

**天神・阿野田町地内(市道天神3号線ほか)
公共下水道事業に伴う配水管移設工事**

数量計算書

亀山市 上下水道局上水道室

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
下水道補助	1工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ 50	m	1.0	
				φ 30	m	43.0	
				φ 13	m	1.1	
			PPチーズ	φ 30	個	1	
			PP異形チーズ	φ 30× φ 13	個	1	
			PP異形ソケット	φ 50× φ 30	個	1	
			PVソケット	φ 30	基	1	
			PPエルボ	90° φ 13	個	1	
			PVエルボ	90° φ 13	個	1	
			ソフトシール弁	φ 50	個	1	
			MFジョイント	φ 50	個	1	
				φ 50 SUSコア付	組	1	
			仕切弁篋	鉄蓋 JWWA B132	個	1	
				調整リング RB25(K)	個	2	
				上部壁 RB25(A)	個	1	
				下部壁 RB25(C)	個	1	
				底版 RB25(P)	組	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	44.5	
			マーカー杭		個	3	
	1工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ 50	m	1.0	
				φ 30	m	43.0	
				φ 13	m	1.1	
			PP継手工	φ 50	m	1	
				φ 30	m	8	
				φ 13	m	5	
			フランジ継手工	φ 50	口	2	
			メカニカル継手工	φ 50	口	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
			仕切弁設置工 (筐据付含む)	φ50	箇所	1	
			明示テープ布設工		m	44.5	
	1工区(本設)	土工			式	1	
			掘削工	砂質土	m3	20	
			埋め戻し工	RC-40	m3	10	
			埋め戻し工	砂	m3	6	
			残土処理	砂質土	m3	20	
			整地		m3	20	
			路盤工	C-40,t=15cm	m2	25	
下水道補助	1工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ50	m	2.5	
				φ30	m	42.5	
				φ13	m	2.0	
			PPチーズ	φ30	個	1	
			PP異形チーズ	φ30×φ13	個	1	
			PP異形ソケット	φ50×φ30	個	1	
			PVソケット	φ50	個	1	
				φ30	個	1	
				φ13	個	1	
			PPエルボ	90° φ50	個	2	
			ゲートバルブ	φ50	個	1	
			MCユニオン	φ50	個	1	
			保温筒	φ50	m	2.5	
				φ30	m	42.5	
				φ13	m	2.0	
	1工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ50	m	2.5	
				φ30	m	42.5	

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
				φ13	m	2.0	
			PP継手工	φ50	口	9	
				φ30	口	8	
				φ13	口	3	
			仮設管撤去工	φ50	m	2.5	
				φ30	m	42.5	
				φ13	m	2.0	
			処分費	廃プラスチック類	kg	28.7	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	18.7	
下水道補助	3工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ40	m	35.5	
				φ13	m	5.3	
			PP異径チーズ	φ40×φ13	m	4	
			PPソケット	φ40	個	1	
			PPエルボ	90° φ13	個	4	
			PVエルボ	90° φ13	個	4	
			埋設用仕切弁	φ40	個	1	
			DIP管用鋳鉄サドル分水栓	φ100×φ40	個	1	
			仕切弁筐	鉄蓋 JWWA B 132	個	1	
				調整リング RB25(K)	個	2	
				下部壁 RB25(C)	個	1	
				底版 RB25(P)	組	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	38.6	
			マーカー杭		個	6	
	3工区(本設)	労務			式	1	1
			ポリエチレンパイプ布設工	φ40	m	35.5	
				φ13	m	5.3	
			PP継手工	φ40	口	13	
				φ13	口	20	

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
	3工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ40	m	35.2	
				φ13	m	6.0	
			PP継手工	φ40	口	8	
				φ13	口	12	
			仮設管撤去工	φ40	m	35.2	
				φ13	m	6.0	
			処分費	廃プラスチック類	kg	28.8	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	10.8	
下水道補助	4工区(本設)	資材			式	1	
			EF受口付直管	φ75	本	13	
			EF片受ベンド	45° φ75	個	1	
				11° 1/4 φ75	個	1	
			EFSベンド	300H φ75	個	1	
			EFキャップ	φ75	個	1	
			PVジョイント	φ75	個	1	
			EF管用鋳鉄サドル分水栓	φ75×φ50	個	1	
				φ75×φ25	個	1	
				φ75×φ20 φ20×φ13PPユニソケ	個	7	
			ポリエチレンパイプ	φ50	m	0.3	
				φ25	m	2.3	
				φ13	m	12.6	
			PVソケット	φ25	個	1	
			PPエルボ	90° φ25	個	1	
				90° φ13	個	7	
			PVエルボ	90° φ13	個	7	
			硬質塩化ビニル管	φ50	m	2.4	
			HIエルボ	φ50	個	2	
			FCD製仕切弁	φ50	個	1	
			MFジョイント	φ50	個	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
				φ50 SUSコア付	個	1	
			MCユニオン	φ25	個	1	
			仕切弁筐	鉄蓋 JWWA B132	個	1	
				調整リング RB25(K)	個	2	
				上部壁 RB25(A)	個	1	
				下部壁 RB25(C)	個	1	
				底版 RB25(P)	組	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	78.3	
			マーカー杭		個	14	
	4工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレン管布設工	φ75	m	63.5	
			ポリエチレン管切断工	φ75	口	2	
			融着接合継手工	2口 φ75	箇所	1	
				1口 φ75	箇所	16	
			メカニカル継手工	φ75	口	2	
			分水栓取付工	EF用 φ75×φ50	箇所	1	
				EF用 φ75×φ25	箇所	1	
				EF用 φ75×φ13	箇所	7	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ50	m	0.3	
				φ25	m	2.3	
				φ13	m	12.6	
			PP継手工	φ50	口	1	
				φ25	口	5	
				φ13	口	35	
			フランジ継手工	φ50	口	2	
			メカニカル継手工	φ50	口	2	
			仕切弁設置工 (筐据付含む)	φ50	箇所	1	
			硬質塩化ビニル管布設工	φ50	m	2.4	
			TS継手工	φ50	口	4	
			明示テープ布設工		m	78.3	

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
	4工区(本設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	As,t=4cm以下	m	93	
			舗装版取り壊し工	As,t=4cm以下	m ²	43	
			掘削工	砂質土	m ³	43	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	25	
			埋め戻し工	砂	m ³	11	
			残土処理	砂質土	m ³	43	
			整地		m ³	43	
			残塊処理	As	m ³	2	
			残塊処分費	As	m ³	2	
			仮舗装工	再生As,t=3cm	m ²	43	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	43	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.09	
下水道補助	5工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ20	m	28.5	
				φ13	m	3.6	
			PP異形チーズ	φ20×φ13	個	1	
			PVソケット	φ20	個	1	
			PPエルボ	90° φ13	個	1	
			PVエルボ	90° φ13	個	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	31.5	
			マーカー杭		個	2	
	5工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ20	m	28.5	
				φ13	m	3.6	
			PP継手工	φ20	m	4	
				φ13	m	5	
			明示テープ布設工		m	31.5	

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
	5工区(本設)	土工			式	1	
			掘削工	砂質土	m3	14	
			埋め戻し工	RC-40	m3	7	
			埋め戻し工	砂	m3	4	
			残土処理	砂質土	m3	14	
			整地		m3	14	
			路盤工	C-40,t=15cm	m2	17	
下水道補助	5工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ20	m	29.0	
				φ13	m	1.2	
			PP異形チーズ	φ20×φ13	個	1	
			PVエルボ	90° φ20	個	1	
				90° φ13	個	1	
			保温筒	φ20	m	29.0	
				φ13	m	1.2	
	5工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ20	m	29.0	
				φ13	m	1.2	
			PP継手工	φ20	口	4	
				φ13	口	3	
			仮設管撤去工	φ20	m	29.0	
				φ13	m	1.2	
			処分費	廃プラスチック類	kg	8.0	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	1.6	
下水道補助	6工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ25	m	18.0	
				φ13	m	0.3	

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
			PP異形チーズ	φ25×φ13	個	1	
			PVソケット	φ25	個	1	
				φ13	個	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	18.3	
			マーカー杭		個	2	
	6工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ25	m	18.0	
				φ13	m	0.3	
			PP継手工	φ25	m	4	
				φ13	m	3	
			明示テープ布設工		m	18.3	
	6工区(本設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	As,t=4cm以下	m	19	
			舗装版取り壊し工	As,t=4cm以下	m ²	10	
			掘削工	砂質土	m ³	8	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	4	
			埋め戻し工	砂	m ³	2	
			残土処理	砂質土	m ³	8	
			整地		m ³	8	
			残塊処理	As	m ³	0.4	
			残塊処分費	As	m ³	0.4	
			仮舗装工	再生As,t=3cm	m ²	10	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	10	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.02	
下水道補助	6工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ25	m	18.8	
				φ13	m	0.5	
			PP異形チーズ	φ25×φ13	個	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
下水道単独	1工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ30	m	33.0	
				φ20	m	2.8	
				φ13	m	2.1	
			PP異形チーズ	φ30×φ13	個	2	
			PP異形ソケット	φ30×φ20	個	1	
			PV異形ソケット	φ20×φ13	個	1	
			PPエルボ	90° φ30	個	1	
				90° φ20	個	3	
				90° φ13	個	2	
			PVエルボ	90° φ13	個	2	
			明示テープ	アルタン無し	m	36.3	
			マーカー杭		個	5	
	1工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ30	m	33.0	
				φ20	m	2.8	
				φ13	m	2.1	
			PP継手工	φ30	m	7	
				φ20	m	8	
				φ13	m	11	
			明示テープ布設工		m	36.3	
	1工区(本設)	土工			式	1	
			掘削工	砂質土	m ³	16	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	8	
			埋め戻し工	砂	m ³	5	
			残土処理	砂質土	m ³	16	
			整地		m ³	16	
			路盤工	C-40,t=15cm	m ²	20	

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
下水道単独	1工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ30	m	33.0	
				φ20	m	2.5	
				φ13	m	3.0	
			PP異形チーズ	φ30×φ13	個	2	
			PP異形ソケット	φ30×φ20	個	1	
			PV異形ソケット	φ20×φ13	個	1	
			PPエルボ	90° φ30	個	1	
			PVエルボ	90° φ13	個	2	
			保温筒	φ30	m	33.0	
				φ20	m	2.5	
				φ13	m	3.0	
	1工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ30	m	33.0	
				φ20	m	2.5	
				φ13	m	3.0	
			PP継手工	φ30	口	7	
				φ20	口	4	
				φ13	口	7	
			仮設管撤去工	φ30	m	33.0	
				φ20	m	2.5	
				φ13	m	3.0	
			処分費	廃プラスチック類	kg	20.9	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	3.9	
下水道単独	2工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ40	m	33.2	
				φ20	m	3.0	

