

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
上水道単独	1-1工区	資材(本設)			式	1	
			EF受口付直管	φ100mm	本	47	
				φ75mm	本	2	
			EF管用不断水T字管	φ150mm×φ100mm	個	1	
			EF管用管帽	φ100mm	個	1	
			ソフトシール弁	φ100mm	個	1	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWVA B 132	組	1	
				調整リング RB25(K)	個	2	
				上部壁 RA25(A)	個	1	
				下部壁 RC25(C)	個	1	
				底版 RS25(S)	組	1	
			フランジ短管	φ100mm	個	1	
			EFソケット	φ100mm	個	4	
			EF片受ヘッド	φ100mm 45°	個	4	
			EFチーズ	φ100mm×φ75mm	個	2	
			PCジョイント	φ75mm	個	2	
			明示テープ	アルタン無し	m	290.9	
			マーカーク杭		個	22	
			ポリエチレンパイプ	φ13mm	m	54.2	
			PVエルボ	φ13mm	個	14	
			PPエルボ	φ13mm	個	14	
			EF管用サドル分水栓	φ100mm×φ13mm	個	14	
上水道単独	1-1工区	労務(本設)			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ100mm	m	230.9	
				φ75mm	m	6.7	
				φ13mm	m	54.2	
			ポリエチレン管切断工	φ100mm	口	15	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
			融着接合継手工	φ100mm	箇所	63	
			メカニカル継手工	φ100mm	口	1	
			メカニカル継手工	φ75mm	口	4	
			不断水連絡工	φ150mm×φ100mm	箇所	1	
			仕切弁設置工	φ100mm 筐設置含む	箇所	1	
			フランジ継手工	φ100mm	口	1	
			明示テープ布設工		m	290.9	
			PP継手工	φ13mm	口	70	
			分水栓取付工	EF管用 φ100mm×φ13mm	箇所	14	
			メカニカル継手取外し工	φ100mm	口	4	
			仕切弁筐再利用撤去	φ100mm H=1090mm	箇所	1	
				φ100mm H=940mm	箇所	1	
			処分費	廃プラスチック類	kg	4.9	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	25.8	
上水道単独	1-1工区	土工(本設)			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	580	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	159	
			掘削工	砂質土	m ³	150	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	50	
				砂	m ³	70	
			残土処理	砂質土	m ³	150	
			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	159	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	159	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.6	
上水道単独	1-2工区	資材(本設)			式	1	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
			ポリエチレンパイプ	φ50mm	m	148.3	
				φ13mm	m	47.2	
			PPエルボ	φ50mm	個	1	
				φ13mm	個	14	
			PVエルボ	φ13mm	個	14	
			PPソケット	φ50mm	個	2	
			ソフトシール弁	φ50mm	個	2	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWWA B 132	個	2	
				調整リング RB25(K)	個	4	
				上部壁 RA25(A)	個	2	
				下部壁 RC25(C)	個	2	
				底版 RS25(S)	組	2	
			MFジョイント	φ50mm SUSコア付	個	4	
			EF管用サドル分水栓	φ100mm×φ50mm	個	2	
			PP管用サドル分水栓	φ50mm×φ13mm	個	15	
			砲金製サドル分水栓キャップ	φ13mm	個	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	195.5	
			マーカー杭		個	17	
上水道単独	1-2工区	労務(本設)			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ50mm	m	148.3	
				φ13mm	m	47.2	
			PP継手工	φ50mm	口	8	
				φ13mm	口	103	
			仕切弁設置工	φ50mm 筐設置含む	箇所	2	
			メカニカル継手工	φ50mm	口	4	
			フランジ継手工	φ50mm	口	4	
			分水栓取付工	EF管用 φ100×φ50	箇所	2	
				PP管用 φ50×φ13	箇所	15	
			明示テープ布設工		m	169.0	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
上水道単独	1-2工区	土工(本設)			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	380	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	105	
			掘削工	砂質土	m ³	100	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	38	
				砂	m ³	47	
			残土処理	砂質土	m ³	100	
			残塊処理	As	m ³	4	
			残塊処分費	As	m ³	4	
			表層工	再生As,t=3cm	m ²	105	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	105	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.4	
上水道単独	2-1工区	資材(本設)			式	1	
			EF受口付直管	φ100mm	本	21	
			鑄鉄管用不断水T字管	φ300mm×φ100mm	個	2	
			ソフトシール弁	φ100mm	個	2	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWWA B 132	個	2	
				調整リング RB25(K)	個	4	
				上部壁 RA25(A)	個	2	
				下部壁 RC25(C)	個	2	
				底版 RS25(S)	組	2	
			フランジ短管	φ100mm	個	2	
			EFソケット	φ100mm	個	6	
			フランジ蓋	φ100mm	個	2	
			明示テープ	アルタン無し	m	139.9	
			マーカー杭		個	10	
			ポリエチレンパイプ	φ13mm	m	24.3	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
				φ20mm	m	2.8	
			PVエルボ	φ13mm	個	6	
				φ20mm	個	1	
			PPエルボ	φ13mm	個	6	
				φ20mm	個	1	
			EF管用バルブ分水栓	φ100mm×φ13mm	個	7	
			EF管用バルブ分水栓	φ100mm×φ20mm	個	1	
			砲金製バルブ分水栓キャップ	φ13mm	個	1	
上水道単独	2-1工区	労務(本設)			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ100mm	m	114.6	
				φ20mm	m	2.8	
				φ13mm	m	24.3	
			融着接合継手工	φ100mm	箇所	33	
			不断水連絡工	φ300mm×φ100mm	箇所	2	
			仕切弁設置工	φ100mm 管設置含む	箇所	2	
			フランジ継手工	φ100mm	口	4	
			明示テープ布設工		m	139.9	
			PP継手工	φ13mm	口	31	
				φ20mm	口	5	
			分水栓取付工	EF管用φ100×φ13	箇所	7	
				EF管用φ100×φ20	箇所	1	
			メカニカル継手取外し工	φ100mm	口	2	
			フランジ継手取外し工	φ100mm	口	2	
			仕切弁管再利用撤去	φ100mm H=1090mm	箇所	2	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	27.2	
上水道単独	2-1工区	土工(本設)			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	280	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	77	
			掘削工	砂質土	m ³	70	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	30	
				砂	m ³	30	
			残土処理	砂質土	m ³	70	
			残塊処理	As	m ³	3	
			残塊処分費	As	m ³	3	
			表層工	再生As,t=3cm	m ²	77	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	77	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.3	
上水道単独	2-2工区	資材(本設)			式	1	
			EF受口付直管	φ75mm	本	23	
			鋳鉄管用不断水T字管	φ300mm×φ75mm	個	1	
			VP管用不断水ストッパー	φ75mm	個	1	
			ソフトシール弁	φ75mm	個	2	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWWA B 132	個	3	
				調整リング RB25(K)	個	5	
				上部壁 RA25(A)	個	3	
				中部壁 RB25(B)	個	2	
				下部壁 RC25(C)	個	3	
				底版 RS25(S)	組	3	
			フランジ短管	φ75mm	個	1	
			EFソケット	φ75mm	個	4	
			EFキャップ	φ75mm	個	1	
			フランジ蓋	φ75mm	個	1	
			管帽	φ75mm VP用	個	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	146.1	
			マーカーク杭		個	13	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
			ポリエチレンパイプ	φ13mm	m	33.4	
				φ50mm	m	2.7	
			FCD製仕切弁	φ50mm	個	1	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWWA B 132	個	1	
				調整リング RB25(K)	個	2	
				上部壁 RA25(A)	個	1	
				下部壁 RC25(C)	個	1	
				底版 RS25(S)	組	1	
			MFジョイント	φ50mm	個	2	
			PVエルボ	φ13mm	個	8	
			PPエルボ	φ13mm	個	8	
				φ50mm	個	2	
			EF管用バルブ分水栓	φ75mm×φ13mm	個	8	
			EF管用バルブ分水栓	φ75mm×φ50mm	個	1	
上水道単独	2-2工区	労務(本設)			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ75mm	m	114.3	
				φ50mm	m	2.7	
				φ13mm	m	33.4	
			融着接合継手工	φ75mm	箇所	32	
			メカニカル継手工	φ75mm	口	1	
				φ50mm	口	2	
			不断水連絡工	φ300mm×φ75mm	箇所	1	
			不断水ストップ設置工	φ75mm	箇所	1	
			仕切弁設置工	φ75mm 筐設置含む	箇所	2	
			仕切弁筐設置工	φ75mm	箇所	1	
			仕切弁設置工	φ50mm 筐設置含む	箇所	1	
			フランジ継手工	φ75mm	口	3	
			明示テープ布設工		m	146.1	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
