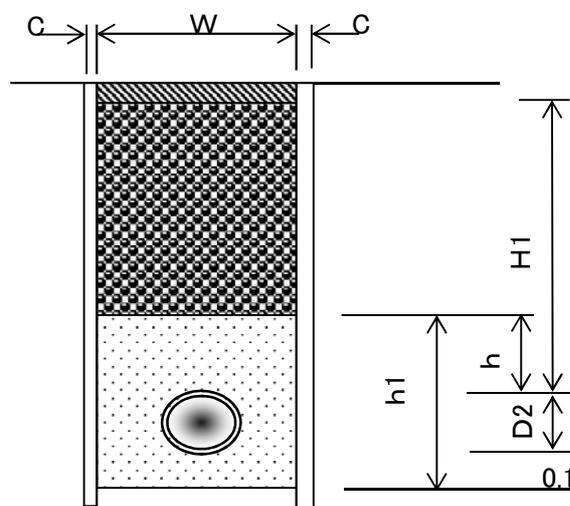
PPφ13 Co舗装		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.022	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55	×	(0.55 + 0.022 + 0.1)	=	0.37 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.55	×	(0.62 - 0.30 - 0.16)	=	0.09 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.55	×	0.42 - 0.0004	=	0.23 m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理=	0.37	-	÷ 0.9	=	0.37 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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



PP φ 25	延長L=	1.00	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	3
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	2工区・PP φ 25仮設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	1.00	×	2.00		m	2.0				
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	1.00	×	0.55		m ²	0.6				
掘削工	砂質土	1.00	×	0.38		m ³	0.4				
埋め戻し工	RC-40	1.00	×	0.09		m ³	0.1				
埋め戻し工	砂	1.00	×	0.24		m ³	0.2				
残土処理	砂質土	1.00	×	0.38		m ³	0.4				
残塊処理	Co	0.60	×	0.10		m ³	0.06				
残塊処分費	Co					m ³	0.06				
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	1.00		m ²	0.6				
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	1.00		m ²	0.6				

土 工 数 量 表

2工区・PPφ25仮設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

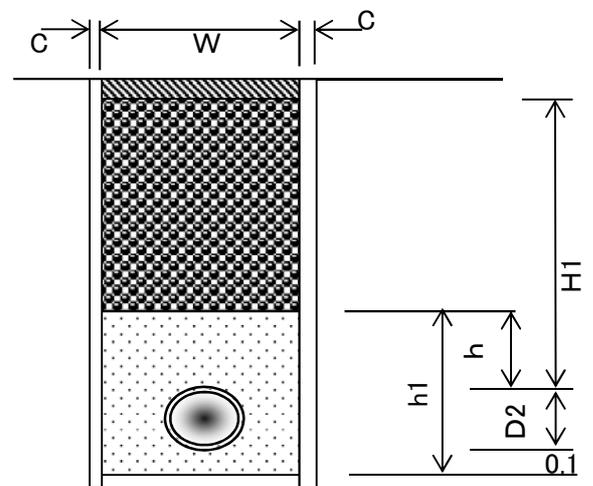
PPφ25 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.034	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55 × (	0.55 +	0.034 +	0.1)	= 0.38 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.62 -	0.3 -	0.16)	= 0.09 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	0.434 -	0.0009	=	0.24 m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.38 -	÷	0.9	=	0.38 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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	HPEφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



PP φ 25	延長L=	40.00	m	管天H=	0.30	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	3
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	2工区・PP φ 25仮設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	40.00	×	2.00			m	80.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	40.00	×	0.55			m ²	22.0			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	40.00	×	0.55			m ³	22.0			
掘削工	砂質土	0.15	×	40.00	×	2.00	m ³	12.0			
埋め戻し工	RC-40	0.08	×	40.00	×	2.00	m ³	6.4			
埋め戻し工	砂		×				m ³				
残土処理	砂質土	0.15	×	40.00	×	2.00		12.0			
残塊処理	As	22.00	×	0.03			m ³	0.7			
残塊処分費	As						m ³	0.7			
残塊処理	Co	22.00	×	0.10			m ³	2.2			
残塊処分費	Co						m ³	2.2			
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	40.00	×	2.00	m ³	44.0			
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	40.00	×	2.00	m ³	44.0			