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
				φ 13	m	3.0	
			PPチーズ	φ 40	個	1	
			PP異形チーズ	φ 40× φ 13	個	2	
			PP異形ソケット	φ 40× φ 20	個	2	
			PVソケット	φ 13	個	2	
			PV異形ソケット	φ 20× φ 13	個	2	
			PPエルボ	90° φ 20	個	2	
			明示テープ	アルタン無し	m	39.2	
			マーカー杭		個	7	
	2工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ 40	m	33.2	
				φ 20	m	3.0	
				φ 13	m	3.0	
			PP継手工	φ 40	m	9	
				φ 20	m	8	
				φ 13	m	8	
			明示テープ布設工		m	39.2	
	2工区(本設)	土工			式	1	
			掘削工	砂質土	m3	17	
			埋め戻し工	RC-40	m3	9	
			埋め戻し工	砂	m3	5	
			残土処理	砂質土	m3	17	
			整地		m3	17	
			路盤工	C-40,t=15cm	m2	22	
下水道単独	2工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ 30	m	33.2	
				φ 20	m	3.0	
				φ 13	m	4.0	

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
			PPチーズ	φ30	個	1	
			PP異形チーズ	φ30×φ13	個	2	
			PP異形ソケット	φ30×φ20	個	2	
			PVソケット	φ13	個	2	
			PV異形ソケット	φ20×φ13	個	2	
			PPエルボ	90° φ20	個	2	
			保温筒	φ30	m	33.2	
				φ20	m	3.0	
				φ13	m	4.0	
	2工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ30	m	33.2	
				φ20	m	3.0	
				φ13	m	4.0	
			PP継手工	φ30	口	9	
				φ20	口	8	
				φ13	口	8	
			仮設管撤去工	φ30	m	33.2	
				φ20	m	3.0	
				φ13	m	4.0	
			処分費	廃プラスチック類	kg	21.3	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	10.1	
下水道単独	3工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ40	m	12.3	
				φ20	m	11.9	
				φ13	m	4.3	
			PPチーズ	φ40	m	1	
			PP異径チーズ	φ40×φ13	m	3	
				φ20×φ13	m	1	
			PP異形ソケット	φ40×φ20	個	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
			PV異形ソケット	φ20×φ13	個	1	
			PPエルボ	90° φ40	個	1	
				90° φ20	個	3	
				90° φ13	個	4	
			PVエルボ	90° φ40	個	1	
				90° φ13	個	4	
			埋設用仕切弁	φ40	個	1	
			仕切弁筐	鉄蓋 JWWA B 132	個	1	
				調整リング RB25(K)	個	2	
				下部壁 RB25(C)	個	1	
				底版 RB25(P)	組	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	25.1	
			マーカー杭		個	7	
	3工区(本設)	労務			式	1	1
			ポリエチレンパイプ布設工	φ40	m	12.3	
				φ20	m	11.9	
				φ13	m	4.3	
			PP継手工	φ40	口	16	
				φ20	口	10	
				φ13	口	21	
			仕切弁設置工 (筐据付含む)	φ40	箇所	1	
			明示テープ布設工		m	25.1	
	3工区(本設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	Con,t=10cm以下	m	51	
			舗装版取り壊し工	Con,t=10cm以下	m ²	14	
			掘削工	砂質土	m ³	10	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	5	
			埋め戻し工	砂	m ³	3	
			残土処理	砂質土	m ³	10	

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
			整地		m3	10	
			残塊処理	Con	m3	1	
			残塊処分費	Con	m3	1	
			仮舗装工	再生As,t=3cm	m2	14	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m2	14	
			汚泥運搬・処分工		m3	0.12	
下水道単独	3工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ40	m	12.5	
				φ20	m	12.0	
				φ13	m	5.0	
			PPチーズ	φ40	個	1	
			PP異径チーズ	φ40×φ13	個	3	
				φ20×φ13	個	1	
			PVソケット	φ40	個	1	
				φ13	個	1	
			PP異形ソケット	φ40×φ20	個	1	
			PV異形ソケット	φ20×φ13	個	1	
			PPエルボ	90° φ20	個	1	
			PVエルボ	90° φ13	個	3	
			保温筒	φ40	m	12.5	
				φ20	m	12.0	
				φ13	m	5.0	
	3工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ40	m	12.5	
				φ20	m	12.0	
				φ13	m	5.0	
			PP継手工	φ40	口	12	
				φ20	口	6	
				φ13	口	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
			仮設管撤去工	φ40	m	12.5	
				φ20	m	12.0	
				φ13	m	5.0	
			処分費	廃プラスチック類	kg	14.0	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	16.6	
下水道単独	5工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ20	m	12.6	
			PPソケット	φ20	個	1	
			PV異形ソケット	φ20×φ13	個	1	
			PPエルボ	90° φ20	個	3	
			明示テープ	アルタン無し	m	12.0	
			マーカー杭		個	2	
	5工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ20	m	12.6	
			PP継手工	φ20	m	9	
				φ13	m	1	
			明示テープ布設工		m	12.0	
	5工区(本設)	土工			式	1	
			掘削工	砂質土	m3	5	
			埋め戻し工	RC-40	m3	3	
			埋め戻し工	砂	m3	1	
			残土処理	砂質土	m3	5	
			整地		m3	5	
			路盤工	C-40,t=15cm	m2	7	
下水道単独	5工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ20	m	10.2	
			PPソケット	φ20	個	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
			PV異形ソケット	φ20×φ13	個	1	
			PPエルボ	90° φ20	個	1	
			保温筒	φ20	m	10.2	
	5工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ20	m	10.2	
			PP継手工	φ20	口	5	
				φ13	口	1	
			仮設管撤去工	φ20	m	10.2	
			処分費	廃プラスチック類	kg	2.7	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	1.5	
下水道単独	6工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ25	m	6.5	
				φ13	m	0.3	
			PP異形チーズ	φ25×φ13	個	1	
			PVソケット	φ25	個	1	
				φ13	個	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	6.8	
			マーカー杭		個	2	
	6工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ25	m	6.5	
				φ13	m	0.3	
			PP継手工	φ25	m	4	
				φ13	m	3	
			明示テープ布設工		m	6.8	
	6工区(本設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	As,t=4cm以下	m	7	
			舗装版取り壊し工	As,t=4cm以下	m ²	4	

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
			掘削工	砂質土	m3	3	
			埋め戻し工	RC-40	m3	1	
			埋め戻し工	砂	m3	1	
			残土処理	砂質土	m3	3	
			整地		m3	3	
			残塊処理	As	m3	0.1	
			残塊処分費	As	m3	0.1	
			仮舗装工	再生As,t=3cm	m2	4	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m2	4	
			汚泥運搬・処分工		m3	0.01	
下水道単独	6工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ25	m	7.0	
				φ13	m	0.5	
			PP異形チーズ	φ25×φ13	個	1	
			PVエルボ	90° φ25	個	1	
				90° φ13	個	1	
			保温筒	φ25	m	7.0	
				φ13	m	0.5	
	6工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ25	m	7.0	
				φ13	m	0.5	
			PP継手工	φ25	口	4	
				φ13	口	3	
			仮設管撤去工	φ25	m	7.0	
				φ13	m	0.5	
			処分費	廃プラスチック類	kg	3.1	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	2.2	
下水道単独	7工区(本設)	資材			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
上水道単独	2工区(本設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ50	m	0.5	
				φ40	m	66.3	
				φ13	m	5.5	
			PP異形チーズ	φ40×φ13	個	5	
			PP異形ソケット	φ50×φ40	個	1	
			PVソケット	φ13	個	5	
			MFジョイント	φ50 SUSコア付	個	1	
			明示テープ	アルタン無し	m	72.3	
			マーカー杭		個	6	
	2工区(本設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ50	m	0.5	
				φ40	m	66.3	
				φ13	m	5.5	
			PP継手工	φ50	m	1	
				φ40	m	11	
				φ13	m	15	
			フランジ継手工	φ50	口	1	
			メカニカル継手工	φ50	口	1	
			明示テープ布設工		m	72.3	
	2工区(本設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	Con,t=10cm以下	m	140	
			舗装版取り壊し工	Con,t=10cm以下	m ²	40	
			掘削工	砂質土	m ³	27	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	15	
			埋め戻し工	砂	m ³	9	
			残土処理	砂質土	m ³	27	
			整地		m ³	27	

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
			残塊処理	Con	m3	4	
			残塊処分費	Con	m3	4	
			仮舗装工	再生As,t=3cm	m2	40	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m2	40	
			汚泥運搬・処分工		m3	0.33	
上水道単独	2工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ30	m	65.8	
				φ13	m	8.5	
			PP異形チーズ	φ30×φ13	個	5	
			PVソケット	φ30	個	1	
				φ13	個	3	
			PPエルボ	90° φ30	個	1	
			PVエルボ	90° φ13	個	2	
			保温筒	φ30	m	65.8	
				φ13	m	8.5	
	2工区(仮設)	労務			式	1	
			ポリエチレンパイプ布設工	φ30	m	65.8	
				φ13	m	8.5	
			PP継手工	φ30	口	14	
				φ13	口	15	
			仮設管撤去工	φ30	m	65.8	
				φ13	m	8.5	
			処分費	廃プラスチック類	kg	22.9	
			スクラップ費	非鉄スクラップ	kg	12.7	
上水道単独	4工区(仮設)	労務			式	1	1
			石綿管撤去工	ACP φ75	m	60.0	
			カラー継手取外し工	ACP φ75	口	20	
			石綿管運搬工	ACP φ75	m3	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
			処分費	石綿管殻	kg	334.0	
	4工区(仮設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	As,t=4cm以下	m	120	
			舗装版取り壊し工	As,t=4cm以下	m ²	33	
			掘削工	砂質土	m ³	41	
			埋め戻し工	流用土	m ³	34	
			残土処理	砂質土	m ³	41	
			整地		m ³	41	
			残塊処理	As	m ³	1	
			残塊処分費	As	m ³	1	
			仮舗装工	再生As,t=3cm	m ²	33	
			路盤工	RC-40,t=16cm	m ²	33	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.11	
上水道単独	7工区(本設)	資材			式	1	
			EF受口付直管	φ75	本	23	
			EF片受ベンド	11° 1/4 φ75	個	2	
			EFキャップ	φ75	個	1	
			EF管用鋳鉄サドル分水栓	φ75×φ50	個	2	
				φ75×φ20	個	1	
				φ75×φ20 φ20×φ13PPエソケ	個	2	
			ポリエチレンパイプ	φ50	m	1.3	
				φ20	m	0.8	
				φ13	m	3.6	
			PPソケット	φ20	個	1	
			PVソケット	φ50	個	1	
			PPエルボ	90° φ20	個	1	
				90° φ13	個	2	
			PVエルボ	90° φ13	個	2	
			硬質塩化ビニル管	φ50	m	1.4	