			PP継手工	φ13mm	口	40	
				φ50mm	口	5	
			分水栓取付工	EF管用φ75×φ13	箇所	8	
				EF管用φ75×φ50	箇所	1	
			メカニカル継手取外し工	φ75mm	口	1	
			フランジ継手取外し工	φ75mm	口	1	
			仕切弁管再利用撤去	φ75mm H=940mm	箇所	1	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	13.6	
上水道単独	2-2工区	土工(本設)			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	300	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	82	
			掘削工	砂質土	m ³	80	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	30	
				砂	m ³	40	
			残土処理	砂質土	m ³	80	
			残塊処理	As	m ³	3	
			残塊処分費	As	m ³	3	
			表層工	再生As,t=3cm	m ²	82	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	82	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.3	
上水道単独	2-3工区	資材(本設)			式	1	
			EF受口付直管	φ75mm	本	23	
			鋳鉄管用不断水T字管	φ300mm×φ75mm	個	1	
			ソフトシール弁	φ75mm	個	2	
			仕切弁管	鉄蓋(1号) JWWA B 132	個	2	
				調整リング RB25(K)	個	4	
				上部壁 RA25(A)	個	2	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
				下部壁 RC25(C)	個	2	
				底版 RS25(S)	組	2	
			フランジ短管	φ75mm	個	1	
			EFチーズ	φ100mm×φ75mm	個	1	
			EFソケット	φ75mm	個	7	
			EF片受ヘント	φ75mm 45°	個	2	
			フランジ蓋	φ75mm	個	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	138.9	
			マーカーク杭		個	12	
			ポリエチレンパイプ	φ13mm	m	22.6	
			PVエルボ	φ13mm	個	7	
			PPエルボ	φ13mm	個	7	
			EF管用バルブ分水栓	φ75mm×φ13mm	個	7	
上水道単独	2-3工区	労務(本設)			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ75mm	m	117.9	
				φ13mm	m	22.6	
			融着接合継手工	φ75mm	箇所	41	
			不断水連絡工	φ300mm×φ75mm	箇所	1	
			仕切弁設置工	φ75mm 管設置含む	箇所	2	
			フランジ継手工	φ75mm	口	1	
			明示テープ布設工		m	138.9	
			PP継手工	φ13mm	口	35	
			分水栓取付工	EF管用φ75×φ13	箇所	7	
			メカニカル継手取外し工	φ75mm	口	1	
			フランジ継手取外し工	φ75mm	口	1	
			仕切弁管再利用撤去	φ75mm H=1090mm	箇所	1	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	13.6	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
上水道単独	2-3工区	土工(本設)			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	240	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	67	
			掘削工	砂質土	m ³	70	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	30	
				砂	m ³	30	
			残土処理	砂質土	m ³	70	
			残塊処理	As	m ³	3	
			残塊処分費	As	m ³	3	
			表層工	再生As,t=3cm	m ²	67	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	67	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.3	
上水道単独	2-4工区	資材(本設)			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ50mm	m	91.7	
				φ13mm	m	13.5	
			PPチーழ	φ50mm	個	1	
			PPエルボ	φ13mm	個	5	
			PVエルボ	φ13mm	個	5	
			PPキャップ	φ50mm	個	1	
			ソフトシール弁	φ50mm	個	2	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWWA B 132	個	2	
				調整リング RB25(K)	個	4	
				上部壁 RA25(A)	個	2	
				下部壁 RC25(C)	個	2	
				底版 RS25(S)	組	2	
			MFジョイント	φ50mm SUSコア付	個	4	
			EF管用サドル分水栓	φ75mm×φ50mm	個	2	
			PP管用サドル分水栓	φ50mm×φ13mm	個	6	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
			砲金製ダブル分水栓キャップ	φ13mm	個	1	
			砲金製ダブル分水栓キャップ	φ50mm	個	2	
			明示テープ	アルタン無し	m	105.2	
			マーカーク杭		個	11	
上水道単独	2-4工区	労務(本設)			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ50mm	m	91.7	
				φ13mm	m	9.2	
			PP継手工	φ50mm	口	6	
				φ13mm	口	26	
			仕切弁設置工	φ50mm 管設置含む	箇所	2	
			メカニカル継手工	φ50mm	口	4	
			フランジ継手工	φ50mm	口	4	
			分水栓取付工	EF管用φ75×φ50	箇所	2	
				PP管用φ50×φ13	箇所	6	
			明示テープ布設工		m	100.9	
上水道単独	2-4工区	土工(本設)			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	210	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	57	
			掘削工	砂質土	m ³	60	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	20	
				砂	m ³	30	
			残土処理	砂質土	m ³	60	
			残塊処理	As	m ³	2	
			残塊処分費	As	m ³	2	
			表層工	再生As,t=3cm	m ²	57	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	57	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.2	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
上水道単独	2-5工区	資材(本設)			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ50mm	m	49.3	
				φ13mm	m	9.9	
			PPエルボ	φ13mm	個	3	
			PVエルボ	φ13mm	個	3	
			ソフトシール弁	φ50mm	個	2	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWVA B 132	個	2	
				調整リング RB25(K)	個	4	
				上部壁 RA25(A)	個	2	
				下部壁 RC25(C)	個	2	
				底版 RS25(S)	組	2	
			MFジョイント	φ50mm SUSコア付	個	4	
			鋳鉄用サドル分水栓	φ300mm×φ50mm	個	1	
			EF管用サドル分水栓	φ75mm×φ50mm	個	1	
			PP管用サドル分水栓	φ50mm×φ13mm	個	3	
			砲金製サドル分水栓キャップ	φ50mm	個	2	
			明示テープ	アルタン無し	m	59.2	
			マーカー杭		個	7	
上水道単独	2-5工区	労務(本設)			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ50mm	m	49.3	
				φ13mm	m	4.6	
			PP継手工	φ50mm	口	2	
				φ13mm	口	15	
			仕切弁設置工	φ50mm 筐設置含む	箇所	2	
			メカニカル継手工	φ50mm	口	4	
			フランジ継手工	φ50mm	口	4	
			分水栓取付工	鋳鉄用 φ300×φ50	箇所	1	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
				EF管用φ75×φ50	箇所	1	
				PP管用φ50×φ13	箇所	3	
			明示テープ布設工		m	53.9	
上水道単独	2-5工区	土工(本設)			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	120	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	32	
			掘削工	砂質土	m ³	30	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	10	
				砂	m ³	10	
			残土処理	砂質土	m ³	30	
			残塊処理	As	m ³	1	
			残塊処分費	As	m ³	1	
			表層工	再生As,t=3cm	m ²	32	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	32	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.2	
上水道単独	3工区	資材(本設)			式	1	
			EF受口付直管	φ75mm	本	44	
			ソフトシール弁	φ75mm	個	1	
			仕切弁筐	鉄蓋(1号) JWWA B 132	個	2	
				調整リング RB25(K)	個	4	
				上部壁 RA25(A)	個	2	
				下部壁 RC25(C)	個	2	
				底版 RS25(S)	組	2	
			EFチーズ	φ100mm×φ75mm	個	1	
				φ75mm×φ75mm	個	1	
			EFソケット	φ75mm	個	7	
			EF片受バンド	φ75mm 45°	個	6	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
			明示テープ	アルタン無し	m	275.5	
			マーカー杭		個	18	
			ポリエチレンパイプ	φ13mm	m	48.0	
			PVエルボ	φ13mm	個	10	
			PPエルボ	φ13mm	個	10	
			EF管用ワドル分水栓	φ75mm×φ13mm	個	10	
上水道単独	3工区	労務(本設)			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ75mm	m	228.2	
				φ13mm	m	48.0	
			ポリエチレン管切断工	φ75mm	口	22	
			融着接合継手工	φ75mm	箇所	64	
			仕切弁設置工	φ75mm 管設置含む	箇所	1	
			明示テープ布設工		m	275.5	
			PP継手工	φ13mm	口	50	
			分水栓取付工	EF管用φ75×φ13	箇所	10	
			処分費	廃プラスチック類	kg	5.8	
上水道単独	3工区	土工(本設)			式	1	
			舗装版切断工	As,t=15cm以下	m	550	
			舗装版取り壊し工	As,t=10cm以下	m ²	151	
			掘削工	砂質土	m ³	150	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	60	
				砂	m ³	70	
			残土処理	砂質土	m ³	150	
			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	151	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	151	