土 工 数 量 表

2工区・PPφ25仮設工数量計算

管天(H) = 0.30 m

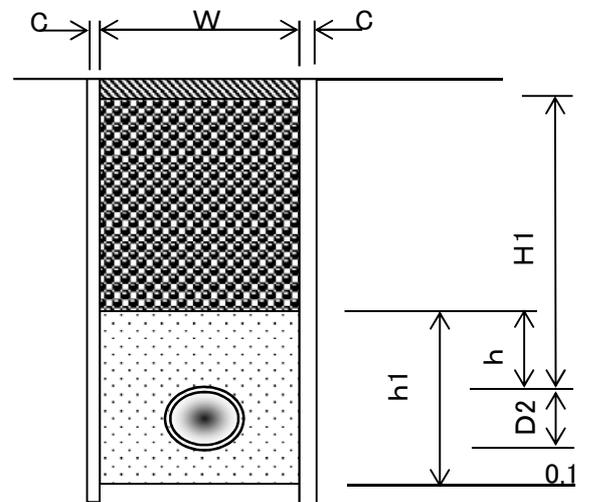
PPφ25 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.034	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	布設管天(H1)	撤去管天(H1)		管外径	
掘削土量 =	0.55 × ((	0.20 + 0.27) /	2 + 0.03) =	0.15	m ³
掘削幅(W)	埋戻厚(H1+D2)	管断面積	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.304 - 0.0009 - 0.16) =	0.08	m ³	
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	- 0.0009 =	m ³		
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.15 -	÷ 0.9 =	0.15	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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



PP φ 13	延長L=	5.00	m	管天H=	0.30	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	1
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	2工区・PP φ 13仮設工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	5.00	×	2.00			m	10.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	5.00	×	0.55			m ²	2.8			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	5.00	×	0.55			m ³	2.8			
掘削工	砂質土	0.14	×	5.00	×	2.00	m ³	1.4			
埋め戻し工	RC-40	0.07	×	5.00	×	2.00	m ³	0.7			
埋め戻し工	砂		×				m ³				
残土処理	砂質土	0.14	×	5.00	×	2.00		1.4			
残塊処理	As	2.80	×	0.03			m ³	0.1			
残塊処分費	As						m ³	0.1			
残塊処理	Co	2.80	×	0.10			m ³	0.3			
残塊処分費	Co						m ³	0.3			
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	5.00	×	2.00	m ³	5.5			
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	5.00	×	2.00	m ³	5.5			

土 工 数 量 表

2工区・PPφ13仮設工数量計算

管天(H) = 0.30 m

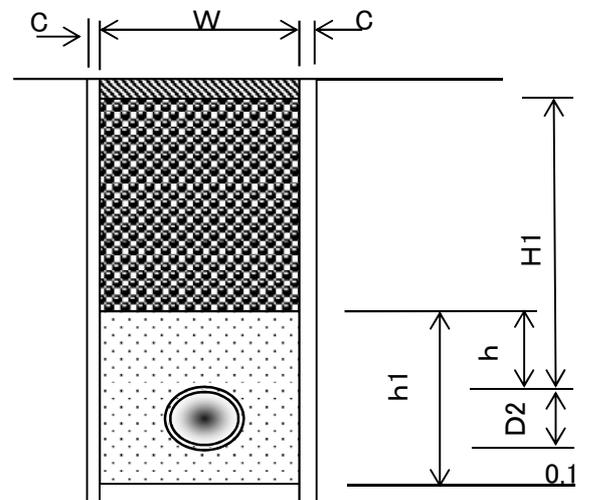
PPφ13 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)		
管外径(D2) 0.022	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55 m
掘削幅(W)	布設管天(H1)	撤去管天(H1)	管外径	
掘削土量 =	0.55 × ((	0.20 + 0.27) /	2 + 0.02) =	0.14 m ³
掘削幅(W)	埋戻厚(H1+D2)	管断面積	路盤	
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.292 - 0.0004 - 0.16) =	0.07	m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻 =	0.55 ×	- 0.0004 =		m ³
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理 =	0.14 -	÷ 0.9 =	0.14	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	PPφ13	21.5	0.55
2	PPφ20	27.0	0.55
3	PPφ25	34.0	0.55
4	PPφ30	42.0	0.55
5	PPφ40	48.0	0.55
6	PPφ50	60.0	0.55
7	DGXφ75	93.0	0.55
8	DKφ100	118.0	0.55
9	DGXφ125	143.0	0.55
10	DGXφ150	169.0	0.55
11	DGXφ200	220.0	0.60
12	DGXφ250	271.6	0.60
13	DGXφ300	322.8	0.70
14	DGXφ350	374.0	0.70
15	DGXφ400	425.6	1.05
16	DNSφ450	476.8	1.10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