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
	7工区(本設)	土工			式	1	
			舗装版切断工	As,t=4cm以下	m	510	
			舗装版取り壊し工	As,t=4cm以下	m ²	214	
			掘削工	砂質土	m ³	170	
			埋め戻し工	RC-40	m ³	41	
			埋め戻し工	流用土	m ³	76	
			埋め戻し工	砂	m ³	18	
			残土処理	砂質土	m ³	170	
			整地		m ³	170	
			残塊処理	As	m ³	9	
			残塊処分費	As	m ³	9	
			舗装工	再生As,t=4cm	m ²	214	
			路盤工	RC-40,t=15cm	m ²	141	
			汚泥運搬・処分工		m ³	0.47	
上水道単独	7工区(仮設)	資材			式	1	
			ポリエチレンパイプ	φ50	m	112.0	
				φ20	m	2.0	
				φ13	m	2.0	
			PP管用鋳鉄ナット分水栓	φ50×φ20	個	1	
				φ50×φ20 φ20×φ13PPユニオン	個	2	
			PPチーズ	φ50	個	1	
			PPソケット	φ50	個	2	
				φ20	個	1	
			PP異形ソケット	φ50×φ20	個	1	
			PVソケット	φ50	個	1	
			PVエルボ	90° φ13	個	2	
			ゲートバルブ	φ20	個	1	
			保温筒	φ50	m	112.0	
				φ20	m	2.0	
				φ13	m	2.0	

天神・阿野田町地内 下水道補助路線

資材・労務 数量計算書

切管調書(天神・阿野田町地内 4工区本設 下水道補助路線)

EF φ 75 (L =5.00m/本)																	
甲切管	乙切管		本数	切断工	残管長	甲切管	乙切管		本数	切断工	残管長	甲切管	乙切管		本数	切断工	残管長
m	m		本	ヶ所(口)	m	m	m		本	ヶ所(口)	m	m	m		本	ヶ所(口)	m
3.60			1	1	1.400												
2.50			1	1	2.500												
			2	2	3.900	計			0	0	0.000	計			0	0	0.000

天神・阿野田町地内 4工区本設 下水道補助路線

EF φ75mm

	EF	EF	EF	EF	EF	ソフトシール	EF	PE挿し口付	PE挿し口付	EF両受バンド				EF片受バンド				S	EF	EF用	鋳鉄管用	鋳鉄管用	布設延長 (累計)
	片受付 直管(本) φ75 l=5.0m	甲切管 (m) φ75	乙切管 (m) φ75	チーズ φ75	フランジ短管 G型 φ75 (個)	フランジ短管 G型 φ75 (個)	仕切弁(袖) 右締め φ75 (個)	レテューサ φ100*φ75 (個)	鋳鉄製 T字管 G型φ75*φ75 (個)	鋳鉄製 フランジ短管 G型φ75 (個)	90° φ75 (個)	45° φ75 (個)	22° 1/2 φ75 (個)	11° 1/4 φ75 (個)	45° φ75 (個)	22° 1/2 φ75 (個)	11° 1/4 φ75 (個)		22° 1/2 φ100 (個)	φ75 300H (個)	ソケット φ75 (個)	キャップ φ75 (個)	
																		1					
4																				1			
								1															
1																							
	3.6																						
6																	1						
	2.5													1									
計	11	6.10	0.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	
管長	5			0.112	0.26	0.145	0.78	0.4	0.71	0.4	0.39	0.365	0.27	0.25	0.47	0.375	0.355	0.39	0.88	布設工			
延長	55	6.10	0.00	0	0	0	0	0	0.71	0	0	0	0	0	0.47	0	0.355	0	0.88	L=		63.52	

天神・阿野田町地内 下水道単独路線

資材・労務 数量計算書

天神・阿野田町地内 7工区本設 下水道単独路線

EF φ75mm

	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	PE挿し口付	PE挿し口付	EF両受バンド				EF片受バンド				EF	EF用	鋳鉄管用	鋳鉄管用	布設延長 (累計)	
	片受付直管(本) φ75 l=5.0m	甲切管(m) φ75	乙切管(m) φ75	チーズ φ75	フランジ短管 G型 φ75 (個)	フランジ短管 G型 φ75 (個)	ソフトシール 仕切弁(袖) 右締め φ75 (個)	レデューサ φ100*φ75 (個)	鋳鉄製 T字管 G型φ75*φ75 (個)	鋳鉄製 フランジ短管 G型φ75 (個)	90° φ75 (個)	45° φ75 (個)	22° 1/2 φ75 (個)	11° 1/4 φ75 (個)	45° φ75 (個)	22° 1/2 φ75 (個)	11° 1/4 φ75 (個)						22° 1/2 φ100 (個)
3																							
1																1							
計	4	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
管長	5			0.112	0.26	0.145	0.78	0.4	0.71	0.4	0.39	0.365	0.27	0.25	0.47	0.375	0.355	0.39	0.88	布設工			
延長	20	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.355	0	0	L =			20.36	

天神・阿野田町地内 上水道単独路線

資材・労務 数量計算書

天神・阿野田町地内 7工区本設 上水道単独路線

EF φ75mm

	EF 片受付 直管(本) φ75 l=5.0m	EF 甲切管 (m) φ75	EF 乙切管 (m) φ75	EF チーズ φ75	EF フランジ短管 G型 φ75 (個)	EF フランジ短管 G型 φ75 (個)	ソフトシール 仕切弁(袖) 右締め φ75 (個)	EF レテューサ φ100*φ75 (個)	PE挿し口付 鋳鉄製 T字管 G型φ75*φ75 (個)	PE挿し口付 鋳鉄製 フランジ短管 G型φ75 (個)	EF両受バンド				EF片受バンド				EF ソケット φ75 (個)	EF用 キャップ φ75 (個)	鋳鉄管用 メカ帽 φ75 (個)	鋳鉄管用 特殊 押し輪 φ75 (個)	布設延長 (累計)			
											90° φ75 (個)	45° φ75 (個)	22° 1/2 φ75 (個)	11° 1/4 φ75 (個)	45° φ75 (個)	22° 1/2 φ75 (個)	11° 1/4 φ75 (個)	22° 1/2 φ100 (個)						S 300H φ75 (個)		
4																										
5																	1									
14																	1									
																						1				
計	23	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		1	0	0		
管長	5			0.112	0.26	0.145	0.78	0.4	0.71	0.4	0.39	0.365	0.27	0.25	0.47	0.375	0.355	0.39	0.88		布設工					
延長	115	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.71	0	0			L=	115.71				

天神・阿野田町地内 下水道補助路線

土工 数量計算書

土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 50mm 布設工数量計算

管天H = 0.90 m

1工区_下水補助①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.9 + 0.060 + 0.1) = 0.58 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.9 - 0.1 - 0.15) = 0.36 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.260 - 0.0028 = 0.14 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

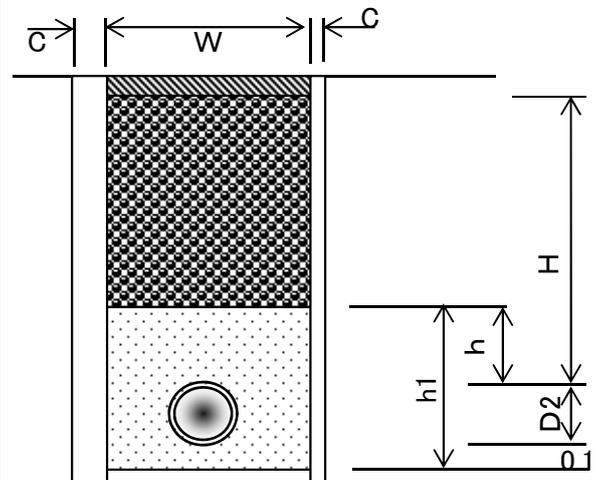
$$\text{残土処理} = 0.58 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 30mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

1工区_下水補助②

掘削幅 (W) 矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.042 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.042 + 0.1) = 0.44 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.242 - 0.0014 = 0.13 \text{ m}^3$$

掘削土量

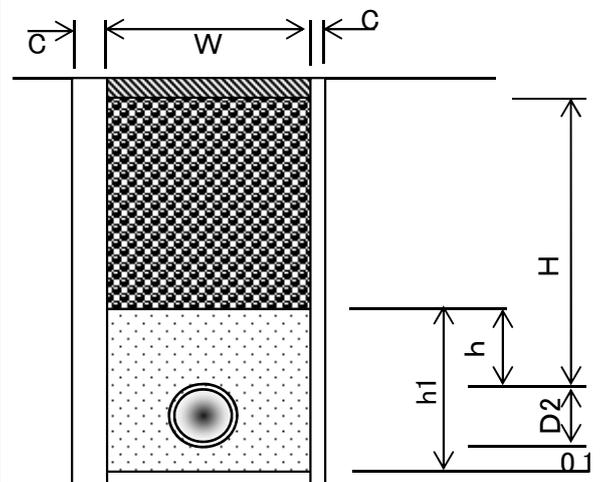
$$\text{残土処理} = 0.44 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	4	管外径	42
W:	4	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

1工区_下水補助③

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.022 + 0.1) = 0.42 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

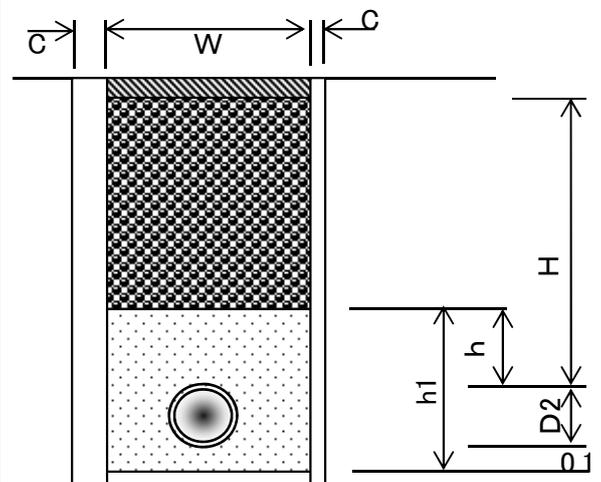
$$\text{残土処理} = 0.42 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	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