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	変更数量
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.6	
上水道単独	消火栓	資材(本設)			式	1	
			PE挿し口鋳鉄製T字管	G型 φ100mm×φ75mm	個	2	
			PE挿し口鋳鉄製T字管	G型 φ75mm×φ75mm	個	3	
			地下式消火栓	耐震補修弁付 フランジ補強具付	個	5	
			地下式消火栓筐	蓋枠 450×350-200	個	5	
				A部材 450×350-200	個	5	
				C部材 450×350-200	個	5	
				スラブ 680×200-40	個	5	
			鋳鉄製フランジ短管	φ75mm×150mm	本	5	
			EFソケット	φ100mm	個	2	
				φ75mm	個	3	
		労務			式	1	
			消火栓設置工	地下式 筐設置含む	箇所	5	
			融着接合継手工	φ100mm	箇所	4	
				φ75mm	箇所	6	

1-1工区 EF φ100・75, PP φ13 資材(本設)

名称	規格	略図及び算式	数量	単位	
【資材】					
EF受口付直管	φ100mm	直管 41 + 切管 6	47	本	
	φ75mm	+ 切管 2	2	本	
EF管用不断水T字管	φ150mm×φ100mm	1	1	個	
EF管用管帽	φ100mm	1	1	個	
ソフトシール弁	右締め φ100mm	1	1	個	
仕切弁筐	鉄蓋	ソフト 1 +	1	組	
	JWWA B 132				
	調整リング	2 +	2	個	
	RB25(K)				
	上部壁	1 +	1	個	
	RA25(A)				
	下部壁	1 +	1	個	
	RC25(C)				
	底版	1 +	1	組	
	RS25(S)				
フランジ短管	φ100mm	1	1	個	
EFソケット	φ100mm	4	4	個	
EF片受バンド	φ100mm 45°	4	4	個	
EFチーズ	φ100×φ75	2	2	個	
PCジョイント	φ75mm	2	2	個	
明示テープ	アルタン無し	仕切弁 給水管 φ75mm 230.9 - 0.860 + 54.2 + 6.7	290.9	m	
マーカーク杭		22	22	個	
ポリエチレン管	φ13mm	4.0+0.3	4.3 × 8 + 3.3 × 6	54.2	m
		3.0+0.3			
PVエルボ	φ13mm	1 × 14	14	個	
PPエルボ	φ13mm	1 × 14	14	個	
EF管用サドル分水栓	φ100mm×φ13mm	1 × 14	14	個	

名称	形状寸法	延長L = 矢板厚t =	232.00 m cm	管天H = 0.90 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	4 cm	管外径区分	8
1-1工区 EF φ 100mm布設工数量計算								
舗装切断工	As, t = 15cm以下	232.00 × 2.00				m	464.0	
舗装版取り壊し工	As, t = 10cm以下	232.00 × 0.55				m ²	127.6	
掘削工	砂質土	232.00 × 0.54				m ³	125.3	
埋め戻し工	RC-40	232.00 × 0.21				m ³	48.7	
埋め戻し工	砂	232.00 × 0.25				m ³	58.0	
残土処理	砂質土	232.00 × 0.54				m ³	125.3	
残塊処理	As	127.60 × 0.04				m ³	5.10	
残塊処分費	As					m ³	5.10	
表層工	再生As, t = 3cm	232.00 × 0.55				m ²	127.6	
路盤工	RC-40, t = 16cm	232.00 × 0.55				m ²	127.6	

土 工 数 量 表

1-1工区 EF φ 100mm 布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①EF φ 100mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.125 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.50 \quad + \quad = \quad 0.50 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.50 \times (0.86 + 0.125 + 0.1) = 0.54 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.50 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.21 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.50 \times 0.525 - 0.0123 = 0.25 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

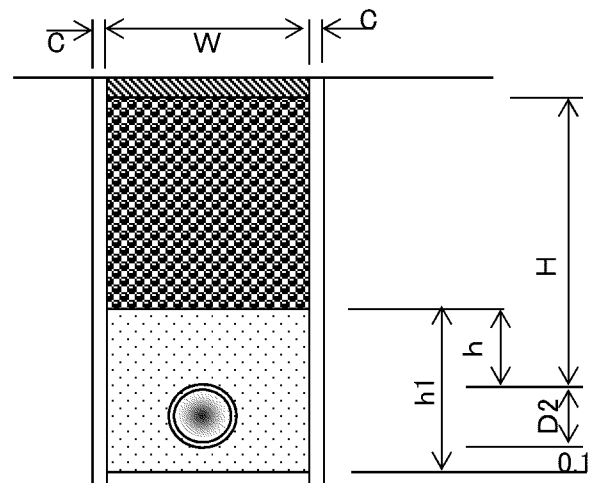
$$\text{残土処理} = 0.54 \quad \text{m}^3$$

※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	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	EF φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.50	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	EF φ 200mm	250.0	0.50	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	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:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.5



②EF φ 75mm		延長L =	6.70	m	管天H =	0.90	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	4	cm	管外径区分	7			
		矢板厚t =		cm				仮舗装厚t =	3	cm	路盤厚t =	16			
1-1工区 EF φ 75mm布設工数量計算															
名称	形状	寸法											単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=15cm以下		6.70	×	2.00								m	13.4	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		6.70	×	0.55								m ³	3.7	
掘削工	砂質土		6.70	×	0.58								m ³	3.9	
埋め戻し工	RC-40		6.70	×	0.23								m ³	1.5	
埋め戻し工	砂		6.70	×	0.26								m ³	1.7	
残土処理	砂質土		6.70	×	0.58								m ³	3.9	
残塊処理	As		3.70	×	0.04								m ³	0.15	
残塊処分費	As												m ³	0.15	
表層工	再生As, t=3cm		6.70	×	0.55								m ²	3.7	
路盤工	RC-40, t=16cm		6.70	×	0.55								m ²	3.7	

土 工 数 量 表

1-1工区 EF φ 75mm布設工数量計算

管天H= 0.90 m

②EF φ 75mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.089 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.089 + 0.1) = 0.58 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.23 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.489 - 0.0123 = 0.26 \text{ m}^3$$

掘削土量

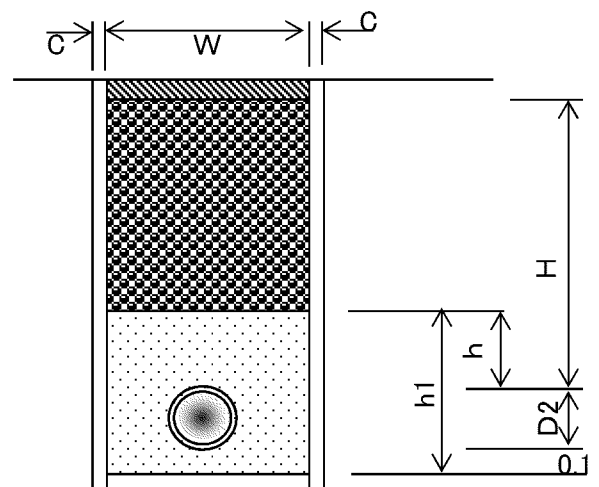
$$\text{残土処理} = 0.58 \text{ m}^3$$

※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	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	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.55	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	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:	7	管外径	89
W:	7	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

1-1工区 PPφ13mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

③PPφ13mm

掘削幅(W)

矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.022 + 0.1) = 0.40 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.422 - 0.0004 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

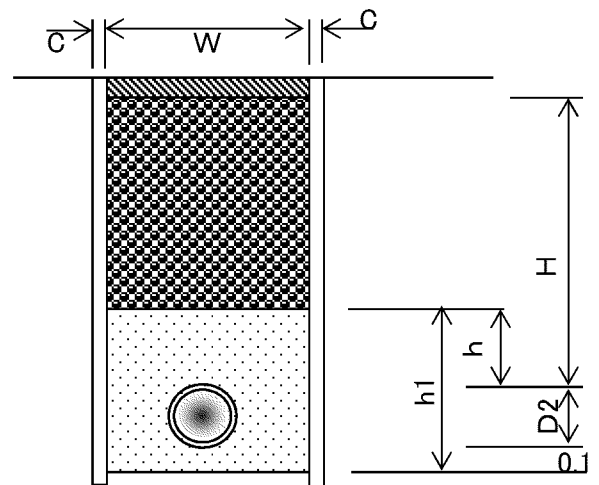
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.50	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.50	
11	EFφ200mm	250.0	0.50	
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

1-2工区 PPφ50mm布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①PPφ50mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.060 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.060 + 0.1) = 0.56 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.460 - 0.0028 = 0.25 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

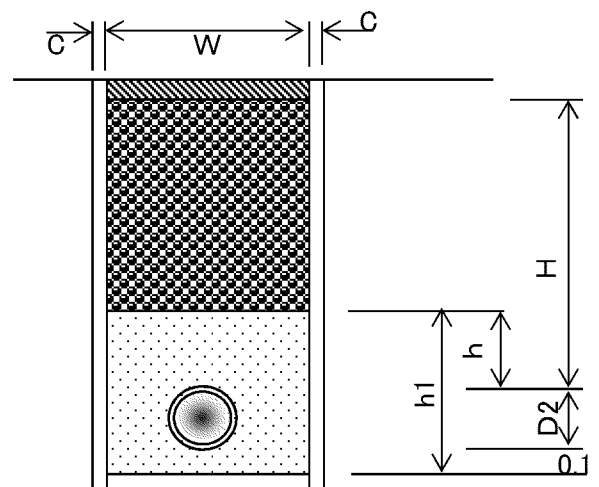
$$\text{残土処理} = 0.56 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.50	
2	PPφ20mm	27.0	0.50	
3	PPφ25mm	34.0	0.50	
4	PPφ30mm	42.0	0.50	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.50	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.50	
11	EFφ200mm	250.0	0.50	
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