ACP φ 75	延長L=	151.00	m	管天H=	1.00	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	7
Co舗装	矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	16
名 称	形 状 寸 法	1・2工区・ACP φ 75撤去工数量計算					単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	151.00	×	2.00		m	302.0				
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	151.00	×	0.55		m ²	83.1				
掘削工	砂質土	151.00	×	0.55		m ³	83.1				
埋め戻し工	RC-40	151.00	×	0.45		m ³	68.0				
埋め戻し工	砂					m ³					
残土処理	砂質土	151.00	×	0.55		m ³	83.1				
残塊処理	Co	83.10	×	0.10		m ³	8.31				
残塊処分費	Co					m ³	8.31				
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	151.00		m ²	83.1				
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	151.00		m ²	83.1				

土 工 数 量 表

1・2工区・ACP φ 75撤去工数量計算

管天(H) = 1.00 m

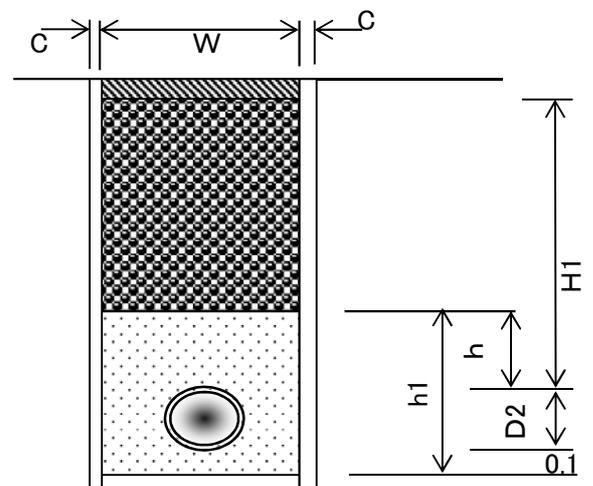
ACP φ 75 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.095	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55 × (	0.9 +	0.095 +	) =	0.55 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	0.97 -	- 0.16) =	0.45	m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	-	=	m ³	
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.55 -	÷	0.9 =	0.55	m ³

※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 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	ACP φ 75	95.0	0.55
8	HPE φ 100	118.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	7	管外径	95
W:	7	掘削幅	0.55



ACP φ 75		延長L=	24.00	m	管天H=	1.00	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=		cm	管外径区分	7
未舗装		矢板厚t=		cm	仮舗装厚t=		cm	路盤厚t=		cm		
名 称	形 状 寸 法	1・2工区・ACP φ 75撤去工数量計算						単 位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下							m				
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下							m ²				
掘削工	砂質土	151.00	×	0.60				m ³	90.6			
埋め戻し工	RC-40	151.00	×	0.55				m ³	83.1			
埋め戻し工	砂							m ³				
残土処理	砂質土	151.00	×	0.60				m ³	90.6			
残塊処理	Co	×						m ³				
残塊処分費	Co							m ³				
表層工	再生As, t=3cm							m ²				
路盤工	RC-40, t=16cm							m ²				

土 工 数 量 表

1・2工区・ACP φ 75撤去工数量計算

管天(H) = 1.00 m

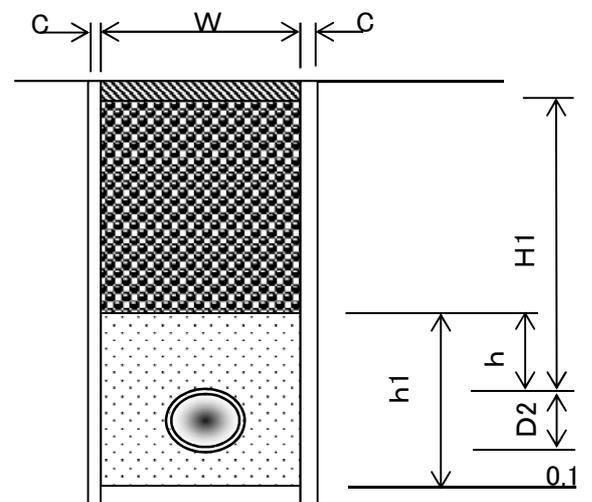
ACP φ 75 未舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)			
管外径(D2) 0.095	掘削幅(W) 0.55	+	=	0.55	m
掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂		
掘削土量 =	0.55 × (	1.00 +	0.095 +	) =	0.60 m ³
掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤		
碎石埋戻 =	0.55 × (	1.00 -	-	) =	0.55 m ³
掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積			
砂埋戻 =	0.55 ×	-	=	m ³	
掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率			
残土処理 =	0.60 -	÷	0.9 =	0.60	m ³

※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 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	ACP φ 75	95.0	0.55
8	DK φ 100	118.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	7	管外径	95
W:	7	掘削幅	0.55