天神・阿野田町地内 PP φ40mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

3工区_下水補助①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.048 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.048 + 0.1) = 0.42 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.248 - 0.0018 = 0.13 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

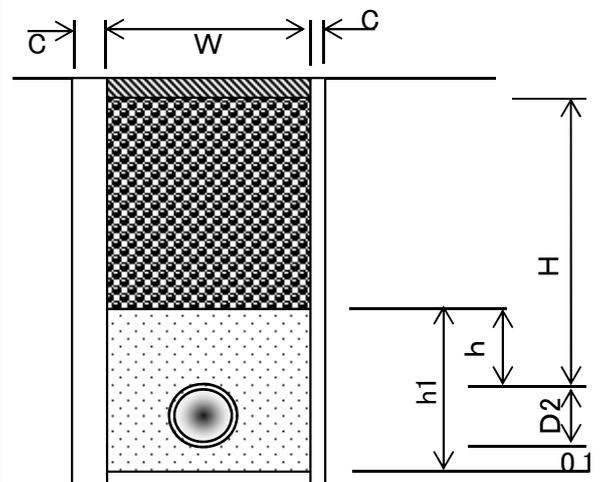
$$\text{残土処理} = 0.42 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	5	管外径	48
W:	5	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PPφ40mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

3工区_下水補助②

掘削幅(W) 矢板厚(C)

管外径(D2) 0.048 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 + 0.048 + 0.1) = 0.38 m³

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

碎石埋戻= 0.55 × (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 m³

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

砂埋戻= 0.55 × 0.248 - 0.0018 = 0.13 m³

掘削土量

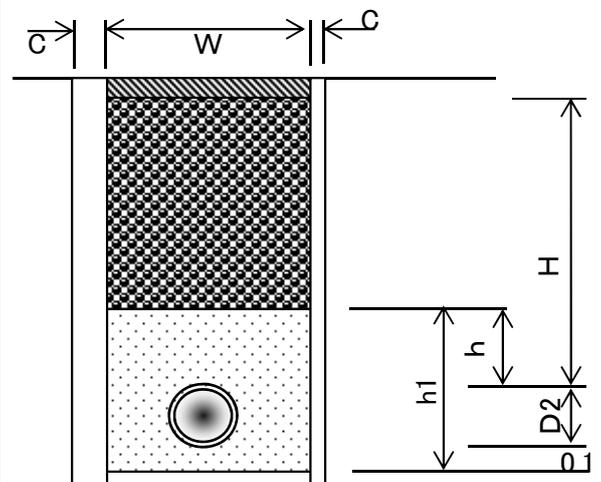
残土処理= 0.38 m³

※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	90.0	0.55	
8	EFφ100mm	125.0	0.55	
9	DCIPφ125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EFφ150mm	180.0	0.55	
11	EFφ200mm	250.0	0.55	
12	DCIPφ250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIPφ300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNSφ350mm	374.0	0.90	
15	DCIPφ400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIPφ450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	5	管外径	48
W:	5	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

3工区_下水補助③

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.55 + 0.022 + 0.1) = 0.37 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

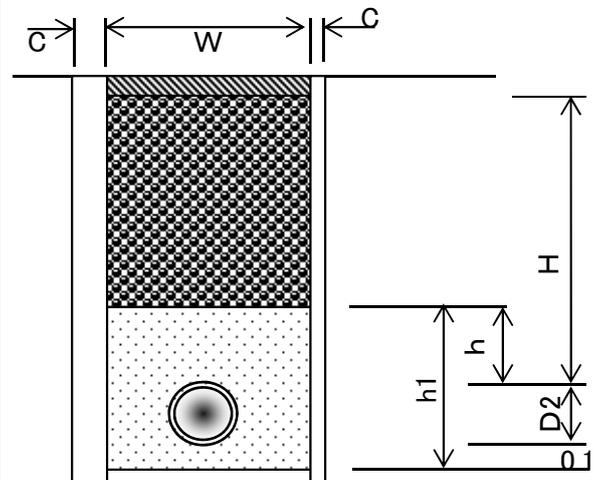
$$\text{残土処理} = 0.37 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	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

天神・阿野田町地内 EF φ 75mm 布設工数量計算

管天H= 1.05 m

4工区_下水補助①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.090 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (1.01 + 0.090 + 0.1) = 0.66 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (1.02 - 0.1 - 0.16) = 0.42 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.290 - 0.0064 = 0.15 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

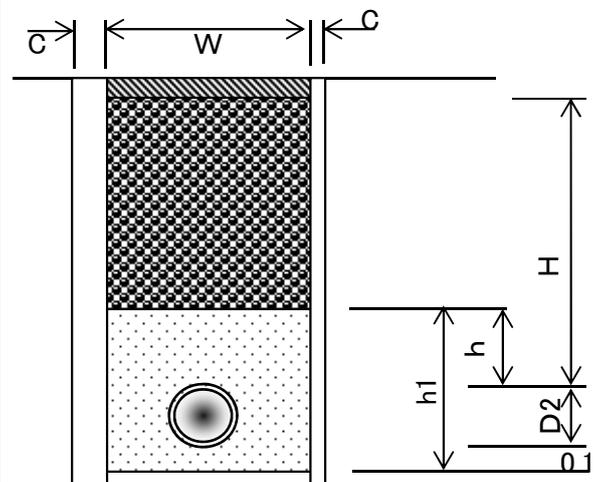
$$\text{残土処理} = 0.66 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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	90
W:	7	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 EF φ 75mm 布設工数量計算

管天H= 0.90 m

4工区_下水補助②

掘削幅 (W) 矢板厚 (C)

管外径 (D2) 0.090 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 × (0.86 + 0.090 + 0.1) = 0.58 m³

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

碎石埋戻 = 0.55 × (0.87 - 0.1 - 0.16) = 0.34 m³

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

砂埋戻 = 0.55 × 0.290 - 0.0064 = 0.15 m³

掘削土量

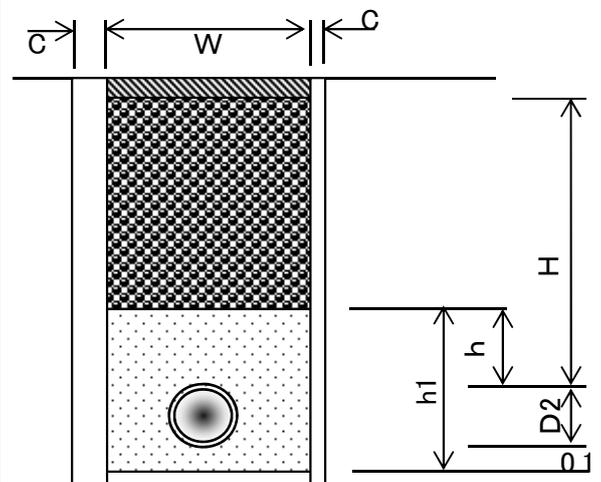
残土処理 = 0.58 m³

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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	90
W:	7	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP(HI)φ50mm布設工数量計算 管天H= 0.90 m

4工区_下水補助③

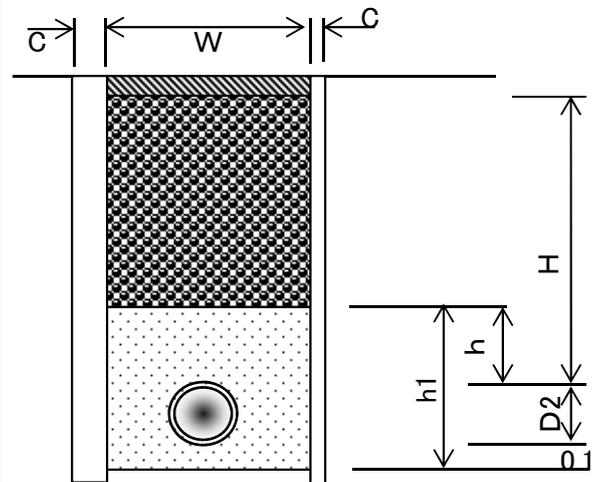
	掘削幅 (W)		矢板厚 (C)		
管外径 (D2)	0.060	掘削幅 (W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅 (W)	管天 (H)	管外径	敷砂	
掘削土量 =	0.55	× (0.86 + 0.060 + 0.1) =	0.56	m ³	
	掘削幅 (W)	管天 (H)	砂埋戻厚 (h)	路盤	
碎石埋戻 =	0.55	× (0.87 - 0.1 - 0.16) =	0.34	m ³	
	掘削幅 (W)	砂埋戻厚 (h1)	管断面積		
砂埋戻 =	0.55	× 0.260 - 0.0028 =	0.14	m ³	
	掘削土量				
残土処理 =	0.56	m ³			

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 25mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

4工区_下水補助④

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.034 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.034 + 0.1) = 0.41 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.234 - 0.0009 = 0.13 \text{ m}^3$$

掘削土量

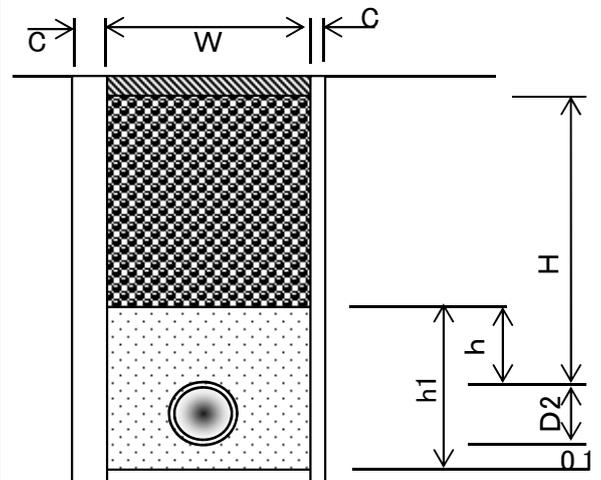
$$\text{残土処理} = 0.41 \text{ m}^3$$

※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	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	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	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	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

4工区_下水補助⑤

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

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

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

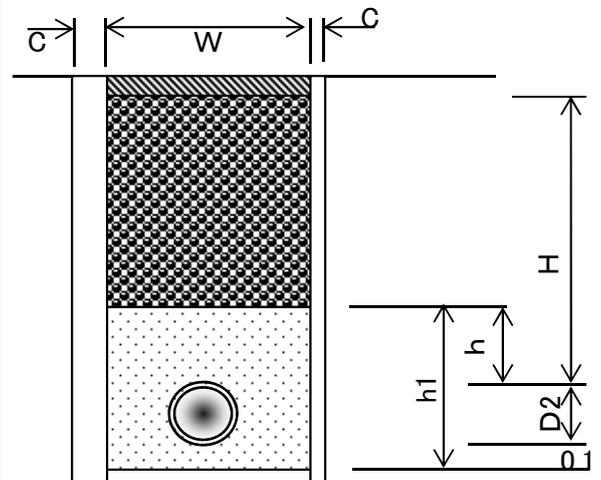
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	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	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	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	HDPE φ 550mm	630.0	1.95	