②PPφ13mm		延長L= 矢板厚t=	43.00 cm	管天H= 0.65 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= 本舗装厚t=	4 cm	管外径区分 路盤厚t=	1 16	摘 要
名称		形状寸法	1-2工区 PPφ13mm布設工数量計算			単位	数量		
舗装切断工	As, t=15cm以下	43.00 × 2.00				m	86.0		
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	43.00 × 0.55				m ³	23.7		
掘削工	砂質土	43.00 × 0.40				m ³	17.2		
埋め戻し工	RC-40	43.00 × 0.09				m ³	3.9		
埋め戻し工	砂	43.00 × 0.23				m ³	9.9		
残土処理	砂質土	43.00 × 0.40				m ³	17.2		
残塊処理	As	23.70 × 0.04				m ³	0.95		
残塊処分費	As					m ³	0.95		
表層工	再生As, t=3cm	43.00 × 0.55				m ²	23.7		
路盤工	RC-40, t=16cm	43.00 × 0.55				m ²	23.7		

土 工 数 量 表

1-2工区 PPφ13mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

②PPφ13mm

掘削幅(W)

矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.022 + 0.1) = 0.40 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.422 - 0.0004 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

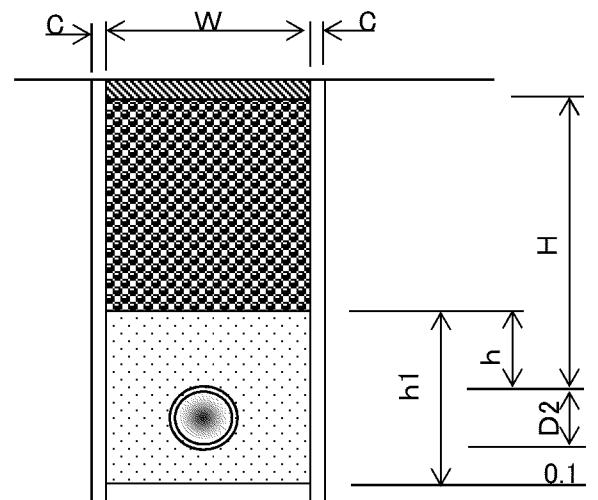
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	HI・SGRφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.50	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.50	
11	DCIPφ200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



2-1工区 EFφ100, PPφ20・13 布設工数量計算							
名称	形状寸法	①	②	③	単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=15cm以下	230.00	+ 5.00	+ 45.00	m	280	280.00
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	63.30	+ 1.40	+ 12.40	m ²	77	77.10
掘削工	砂質土	62.10	+ 1.00	+ 9.00	m ³	70	72.10
埋め戻し工	RC-40	24.20	+ 0.20	+ 2.00	m ³	30	26.40
埋め戻し工	砂	28.80	+ 0.60	+ 5.20	m ³	30	34.60
残土処理	砂質土	62.10	+ 1.00	+ 9.00	m ³	70	72.10
残塊処理	As	2.53	+ 0.06	+ 0.50	m ³	3	3.09
残塊処分費	As	2.53	+ 0.06	+ 0.50	m ³	3	3.09
表層工	再生As, t=3cm	63.30	+ 1.40	+ 12.40	m ²	77	77.10
路盤工	RC-40, t=16cm	63.30	+ 1.40	+ 12.40	m ²	77	77.10

土 工 数 量 表

2-1工区 EF φ100mm布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①EF φ100mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.125 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.50 \quad + \quad = \quad 0.50 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.50 \times (0.86 + 0.125 + 0.1) = 0.54 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.50 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.21 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.50 \times 0.525 - 0.0123 = 0.25 \text{ m}^3$$

掘削土量

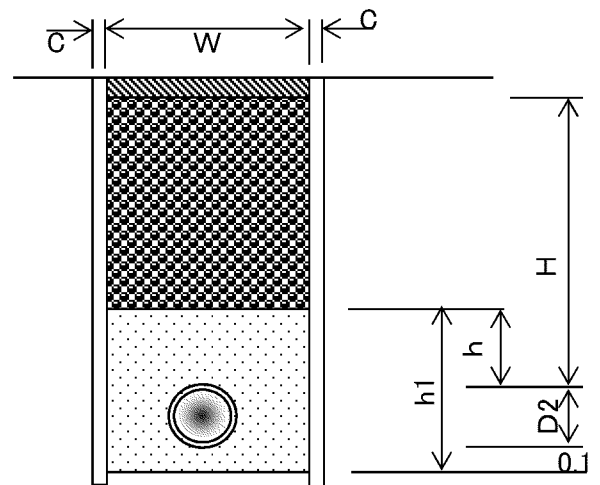
$$\text{残土処理} = 0.54 \text{ m}^3$$

※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 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	EF φ100mm	125.0	0.50	
9	DCIP φ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ150mm	180.0	0.50	
11	EF φ200mm	250.0	0.50	
12	DCIP φ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIP φ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.5



土 工 数 量 表

2-1工区 PPφ20mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

②PPφ20mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.027 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.027 + 0.1) = 0.41 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.427 - 0.0123 = 0.22 \text{ m}^3$$

掘削土量

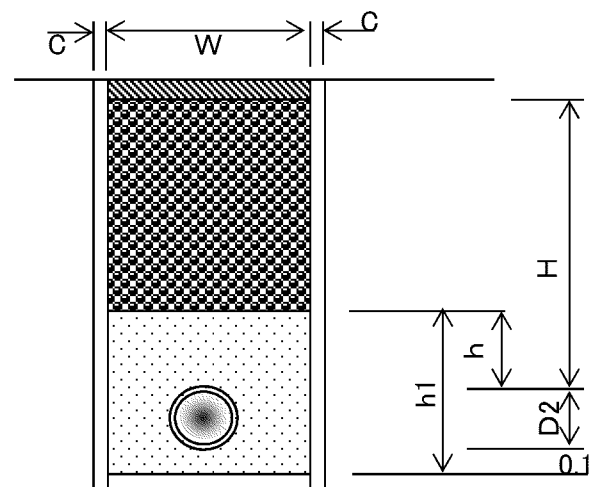
$$\text{残土処理} = 0.41 \text{ m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.55	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.55	
11	DCIPφ200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



③PP φ 13mm		延長L =	22.50	m	管天H =	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	4	cm	管外径区分	1
		矢板厚t =		cm				仮舗装厚t =	3	cm	路盤厚t =	16
2-1工区 PP φ 13mm布設工数量計算												
名称	形状	寸法							単位	数量	摘要	
舗装切断工	As, t=15cm以下		22.50	×	2.00				m	45.0		
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		22.50	×	0.55				m ²	12.4		
掘削工	砂質土		22.50	×	0.40				m ³	9.0		
埋め戻し工	RC-40		22.50	×	0.09				m ³	2.0		
埋め戻し工	砂		22.50	×	0.23				m ³	5.2		
残土処理	砂質土		22.50	×	0.40				m ³	9.0		
残塊処理	As		12.40	×	0.04				m ³	0.50		
残塊処分費	As								m ³	0.50		
表層工	再生As, t=3cm		22.50	×	0.55				m ²	12.4		
路盤工	RC-40, t=16cm		22.50	×	0.55				m ²	12.4		

土 工 数 量 表

2-1工区 PPφ13mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

③PPφ13mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.022 + 0.1) = 0.40 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.422 - 0.0004 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

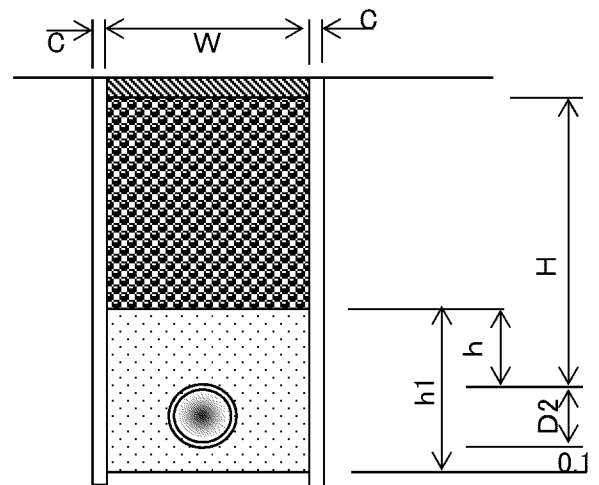
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.50	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.50	
11	EFφ200mm	250.0	0.50	
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

2-2工区 EF φ 75mm布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①EF φ 75mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.089 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.089 + 0.1) = 0.58 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.23 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.489 - 0.0062 = 0.26 \text{ m}^3$$