HIVP φ 75		延長L=	4.00	m	管天H=	1.00	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	7
Co舗装		矢板厚t=		cm	仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=				16
名 称	形 状 寸 法	1・2工区・HIVP φ 75撤去工数量計算						単 位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	4.00	×	2.00				m	8.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	4.00	×	0.55				m ²	2.2			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下							m ³				
掘削工	砂質土	0.55	×	4.00				m ³	2.2			
埋め戻し工	RC-40	0.45	×	4.00				m ³	1.8			
埋め戻し工	砂		×					m ³				
残土処理	砂質土	0.55	×	4.00					2.2			
残塊処理	As							m ³				
残塊処分費	As							m ³				
残塊処理	Co	2.20	×	0.10				m ³	0.2			
残塊処分費	Co							m ³	0.2			
表層工	再生As, t=3cm	0.55	×	4.00				m ³	2.2			
路盤工	RC-40, t=16cm	0.55	×	4.00				m ³	2.2			

土 工 数 量 表

1・2工区・HIVP φ 75撤去工数量計算

管天(H) = 1.00 m

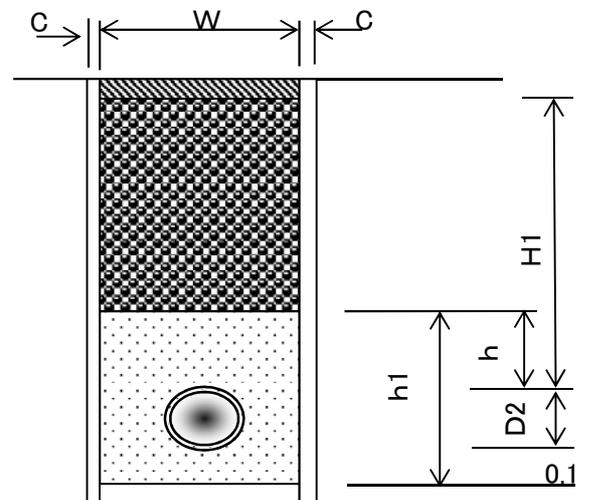
	HIVP φ 75 Co舗装	掘削幅(W)	矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.093	掘削幅(W)	0.55	+ = 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂
掘削土量=	0.55	× (	0.90	+ 0.093 +) = 0.55 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤
碎石埋戻=	0.55	× (	0.97	- - 0.16) = 0.45 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積	
砂埋戻=	0.55	×	-	= m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率	
残土処理=	0.55	-	÷ 0.9	= 0.55 m ³

※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 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	HIVP φ 75	93.0	0.55
8	DK φ 100	118.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	7	管外径	93
W:	7	掘削幅	0.55



試掘5箇所		延長L=	1.00	m	管天H=	1.00	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	10	cm	管外径区分	1
Co舗装		矢板厚t=		cm	仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=				16
名 称	形 状 寸 法	1・2工区・試掘工数量計算						単位	数 量	摘 要		
舗装切断工	Co, t=10cm以下	1.00	×	4.00	×	5.00		m	20.0			
舗装版取り壊し工	Co, t=10cm以下	1.00	×	1.00	×	5.00		m ²	5.0			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下							m ³				
掘削工	砂質土	0.90	×	1.00	×	5.00		m ³	4.5			
埋め戻し工	RC-40	0.81	×	1.00	×	5.00		m ³	4.1			
埋め戻し工	砂		×					m ³				
残土処理	砂質土	0.90	×	1.00	×	5.00			4.5			
残塊処理	As							m ³				
残塊処分費	As							m ³				
残塊処理	Co	5.00	×	0.10				m ³	0.5			
残塊処分費	Co							m ³	0.5			
表層工	再生As, t=3cm	1.00	×	1.00	×	5.00		m ³	5.0			
路盤工	RC-40, t=16cm	1.00	×	1.00	×	5.00		m ³	5.0			

土 工 数 量 表

1・2工区・試掘工数量計算

管天(H) = 1.00 m

試掘5箇所 Co舗装	掘削幅(W)	1.00	+	矢板厚(C)	
管外径(D2)	掘削幅(W)	1.00	+	=	1.00 m
掘削土量 =	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
	1.00	× (0.9 +)			= 0.90 m ³
碎石埋戻 =	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
	1.00	× (0.97 -)		- 0.16)	= 0.81 m ³
砂埋戻 =	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
	1.00	×	-	=	m ³
残土処理 =	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
	0.90	-	÷ 0.9	=	0.90 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 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	DK φ 100	118.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:		管外径	
W:		掘削幅	