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



天神・阿野田町地内 5工区 布設工数量計算(下水道補助路線)						
名称	形状寸法	①	②	単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=4cm以下	+		m		
舗装版取り壊し工	As, t=4cm以下	+		m ²		
舗装切断工	Con, t=10cm以下	+		m		
舗装版取り壊し工	Con, t=10cm以下	+		m ²		
掘削工	砂質土	12.3	+ 1.3	m ³	14	13.6
埋め戻し工	RC-40	6.3	+ 0.7	m ³	7	7.0
	流用土		+	m ³		
	砂	3.4	+ 0.4	m ³	4	3.8
残土処理	砂質土	12.3	+ 1.3	m ³	14	13.6
残塊処理	As		+	m ³		
残塊処分費	As		+	m ³		
残塊処理	Con		+	m ³		
残塊処分費	Con		+	m ³		
舗装工	再生As, t=4cm		+	m ²		
仮舗装工	再生As, t=3cm		+	m ²		
路盤工	RC-40, t=15cm		+	m ²		
	RC-40, t=16cm		+	m ²		
	C-40, t=15cm	15.7	+ 1.7	m ²	17	17.4

土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 20mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

5工区_下水補助①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.027 + 0.1) = 0.43 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{砕石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.227 - 0.0006 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

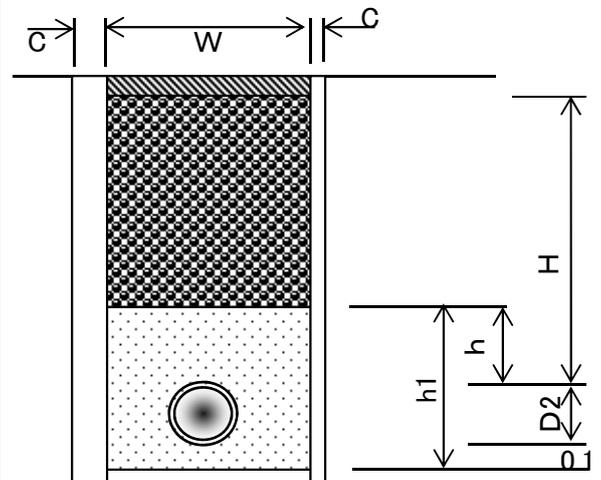
$$\text{残土処理} = 0.43 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

5工区_下水補助②

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.022 + 0.1) = 0.42 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

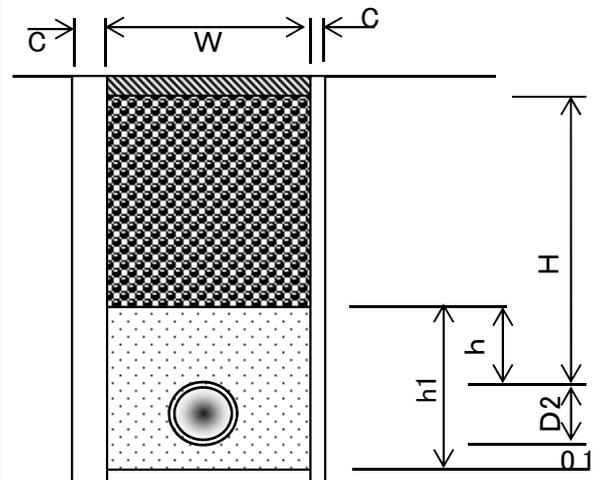
$$\text{残土処理} = 0.42 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



天神・阿野田町地内 6工区 布設工数量計算(下水道補助路線)						
名称	形状寸法	①	②	単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=4cm以下	18.0	+ 0.6	m	19	18.6
舗装版取り壊し工	As, t=4cm以下	9.9	+ 0.2	m ²	10	10.1
舗装切断工	Con, t=10cm以下		+	m		
舗装版取り壊し工	Con, t=10cm以下		+	m ²		
掘削工	砂質土	7.4	+ 0.1	m ³	8	7.5
埋め戻し工	RC-40	3.6	+ 0.1	m ³	4	3.7
	流用土		+	m ³		
	砂	2.3	+ 0.04	m ³	2	2.34
残土処理	砂質土	7.4	+ 0.1	m ³	8	7.5
残塊処理	As	0.4	+ 0.01	m ³	0.4	0.41
残塊処分費	As	0.4	+ 0.01	m ³	0.4	0.41
残塊処理	Con		+	m ³		
残塊処分費	Con		+	m ³		
舗装工	再生As, t=4cm		+	m ²		
仮舗装工	再生As, t=3cm	9.9	+ 0.2	m ²	10	10.1
路盤工	RC-40, t=15cm		+	m ²		
	RC-40, t=16cm	9.9	+ 0.2	m ²	10	10.1
	C-40, t=15cm		+	m ²		

土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 25mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

6工区_下水補助①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.034 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.034 + 0.1) = 0.41 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.234 - 0.0009 = 0.13 \text{ m}^3$$

掘削土量

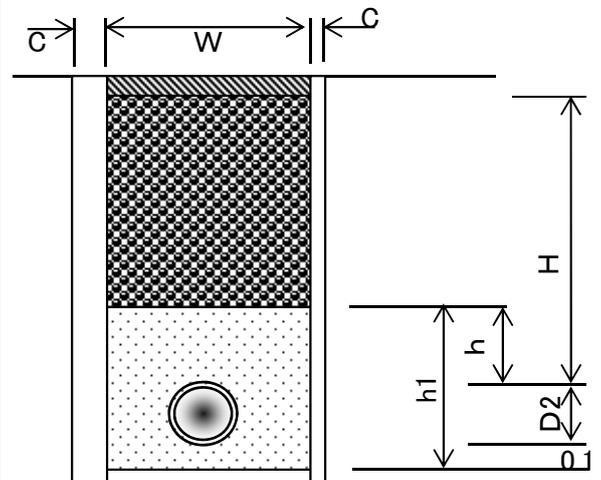
$$\text{残土処理} = 0.41 \text{ m}^3$$

※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	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	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

6工区_下水補助②

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

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

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

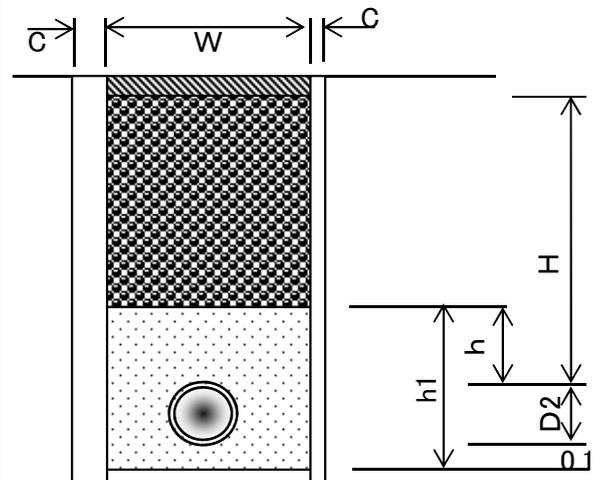
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	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	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



天神・阿野田町地内 下水道単独路線

土工 数量計算書

土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 30mm 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

1工区_下水単独①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.042 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.042 + 0.1) = 0.44 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{砕石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.242 - 0.0014 = 0.13 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

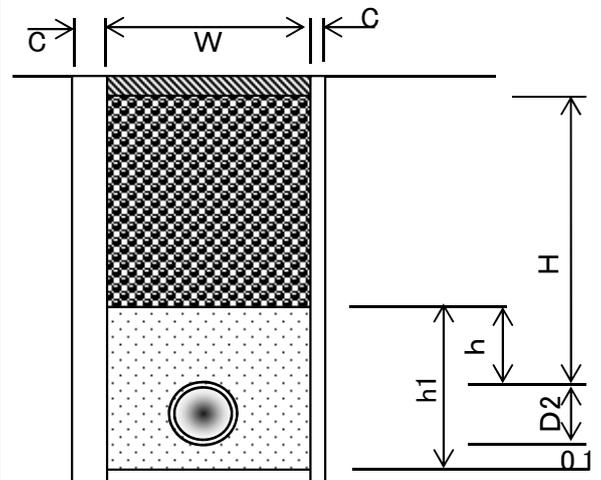
$$\text{残土処理} = 0.44 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	4	管外径	42
W:	4	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 20mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

1工区_下水単独②

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.027 + 0.1) = 0.43 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.227 - 0.0006 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

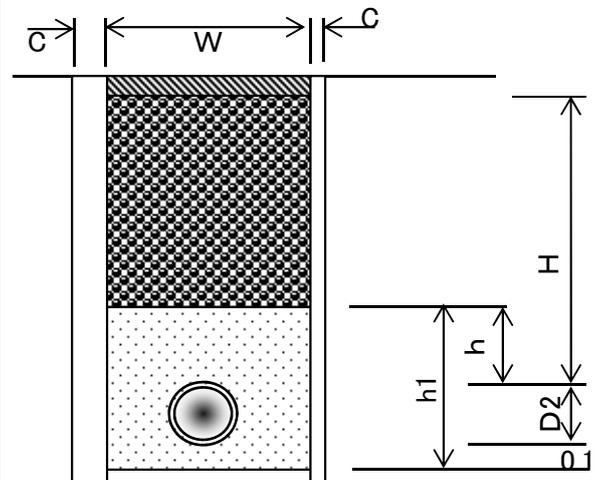
$$\text{残土処理} = 0.43 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

1工区_下水単独③

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.022 + 0.1) = 0.42 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

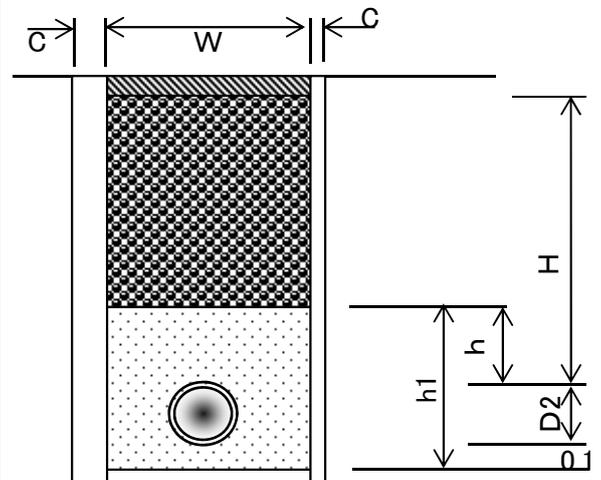
$$\text{残土処理} = 0.42 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	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