掘削土量

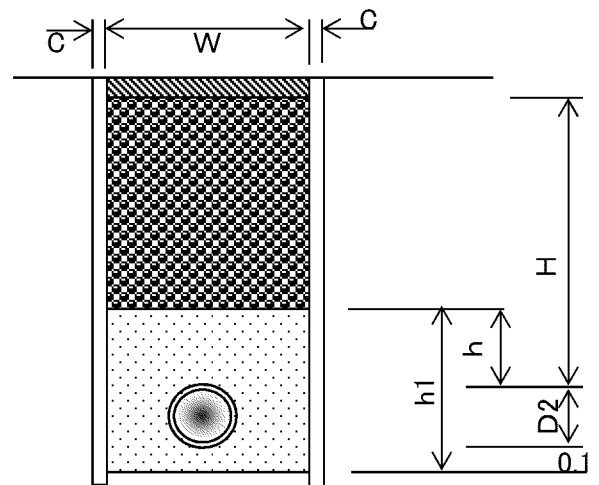
$$\text{残土処理} = 0.58 \text{ m}^3$$

※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	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	EF φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.50	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	EF φ 200mm	250.0	0.50	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	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:	7	管外径	89
W:	7	掘削幅	0.55



②PPφ50mm		延長L =	2.00	m	管天H =	0.90	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	4	cm	管外径区分	6	
		矢板厚t =	cm	2-2工区 PPφ50mm布設工数量計算				仮舗装厚t =		3	cm	路盤厚t =	16
名称	形状寸法												
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00	×	2.00	2.00	×	4.0	m	数量	4.0	摘要		
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	2.00	×	0.55				m ³	1.1				
掘削工	砂質土	2.00	×	0.56				m ³	1.1				
埋め戻し工	RC-40	2.00	×	0.23				m ³	0.5				
埋め戻し工	砂	2.00	×	0.25				m ³	0.5				
残土処理	砂質土	2.00	×	0.56				m ³	1.1				
残塊処理	As	1.10	×	0.04				m ³	0.04				
残塊処分費	As							m ³	0.04				
表層工	再生As, t=3cm	2.00	×	0.55				m ²	1.1				
路盤工	RC-40, t=16cm	2.00	×	0.55				m ²	1.1				

土 工 数 量 表

2-2工区 PPφ50mm布設工数量計算

管天H= 0.90 m

②PPφ50mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.060 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.060 + 0.1) = 0.56 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.23 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.460 - 0.0062 = 0.25 \text{ m}^3$$

掘削土量

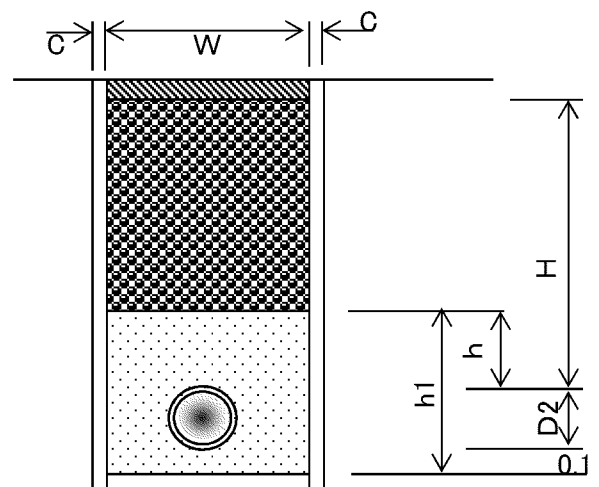
$$\text{残土処理} = 0.56 \text{ m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.55	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.55	
11	DCIPφ200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

2-2工区 PPφ13mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

③PPφ13mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.022 + 0.1) = 0.40 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.422 - 0.0004 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

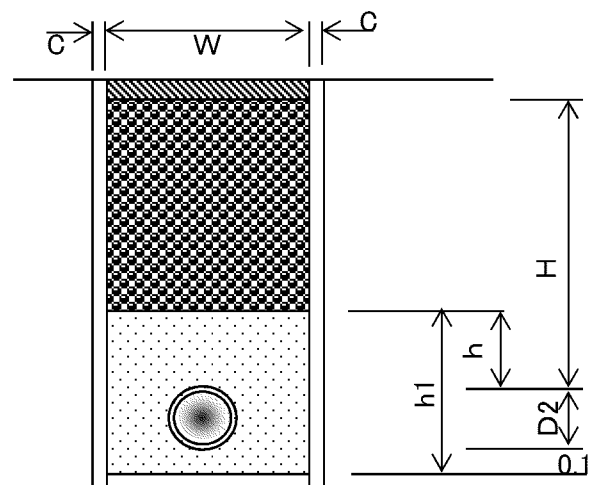
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.50	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.50	
11	EFφ200mm	250.0	0.50	
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



2-3工区 EF φ 75, PP φ 13 資材(本設)

名 称	規格	略図及び算式	数 量	単位
【資材】				
EF受口付直管	φ 75mm	直管 切管 21 + 2	23	本
铸铁管用不断水T字管	φ 300mm×φ 75mm	1	1	個
ソフトシール弁	右締め φ 75mm	2	2	個
仕切弁筐	JWWA B 132 鉄蓋	ソフト 2 +	2	組
	調整リング RB25(K)	4 +	4	個
	上部壁 RA25(A)	2 +	2	個
	下部壁 RC25(C)	2 +	2	個
	底版 RS25(S)	2 +	2	組
フランジ短管	φ 75mm	1	1	個
EFチーズ	φ 100×φ 75	1	1	個
EFソケット	φ 75mm	7	7	個
EF片受ヘント	φ 75mm 45°	2	2	個
フランジ蓋	φ 75mm	1	1	個
明示テープ	アルタン無し	仕切弁 給水管 117.9 - 1.560 + 22.6	138.9	m
マーカー杭		12	12	個
ポリエチレン管	φ 13mm	3.0+0.3 2.5+0.3 3.3 × 6 + 2.8 × 1	22.6	m
PVエルボ	φ 13mm	1 × 7	7	個
PPエルボ	φ 13mm	1 × 7	7	個
EF管用サドル分水栓	φ 75mm×φ 13mm	1 × 7	7	個

2-3工区 EFφ75, PPφ13 労務(本設)

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	φ75mm	117.9	117.9	m
	φ13mm	22.6	22.6	m
融着接合継手工	φ75mm	直管 21 + 甲切 2 + ソケット 14 + 片受バンド 4	41	箇所
不断水連絡工	φ300mm×φ75mm 筐設置含む	1	1	箇所
仕切弁設置工	φ75mm	2	2	箇所
フランジ継手工	φ75mm	フランジ短管 1	1	口
明示テープ布設工		138.9	138.9	m
PP継手工	φ13mm EF管用	エルボ 28 + サドル 7	35	口
分水栓取付工	φ75mm×φ13mm	7	7	箇所
メカニカル継手取外し工	φ75mm	VC短管1号 1	1	口
フランジ継手取外し工	φ75mm	VC短管1号 1	1	口
仕切弁筐再利用撤去	H=1090mm	1	1	箇所
スクラップ費	非鉄スクラップ	13.6	13.6	kg

2-3工区

EF φ75 直管 I=5.0m 1	EF φ75mm EF φ75 甲切管 (m) EF φ75 乙切管 (m)		ソフトジョイント 右締め φ75 (個) 1	EF 片受 レデュース φ100× 75 75	EF 片受バンド			EF チーーズ φ100× φ75 (個) 1	フランジ 短管 φ75 (個)	PC ジョイント φ100 (個) φ75 (個)	PC ジョイント φ75 (個)	EF用 P管帽 φ75 (個) φ75 (個)	EF ソケット φ75 (個)	特殊 押し輪 φ75 (個)	布設延長 (累計)
	45° φ75 (個)	22° 1/2 φ75 (個)			11° 1/4 φ75 (個)										
8	1.255	1.300	1												
8	0.410			1											
1	0.530			1											
2	4.375		1												
1	1.948								1						
計	21.0	5.630	4.2	0	0.000	0.0	2	0	2	0	0	0	1	0	0
管長	5			0.78	0.42	0.375	0.47	0.355	0.39	0.31	0.04	0.046	0	0	0
延長	105	5.63	4.19	1.56	0	0.00	0.94	0	0	0.31	0	0	0	0	117.9

2-3工区 EFφ75, PPφ13 布設工数量計算

名 称	形 状 寸 法	①	②	单 位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=15cm以下	238.00	+ 4.00	m	240	242.00
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	65.50	+ 1.10	m ²	67	66.60
掘削工	砂質土	69.00	+ 0.80	m ³	70.0	69.80
埋め戻し工	RC-40	27.40	+ 0.20	m ³	30.0	27.60
埋め戻し工	砂	30.90	+ 0.50	m ³	30.0	31.40
残土処理	砂質土	69.00	+ 0.80	m ³	70	69.80
残塊処理	As	2.62	+ 0.04	m ³	3	2.66
残塊処分費	As	2.62	+ 0.04	m ³	3	2.66
表層工	再生As, t=3cm	65.50	+ 1.10	m ²	67	66.60
路盤工	RC-40, t=16cm	65.50	+ 1.10	m ²	67	66.60

①EF φ 75mm				延長L =	119.00	m	管天H =	0.90	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	4	cm	管外径区分	7
				矢板厚t =	cm					仮舗装厚t =	3	cm	路盤厚t =	16
2-3工区 EF φ 75mm布設工数量計算														
名 称	形 状	寸 法	単 位	数 量	摘 要									
舗装切断工	As, t = 15cm以下		m	238.0										
舗装版取り壊し工	As, t = 10cm以下		m ²	65.5										
掘削工	砂質土		m ³	69.0										
埋め戻し工	RC-40		m ³	27.4										
埋め戻し工	砂		m ³	30.9										
残土処理	砂質土		m ³	69.0										
残塊処理	As		m ³	2.62										
残塊処分費	As		m ³	2.62										
表層工	再生As, t = 3cm		m ²	65.5										
路盤工	RC-40, t = 16cm		m ²	65.5										

土 工 数 量 表

2-3工区 EF φ 75mm 布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①EF φ 75mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.089 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.089 + 0.1) = 0.58 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.23 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.489 - 0.0062 = 0.26 \text{ m}^3$$

掘削土量

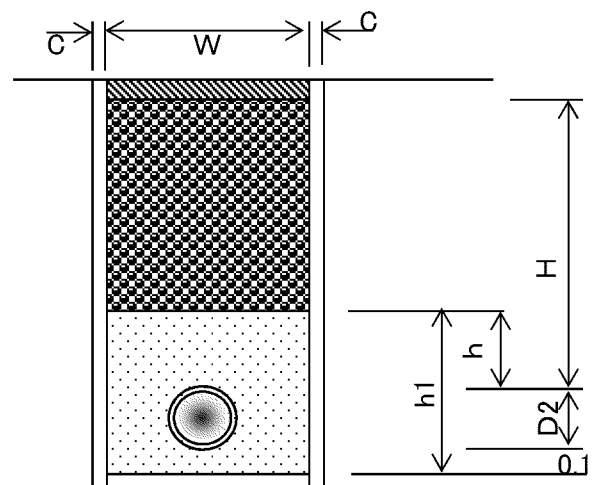
$$\text{残土処理} = 0.58 \text{ m}^3$$

※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	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	EF φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.50	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	EF φ 200mm	250.0	0.50	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	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:	7	管外径	89
W:	7	掘削幅	0.55



②PPφ13mm		延長L=		2.00		m		管天H=		0.65		m		既設舗装厚・舗装取費厚t=		4		cm		管外径区分		1			
		矢板厚t=		2.00		cm								仮舗装厚t=		3		cm		路盤厚t=		16			
2-3工区 PPφ13mm布設工数量計算																									
名称	形状	寸法																					単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=15cm以下		2.00	×	2.00																m	4.0			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		2.00	×	0.55																m ³	1.1			
掘削工	砂質土		2.00	×	0.40																m ³	0.8			
埋め戻し工	RC-40		2.00	×	0.09																m ³	0.2			
埋め戻し工	砂		2.00	×	0.23																m ³	0.5			
残土処理	砂質土		2.00	×	0.40																m ³	0.8			
残塊処理	As		1.10	×	0.04																m ³	0.04			
残塊処分費	As																						m ³	0.04	
表層工	再生As, t=3cm		2.00	×	0.55																m ²	1.1			
路盤工	RC-40, t=16cm		2.00	×	0.55																m ²	1.1			

土 工 数 量 表

2-3工区 PPφ13mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

②PPφ13mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.022 + 0.1) = 0.40 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.422 - 0.0062 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

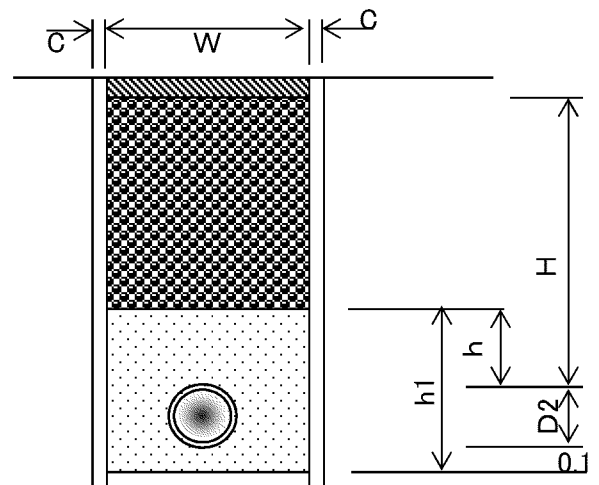
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.55	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.55	
11	DCIPφ200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



2-4工区 PPφ50・13 布設工数量計算						
名称	形状寸法	①	②	単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=15cm以下	183.40	+ 24.00	m	210	207.40
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	50.40	+ 6.60	m ²	57	57.00
掘削工	砂質土	51.40	+ 4.80	m ³	60	56.20
埋め戻し工	RC-40	21.10	+ 1.10	m ³	20	22.20
埋め戻し工	砂	22.90	+ 2.80	m ³	30	25.70
残土処理	砂質土	51.40	+ 4.80	m ³	60	56.20
残塊処理	As	2.02	+ 0.26	m ³	2	2.28
残塊処分費	As	2.02	+ 0.26	m ³	2	2.28
表層工	再生As, t=3cm	50.40	+ 6.60	m ²	57	57.00
路盤工	RC-40, t=16cm	50.40	+ 6.60	m ²	57	57.00

①PP φ 50mm	延長L = 91.70 m		管天H = 0.90 m		既設舗装厚・舗装取壊厚t =		管外径区分		6			
	矢板厚t =		cm		cm		cm			16		
名称	形状	寸法	2-4工区 PP φ 50mm布設工数量計算							摘要		
舗装切断工	As, t=15cm以下		91.70 ×	2.00				4	cm	数量	183.4	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		91.70 ×	0.55				3	cm	路盤厚t =	50.4	
掘削工	砂質土		91.70 ×	0.56						単位	51.4	
埋め戻し工	RC-40		91.70 ×	0.23							21.1	
埋め戻し工	砂		91.70 ×	0.25							22.9	
残土処理	砂質土		91.70 ×	0.56							51.4	
残塊処理	As		50.40 ×	0.04							2.02	
残塊処分費	As										2.02	
表層工	再生As, t=3cm		91.70 ×	0.55							50.4	
路盤工	RC-40, t=16cm		91.70 ×	0.55							50.4	

土 工 数 量 表

2-4工区 PPφ50mm布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①PPφ50mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.060 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.060 + 0.1) = 0.56 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.23 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.460 - 0.0028 = 0.25 \text{ m}^3$$

掘削土量

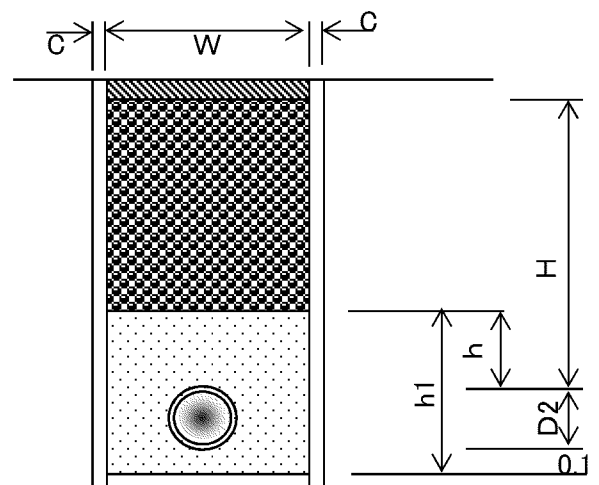
$$\text{残土処理} = 0.56 \text{ m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.50	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.50	
11	EFφ200mm	250.0	0.50	
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



②PP φ 13mm		延長L = 矢板厚t =	12.00 cm	m	管天H = 0.65 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	4 cm	管外径区分	1 16	摘要
								舗装厚t = 3 cm		
2-4工区 PP φ 13mm布設工数量計算										
名称	形状	寸法						単位	数量	
舗装切断工	As, t=15cm以下		12.00 ×	2.00				m	24.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		12.00 ×	0.55				m ³	6.6	
掘削工	砂質土		12.00 ×	0.40				m ³	4.8	
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 ×	0.40				m ³	4.8	
残塊処理	As		6.60 ×	0.04				m ³	0.26	
残塊処分費	As							m ³	0.26	
表層工	再生As, t=3cm		12.00 ×	0.55				m ²	6.6	
路盤工	RC-40, t=16cm		12.00 ×	0.55				m ²	6.6	