天神・阿野田町地内 PP φ40mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

2工区_下水単独①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.048 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.048 + 0.1) = 0.44 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.248 - 0.0018 = 0.13 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

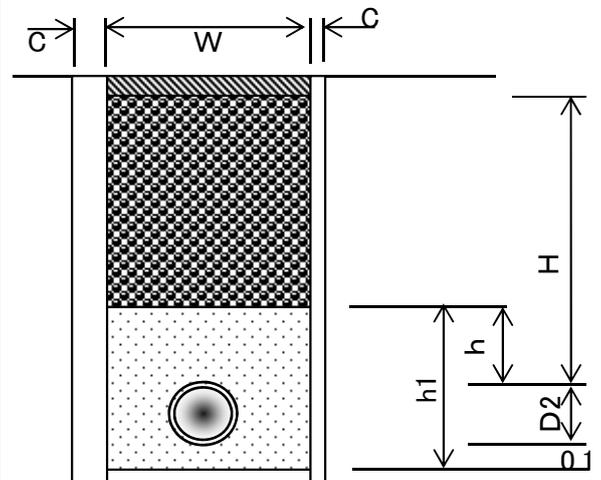
$$\text{残土処理} = 0.44 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	5	管外径	48
W:	5	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 20mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

2工区_下水単独②

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.027 + 0.1) = 0.43 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.227 - 0.0006 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

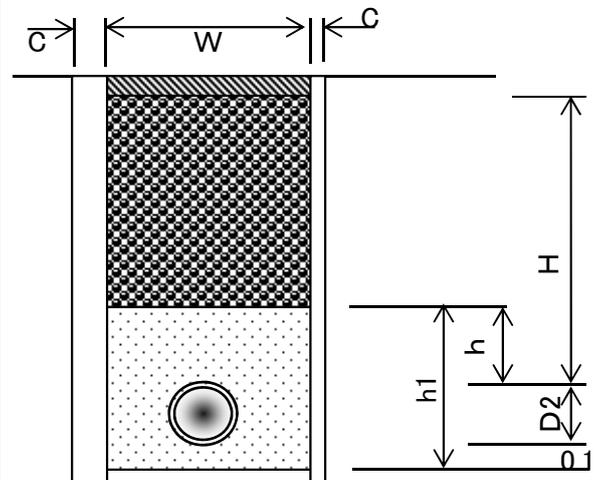
$$\text{残土処理} = 0.43 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

2工区_下水単独③

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.022 + 0.1) = 0.42 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{砕石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

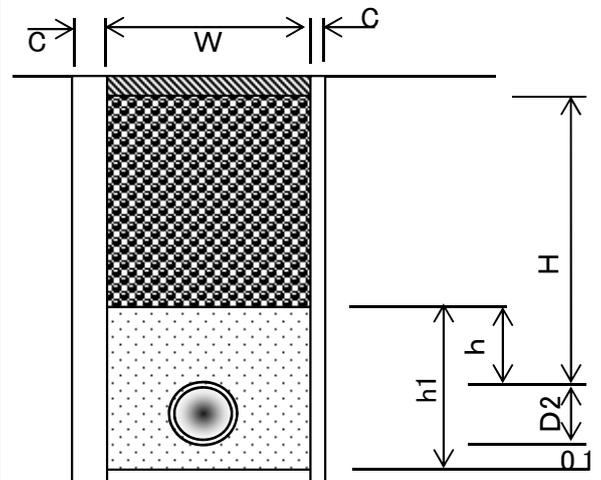
$$\text{残土処理} = 0.42 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	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

天神・阿野田町地内 PP φ40mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

3工区_下水単独①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.048 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.55 + 0.048 + 0.1) = 0.38 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.248 - 0.0018 = 0.13 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

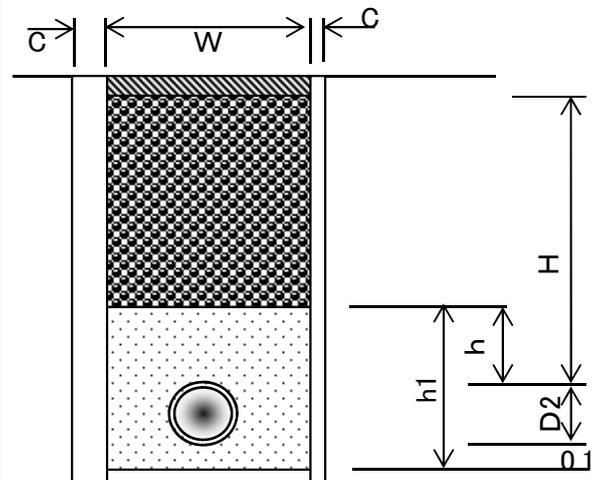
$$\text{残土処理} = 0.38 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	5	管外径	48
W:	5	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ40mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

3工区_下水単独②

掘削幅(W)

矢板厚(C)

$$\text{管外径(D2)} \quad 0.048 \quad \text{掘削幅(W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚(C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.55 + 0.048 + 0.1) = 0.38 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.248 - 0.0018 = 0.13 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

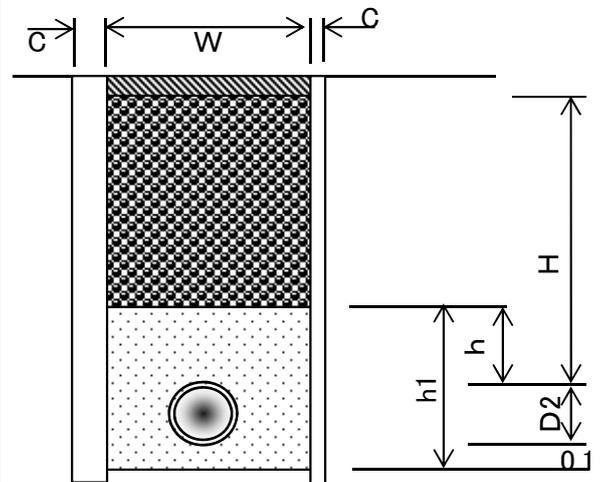
$$\text{残土処理} = 0.38 \quad \text{m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	5	管外径	48
W:	5	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

3工区_下水単独③

掘削幅 (W) 矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.55 + 0.022 + 0.1) = 0.37 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

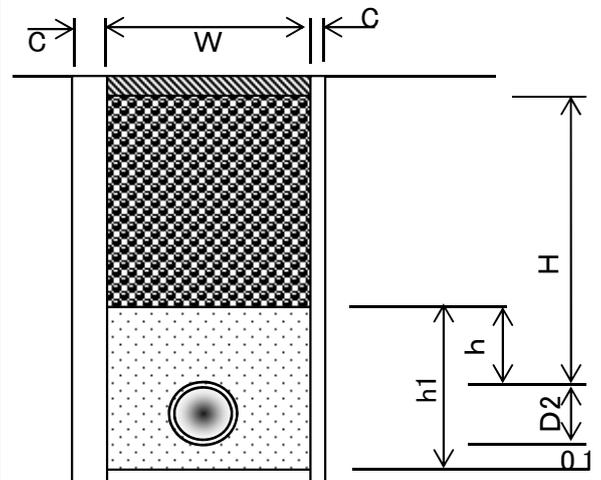
$$\text{残土処理} = 0.37 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



名 称	形 状 寸 法	天神・阿野田町地内 5工区 布設工数量計算(下水道单独路線)	単位	数 量	摘 要
		①			
舗装切断工	As, t=4cm以下		m		
舗装版取り壊し工	As, t=4cm以下		m ²		
舗装切断工	Con, t=10cm以下		m		
舗装版取り壊し工	Con, t=10cm以下		m ²		
掘削工	砂質土	5.2	m ³	5	5.2
埋め戻し工	RC-40	2.6	m ³	3	2.6
	流用土		m ³		
	砂	1.4	m ³	1	1.4
残土処理	砂質土	5.2	m ³	5	5.2
残塊処理	As		m ³		
残塊処分費	As		m ³		
残塊処理	Con		m ³		
残塊処分費	Con		m ³		
舗装工	再生As, t=4cm		m ²		
仮舗装工	再生As, t=3cm		m ²		
路盤工	RC-40, t=15cm		m ²		
	RC-40, t=16cm		m ²		
	C-40, t=15cm	6.6	m ²	7	6.6

土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 20mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

5工区_下水単独①

掘削幅 (W) 矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.027 + 0.1) = 0.43 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.1 - 0.15) = 0.22 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.227 - 0.0006 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

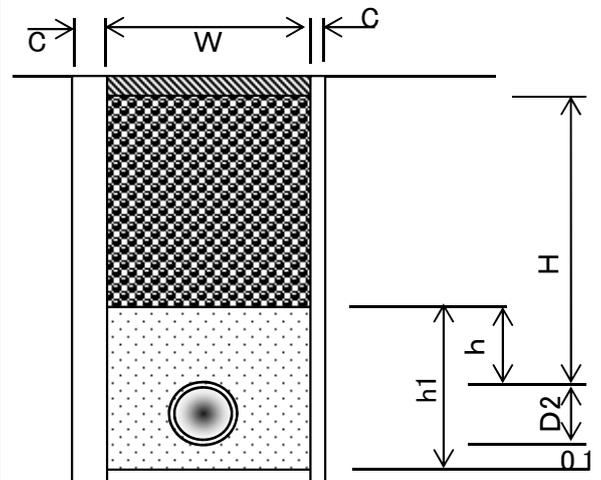
$$\text{残土処理} = 0.43 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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



天神・阿野田町地内 6工区 布設工数量計算(下水道単独路線)						
名称	形状寸法	①	②	単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=4cm以下	6.5	+ 0.6	m	7	7.1
舗装版取り壊し工	As, t=4cm以下	3.6	+ 0.2	m ²	4	3.8
舗装切断工	Con, t=10cm以下		+	m		
舗装版取り壊し工	Con, t=10cm以下		+	m ²		
掘削工	砂質土	2.7	+ 0.1	m ³	3	2.8
埋め戻し工	RC-40	1.3	+ 0.1	m ³	1	1.4
	流用土		+	m ³		
	砂	0.8	+ 0.04	m ³	1	0.84
残土処理	砂質土	2.7	+ 0.1	m ³	3	2.8
残塊処理	As	0.1	+ 0.01	m ³	0.1	0.11
残塊処分費	As	0.1	+ 0.01	m ³	0.1	0.11
残塊処理	Con		+	m ³		
残塊処分費	Con		+	m ³		
舗装工	再生As, t=4cm		+	m ²		
仮舗装工	再生As, t=3cm	3.6	+ 0.2	m ²	4	3.8
路盤工	RC-40, t=15cm		+	m ²		
	RC-40, t=16cm	3.6	+ 0.2	m ²	4	3.8
	C-40, t=15cm		+	m ²		

土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 25mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

6工区_下水単独①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.034 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.61 + 0.034 + 0.1) = 0.41 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.234 - 0.0009 = 0.13 \text{ m}^3$$

掘削土量

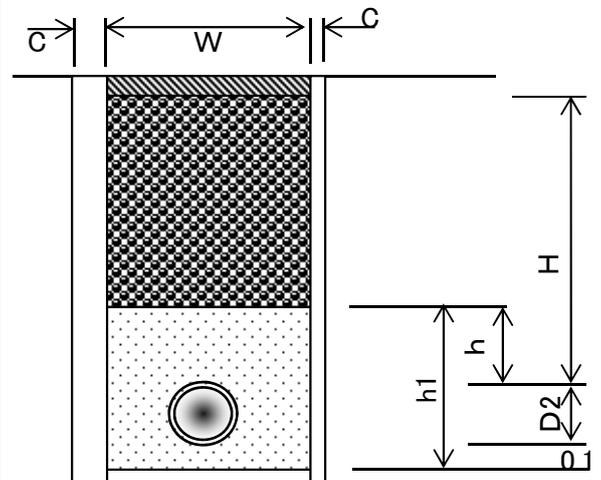
$$\text{残土処理} = 0.41 \text{ m}^3$$

※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	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	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

6工区_下水単独②

掘削幅 (W) 矢板厚 (C)

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

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

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

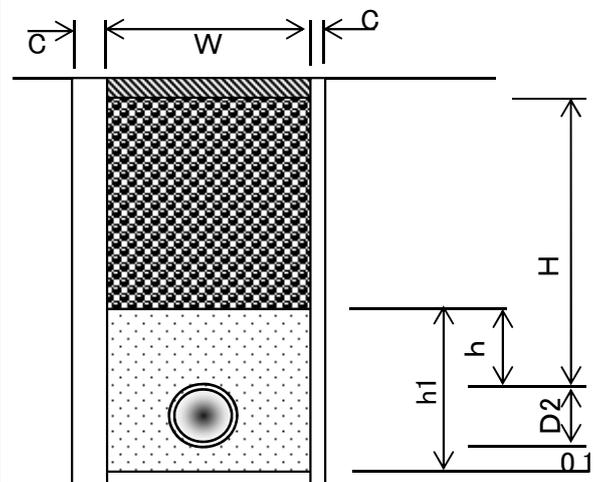
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	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	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	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

天神・阿野田町地内 EF φ 75mm 布設工数量計算

管天H = 0.90 m

7工区_下水単独①

掘削幅 (W) 矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.090 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.090 + 0.1) = 0.58 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.86 - 0.1 - 0.15) = 0.34 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.290 - 0.0064 = 0.15 \text{ m}^3$$

掘削土量

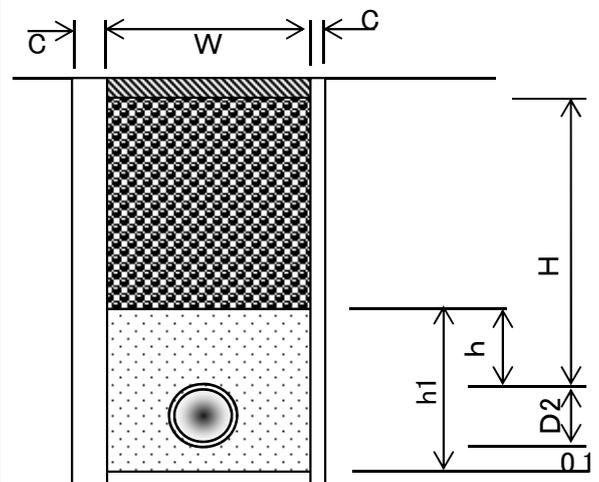
$$\text{残土処理} = 0.58 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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	90
W:	7	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

7工区_下水単独②

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

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

$$\text{砕石埋戻} = 0.55 \times (0.61 - 0.1 - 0.15) = 0.20 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

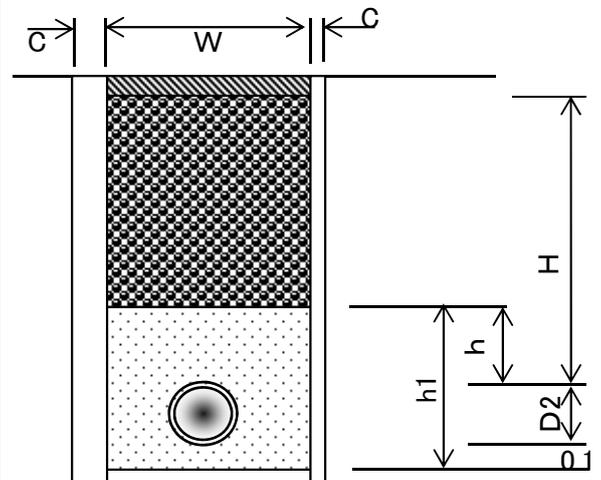
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	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	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



天神・阿野田町地内 上水道単独路線

土工 数量計算書

土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 50mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

2工区_上水単独①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.55 + 0.060 + 0.1) = 0.39 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.260 - 0.0028 = 0.14 \text{ m}^3$$

掘削土量

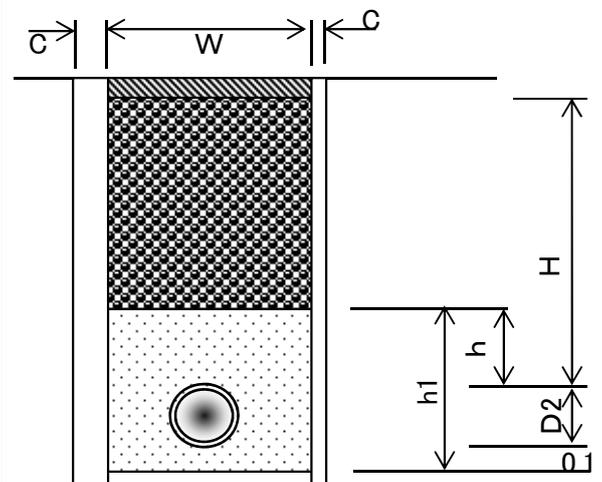
$$\text{残土処理} = 0.39 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ40mm布設工数量計算

管天H= 0.65 m

2工区_上水単独②

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.048 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.55 + 0.048 + 0.1) = 0.38 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.248 - 0.0018 = 0.13 \text{ m}^3$$

掘削土量

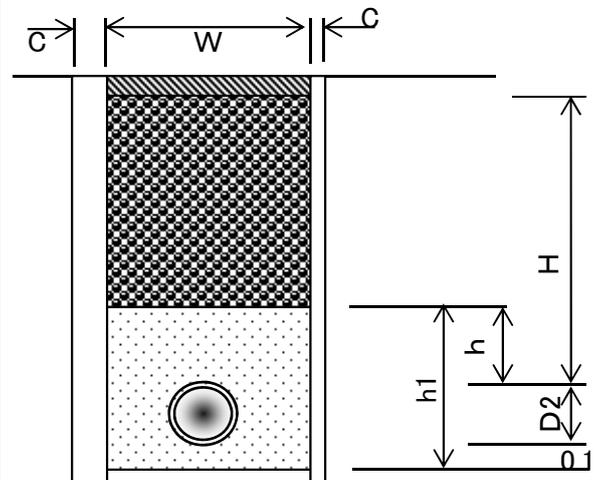
$$\text{残土処理} = 0.38 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	5	管外径	48
W:	5	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

2工区_上水単独③

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.55 + 0.022 + 0.1) = 0.37 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.62 - 0.1 - 0.16) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

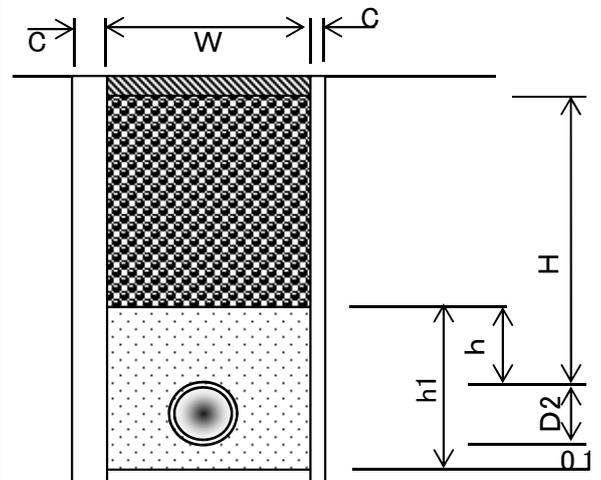
$$\text{残土処理} = 0.37 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55



名 称	形 状 寸 法	天神・阿野田町地内 4工区 布設工数量計算(上水道单独路線)	単位	数 量	摘 要
		①			
舗装切断工	As, t=4cm以下	120.0	m	120	120.0
舗装版取り壊し工	As, t=4cm以下	33.0	m ²	33	33.0
舗装切断工	Con, t=10cm以下		m		
舗装版取り壊し工	Con, t=10cm以下		m ²		
掘削工	砂質土	41.4	m ³	41	41.4
埋め戻し工	RC-40		m ³		
	流用土	33.6	m ³	34	33.6
	砂		m ³		
残土処理	砂質土	41.4	m ³	41	41.4
残塊処理	As	1.3	m ³	1	1.3
残塊処分費	As	1.3	m ³	1	1.3
残塊処理	Con		m ³		
残塊処分費	Con		m ³		
舗装工	再生As, t=4cm		m ²		
仮舗装工	再生As, t=3cm	33.0	m ²	33	33.0
路盤工	RC-40, t=15cm		m ²		
	RC-40, t=16cm	33.0	m ²	33	33.0
	C-40, t=15cm		m ²		

土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 ACP φ 75mm撤去工数量計算 管天H= 1.20 m