土 工 数 量 表

2-4工区 PPφ13mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

②PPφ13mm

掘削幅(W)

矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.022 + 0.1) = 0.40 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.422 - 0.0028 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

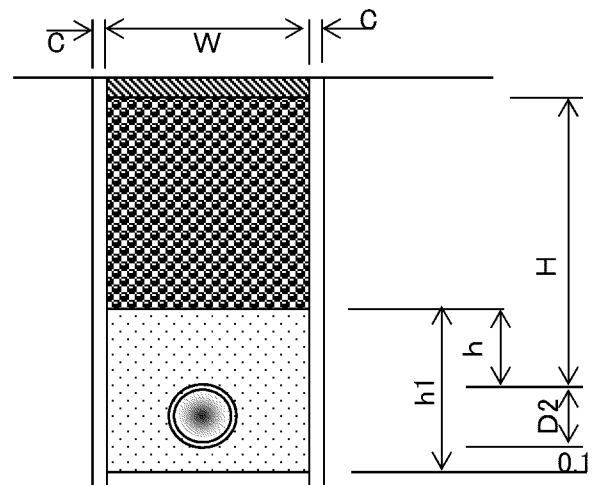
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.55	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.55	
11	DCIPφ200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



2-5工区 PPφ50・13 資材(本設)

名 称	規格	略図及び算式	数 量	単 位
【資材】				
ポリエチレン管	φ50mm	9.0 + 33.0 + 7.3	49.3	m
	φ13mm	$\frac{2.0+0.3}{2.3} \times 2 + \frac{5.0+0.3}{5.3} \times 1$	9.9	m
PPエルボ	φ13mm	1 × 3	3	個
PVエルボ	φ13mm	1 × 3	3	個
ソフトシール仕切弁	右締め φ50mm	2	2	個
仕切弁筐	鉄蓋 JWWA B 132	2	2	個
	調整リング RB25(K)	4	4	個
	上部壁 RA25(A)	2	2	個
	下部壁 RC25(C)	2	2	個
	底板 RS25(S)	2	2	組
MFジョイント	SUSコア付 φ50mm	4	4	個
铸铁用サドル分水栓	φ300mm×φ50mm	1	1	個
EF管用サドル分水栓	φ75mm×φ50mm	1	1	個
PP管用サドル分水栓	φ50mm×φ13mm	3	3	個
砲金製サドル分水栓キャップ	φ50	2	2	個
明示テープ	アルタン無し	49.3 + 9.9	59.2	m
マーカー杭		7	7	個

2-5工区 PPφ50・13 布設工数量計算						
名称	形状寸法	①	②	單位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=15cm以下	98.60	+ 18.00	m	120	116.60
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	27.10	+ 5.00	m ²	32	32.10
掘削工	砂質土	27.60	+ 3.60	m ³	30	31.20
埋め戻し工	RC-40	11.30	+ 0.80	m ³	10	12.10
埋め戻し工	砂	12.30	+ 2.10	m ³	10	14.40
残土処理	砂質土	27.60	+ 3.60	m ³	30	31.20
残塊処理	As	1.08	+ 0.20	m ³	1	1.28
残塊処分費	As	1.08	+ 0.20	m ³	1	1.28
表層工	再生As, t=3cm	27.10	+ 5.00	m ²	32	32.10
路盤工	RC-40, t=16cm	27.10	+ 5.00	m ²	32	32.10

①PP φ 50mm		延長L = 矢板厚t =	49.30 m cm	管天H = 0.90 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	4 cm	管外径区分	6	
					仮舗装厚t =	3 cm	路盤厚t =	16	
名称	形状寸法	2-5工区 PP φ 50mm布設工数量計算							
舗装切断工	As, t = 15cm以下	49.30 × 2.00				m	数量	98.6	摘要
舗装版取り壊し工	As, t = 10cm以下	49.30 × 0.55				m ²		27.1	
掘削工	砂質土	49.30 × 0.56				m ³		27.6	
埋め戻し工	RC-40	49.30 × 0.23				m ³		11.3	
埋め戻し工	砂	49.30 × 0.25				m ³		12.3	
残土処理	砂質土	49.30 × 0.56				m ³		27.6	
残塊処理	As	27.10 × 0.04				m ³		1.08	
残塊処分費	As					m ³		1.08	
表層工	再生As, t = 3cm	49.30 × 0.55				m ²		27.1	
路盤工	RC-40, t = 16cm	49.30 × 0.55				m ²		27.1	

土 工 数 量 表

2-5工区 PPφ50mm布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①PPφ50mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.060 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.060 + 0.1) = 0.56 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.23 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.460 - 0.0028 = 0.25 \text{ m}^3$$

掘削土量

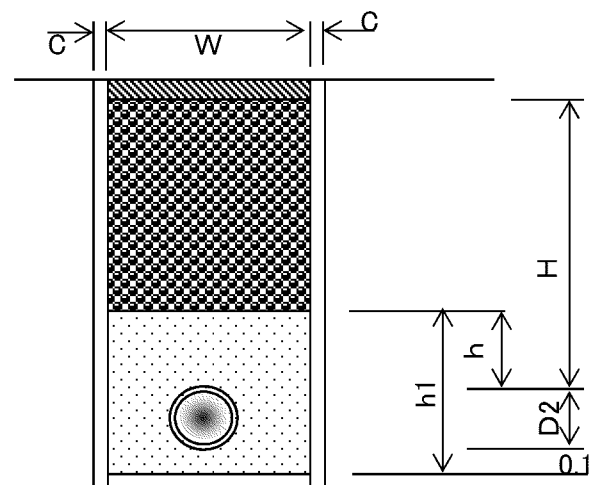
$$\text{残土処理} = 0.56 \text{ m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.50	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.50	
11	EFφ200mm	250.0	0.50	
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



②PPφ13mm		延長L = 矢板厚t =	9.00 m cm	管天H = 0.65 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	4 cm	管外径区分	1	摘要
					仮舗装厚t =	3 cm	路盤厚t =	16	
2-5工区 PPφ13mm布設工数量計算									
名称	形状	寸法					数量	単位	
舗装切断工	As, t=15cm以下		9.00 ×	2.00			18.0	m	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		9.00 ×	0.55			5.0	m ³	
掘削工	砂質土		9.00 ×	0.40			3.6	m ³	
埋め戻し工	RC-40		9.00 ×	0.09			0.8	m ³	
埋め戻し工	砂		9.00 ×	0.23			2.1	m ³	
残土処理	砂質土		9.00 ×	0.40			3.6	m ³	
残塊処理	As		5.00 ×	0.04			0.20	m ³	
残塊処分費	As						0.20	m ³	
表層工	再生As, t=3cm		9.00 ×	0.55			5.0	m ²	
路盤工	RC-40, t=16cm		9.00 ×	0.55			5.0	m ²	

土 工 数 量 表

2-5工区 PPφ13mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

②PPφ13mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.022 + 0.1) = 0.40 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.422 - 0.0028 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

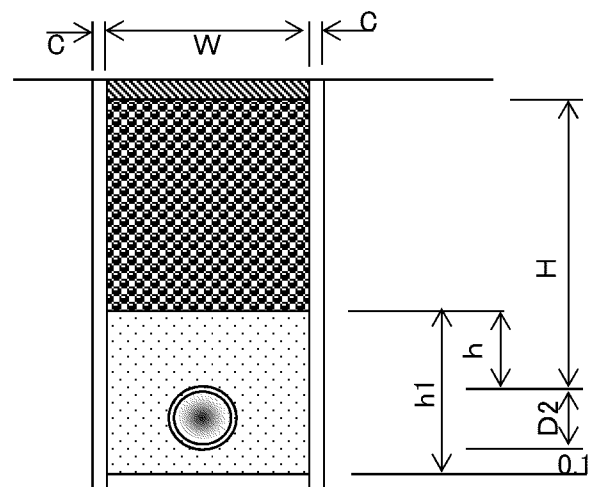
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.55	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.55	
11	DCIPφ200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



3工区

EF φ75mm		EF φ75	EF φ75			ソフトジョイント	EF片受	EF片受ベンド			EF	EF	フランジ短管	PC	PC	EF用	EF	鋼管用特殊	布設延長	
直管	甲切管	乙切管	EF φ75			右締め	レデュース	45°	22°	11°	φ100×	φ75×	φ75	φ100	ジョイント	P管帽	ソケット	押し輪	(累計)	
(本)	(m)	(m)	(m)			φ75	φ100×	φ75	φ75	φ75	φ75	φ75	φ75	(個)	(個)	(個)	(個)	φ75	(個)	
l=5.0m						(個)	75	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)				φ75		
1	2.300					1					1									
6	1.554	1.765						1												
1	4.530							1												
10	2.530							1												
1		1.530						1												
6		0.530						1												
1		3.530						1												
1		2.410																		
7		3.395											1							
計	40.0	10.914	13.2			1	0	6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
管長	5					0.78	0.42	0.47	0.375	0.355	0.31	0.25	0.243	0.04	0.046	布設工				
延長	200	10.914	13.16			0.78	0	2.82	0	0	0.31	0.25	0	0	0	L=				238.2