4工区_上水単独①

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 (H) 管外径 敷砂

掘削土量 = 0.55 × (1.16 + 0.095 +) = 0.69 m³

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

流用土埋戻 = 0.55 × (1.17 - - 0.16) = 0.56 m³

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

砂埋戻 = × - = m³

掘削土量

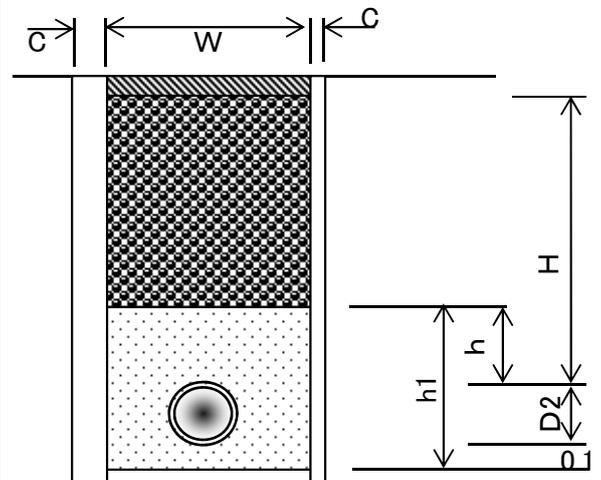
残土処理 = 0.69 m³

※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	ACP φ 75mm	95.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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	95
W:	7	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 EF φ 75mm 布設工数量計算

管天H = 0.90 m

7工区_上水単独①

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

$$\text{管外径 (D2)} \quad 0.090 \quad \text{掘削幅 (W)} \quad 0.55 \quad + \quad \text{矢板厚 (C)} \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.86 + 0.090 + 0.1) = 0.58 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 管天 (H) 砂埋戻厚 (h) 路盤

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.86 - 0.1 - 0.15) = 0.34 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.290 - 0.0064 = 0.15 \text{ m}^3$$

掘削土量

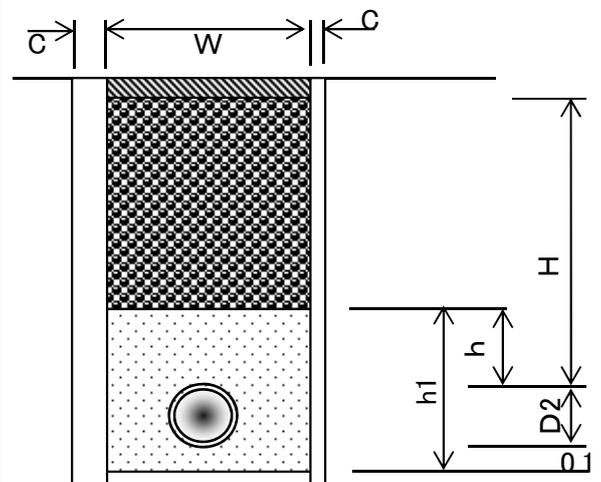
$$\text{残土処理} = 0.58 \text{ m}^3$$

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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	90
W:	7	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP(HI) φ 50mm布設工数量計算 管天H= 0.90 m

7工区_上水単独②

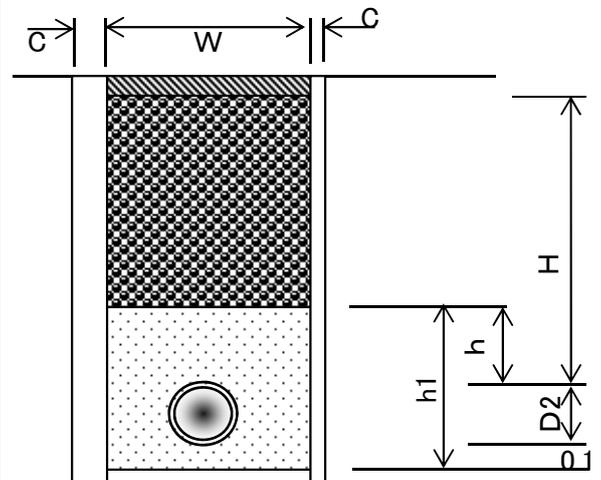
	掘削幅 (W)		矢板厚 (C)		
管外径 (D2)	0.060	掘削幅 (W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅 (W)	管天 (H)	管外径	敷砂	
掘削土量 =	0.55	× (0.86 + 0.060 + 0.1) =	0.56	m ³	
	掘削幅 (W)	管天 (H)	砂埋戻厚 (h)	路盤	
砕石埋戻 =	0.55	× (0.86 - 0.1 - 0.15) =	0.34	m ³	
	掘削幅 (W)	砂埋戻厚 (h1)	管断面積		
砂埋戻 =	0.55	× 0.260 - 0.0028 =	0.14	m ³	
	掘削土量				
残土処理 =	0.56	m ³			

※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	90.0	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

天神・阿野田町地内 PP φ 20mm 布設工数量計算

管天H = 0.65 m

7工区_上水単独③

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

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

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.61 - 0.1 - 0.15) = 0.20 \text{ m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.227 - 0.0006 = 0.12 \text{ m}^3$$

掘削土量

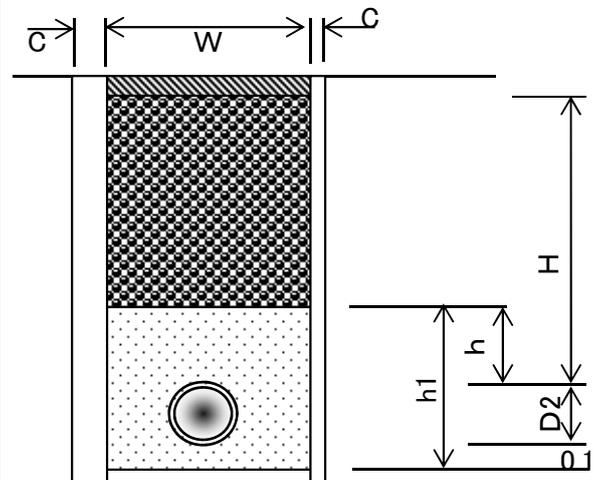
$$\text{残土処理} = 0.41 \text{ m}^3$$

※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	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	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	EF φ 200mm	250.0	0.55	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
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

天神・阿野田町地内 PP φ 13mm 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

7工区_上水単独④

掘削幅 (W)

矢板厚 (C)

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

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

$$\text{碎石埋戻} = 0.55 \times (0.61 - 0.1 - 0.15) = 0.20 \quad \text{m}^3$$

掘削幅 (W) 砂埋戻厚 (h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.222 - 0.0004 = 0.12 \quad \text{m}^3$$

掘削土量

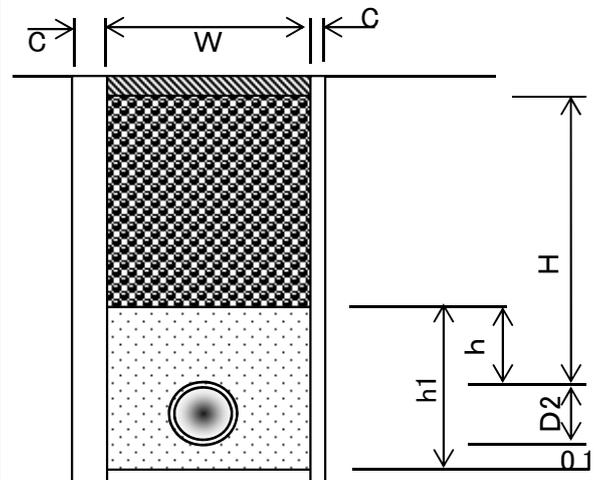
$$\text{残土処理} = 0.40 \quad \text{m}^3$$

※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	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	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	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	DNS φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	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

天神・阿野田町地内 ACP φ 200mm撤去工数量計算 管天H= 1.20 m

7工区_上水単独⑤

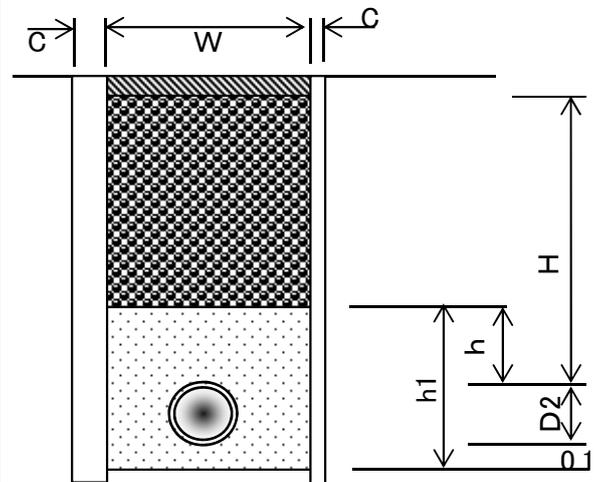
	掘削幅 (W)	矢板厚 (C)		
管外径 (D2)	0.242	掘削幅 (W)	0.55	+ = 0.55 m
	掘削幅 (W)	管天 (H)	管外径	敷砂
掘削土量 =	0.55	× (1.16	+ 0.242 +) = 0.77 m ³
	掘削幅 (W)	管天 (H)	砂埋戻厚 (h)	路盤
流用土埋戻 =	0.55	× (1.16	- - 0.15) = 0.56 m ³
	掘削幅 (W)	砂埋戻厚 (h1)	管断面積	
砂埋戻 =		×		= m ³
	掘削土量			
残土処理 =	0.77			m ³

※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	90.0	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	ACP φ 200mm	242.0	0.55	
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	HDPE φ 550mm	630.0	1.95	

D2:	11	管外径	242
W:	11	掘削幅	0.55



各種計算書【カッター汚泥】

			発生量	舗装版切断深さ	舗装版切断延長			
下水道補助路線	3工区	As	0.023	t/m × 0.04 m	× 24.6	=	0.023	m3
		Con	0.023	t/m × 0.10 m	× 52.5	=	0.121	m3
	4工区	As	0.023	t/m × 0.04 m	× 93.1	=	0.086	m3
	6工区	As	0.023	t/m × 0.04 m	× 18.6	=	<u>0.017</u>	m3
	計							0.246
下水道単独路線	3工区	Con	0.023	t/m × 0.10 m	× 51.4	=	0.118	m3
	6工区	As	0.023	t/m × 0.04 m	× 7.1	=	0.007	m3
	7工区	As	0.023	t/m × 0.04 m	× 42.8	=	<u>0.039</u>	m3
	計							0.164
上水道単独路線	2工区	Con	0.023	t/m × 0.10 m	× 144.6	=	0.333	m3
	4工区	As	0.023	t/m × 0.04 m	× 120.0	=	0.110	m3
	7工区	As	0.023	t/m × 0.04 m	× 513.0	=	<u>0.472</u>	m3
	計							0.915