3工区 EFφ75, PPφ13 布設工数量計算						
名称	形状寸法	①	②	単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=15cm以下	458.00	+ 90.00	m	550	548.00
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	126.00	+ 24.80	m ²	151	150.80
掘削工	砂質土	132.80	+ 18.00	m ³	150	150.80
埋め戻し工	RC-40	52.70	+ 4.10	m ³	60	56.80
埋め戻し工	砂	59.50	+ 10.40	m ³	70	69.90
残土処理	砂質土	132.80	+ 18.00	m ³	150	150.80
残塊処理	As	5.04	+ 0.99	m ³	6	6.03
残塊処分費	As	5.04	+ 0.99	m ³	6	6.03
表層工	再生As, t=3cm	126.00	+ 24.80	m ²	151	150.80
路盤工	RC-40, t=16cm	126.00	+ 24.80	m ²	151	150.80

①EFφ75mm	延長L =		管天H =		既設舗装厚・舗装取壊厚t =		管外径区分		7	
	矢板厚t =	229.00 m	cm	0.90 m	cm	3	cm	路盤厚t =		16
3工区 EFφ75mm布設工数量計算										
名称	形状	寸法	229.00 × 2.00	管天H =	0.90 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t =	3	cm	管外径区分	7
			cm							
舗装切断工	As, t=15cm以下		229.00 × 2.00						数量	458.0
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		229.00 × 0.55						単位	m ²
掘削工	砂質土		229.00 × 0.58							m ³
埋め戻し工	RC-40		229.00 × 0.23							m ³
埋め戻し工	砂		229.00 × 0.26							m ³
残土処理	砂質土		229.00 × 0.58							m ³
残塊処理	As		126.00 × 0.04							m ³
残塊処分費	As									m ³
表層工	再生As, t=3cm		229.00 × 0.55							m ²
路盤工	RC-40, t=16cm		229.00 × 0.55							m ²

土 工 数 量 表

3工区 EF φ 75mm 布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①EF φ 75mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.089 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.089 + 0.1) = 0.58 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.87 - 0.3 - 0.16) = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.489 - 0.0062 = 0.26 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

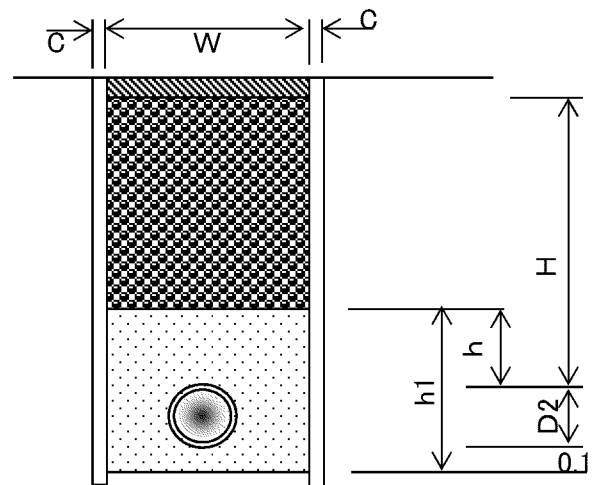
$$\text{残土処理} = 0.58 \quad \text{m}^3$$

※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	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	EF φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.50	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	EF φ 200mm	250.0	0.50	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	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:	7	管外径	89
W:	7	掘削幅	0.55



②PP φ 13mm			延長L = 45.00 m		管天H = 0.65 m		既設舗装厚・舗装取費厚t = 4 cm		管外径区分		1					
矢板厚t =			cm				仮舗装厚t = 3 cm		路盤厚t =		16					
名称	形状	寸法	3工区 PP φ 13mm布設工数量計算										摘要			
舗装切断工	As, t=15cm以下		45.00	×	2.00								90.0			
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下		45.00	×	0.55								24.8			
掘削工	砂質土		45.00	×	0.40								18.0			
埋め戻し工	RC-40		45.00	×	0.09								4.1			
埋め戻し工	砂		45.00	×	0.23								10.4			
残土処理	砂質土		45.00	×	0.40								18.0			
残塊処理	As		24.80	×	0.04								0.99			
残塊処分費	As												0.99			
表層工	再生As, t=3cm		45.00	×	0.55								24.8			
路盤工	RC-40, t=16cm		45.00	×	0.55								24.8			

土 工 数 量 表

3工区 PPφ13mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

②PPφ13mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.022 + 0.1) = 0.40 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.3 - 0.16) = 0.09 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.422 - 0.0062 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

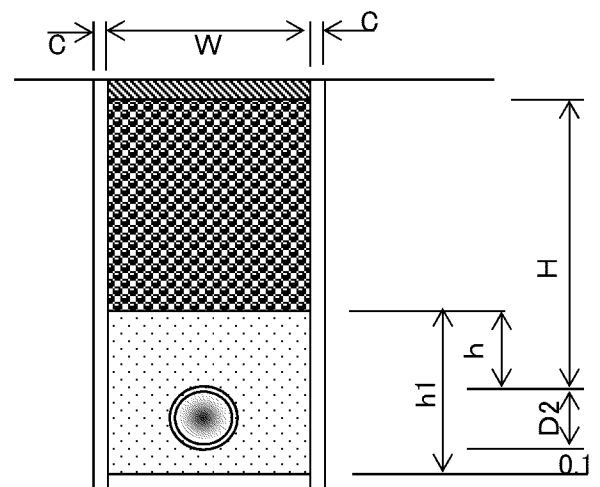
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	PPφ13mm	21.5	0.55	
2	PPφ20mm	27.0	0.55	
3	PPφ25mm	34.0	0.55	
4	PPφ30mm	42.0	0.55	
5	PPφ40mm	48.0	0.55	
6	PPφ50mm	60.0	0.55	
7	EFφ75mm	89.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.55	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.55	
11	DCIPφ200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIPφ350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



消火栓 資材・労務

名 称	規格	略図及び算式	数 量	単 位
【資材】				
PE挿し口铸铁製T字管	G型 φ100mm×φ75mm	1 × 2	2	個
PE挿し口铸铁製T字管	G型 φ75mm×φ75mm	1 × 3	3	個
地下式消火栓	耐震補修弁付 フランジ補強具付	1 × 5	5	個
地下式消火栓筐	蓋枠 450×350-200	1 × 5	5	個
	A部材 450×350-200	1 × 5	5	個
	C部材 450×350-200	1 × 5	5	個
	スラブ 680×200-40	1 × 5	5	個
铸铁製フランジ短管	φ75mm×150mm	1 × 5	5	本
EFソケット	φ100mm	1 × 2	2	個
	φ75mm	1 × 3	3	個
【労務】				
消火栓設置工	筐設置含む 地下式	1 × 5	5	箇所
融着接合継手工	φ100mm	ソケット 4	4	箇所
融着接合継手工	φ75mm	ソケット 6	6	箇所

各種計算書【カッター汚泥】

上水道単独路線

1-1工区	As	本設	発生量 0.023 m ³ /m ² × 0.04 m × 577.4 m 計	舗装版切断延長 = 0.531 m ³ 0.531 m ³ =	0.6 m ³
1-2工区	As	本設	発生量 0.023 m ³ /m ² × 0.04 m × 382.6 m 計	舗装版切断延長 = 0.352 m ³ 0.352 m ³ =	0.4 m ³
2-1工区	As	本設	発生量 0.023 m ³ /m ² × 0.04 m × 280.0 m 計	舗装版切断延長 = 0.258 m ³ 0.258 m ³ =	0.3 m ³
2-2工区	As	本設	発生量 0.023 m ³ /m ² × 0.04 m × 296.8 m 計	舗装版切断延長 = 0.273 m ³ 0.273 m ³ =	0.3 m ³
2-3工区	As	本設	発生量 0.023 m ³ /m ² × 0.04 m × 242.0 m 計	舗装版切断延長 = 0.223 m ³ 0.223 m ³ =	0.3 m ³
2-4工区	As	本設	発生量 0.023 m ³ /m ² × 0.04 m × 207.4 m 計	舗装版切断延長 = 0.191 m ³ 0.191 m ³ =	0.2 m ³
2-5工区	As	本設	発生量 0.023 m ³ /m ² × 0.04 m × 116.6 m 計	舗装版切断延長 = 0.107 m ³ 0.107 m ³ =	0.2 m ³
3工区	As	本設	発生量 0.023 m ³ /m ² × 0.04 m × 548.0 m 計	舗装版切断延長 = 0.504 m ³ 0.504 m ³ =	0.6 m ³