

HPPE φ 50 配水管布設替(資材)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事 管類					
直管	HPPE φ 50 1本/L=5.0m	150.0/5	30.0	30	本
継手類					
フランジ短管	PE挿口付、鋳鉄製 φ 50	2	2.0	2	個
ソケット	φ 50	31	31.0	31	個
EFチース	φ 50*φ 50	1	1.0	1	個
ベント(両受)	45° φ 50	6	6.0	6	個
EFキャップ	φ 50	1	1.0	1	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	HPPE挿口付 φ 50	2	2.0	2	基
仕切弁筐	一式	2	2.0	2	箇所
弁類(不断水)					
不断水分岐	鋳鉄用、フランジ型 φ 75*φ 50	2	2.0	2	基
フランジ用BNP	φ 50	2	2.0	2	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ 50	2	2.0	2	個
排泥管					
排泥弁	φ 25	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
表示テープ	延長*1.3 1個/20m	150.0*1.3/20	9.8	10	個
標識シート	延長*1.1 w=150	150.0*1.1	165.0	165.0	m
ロケータインクワイヤー	延長*1.1	150.0*1.1	165.0	165.0	m
その他					
構造物下越し	箇所/1.0m	2	2.0	2	箇所

HPPE φ 50 配水管布設替(工事費)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事 管類					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ 50	150.0	150.0	150	m
管切断工	HPPE φ 50	10	10.0	10	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 50	ソケット31+チース`1	32.0	32	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 50	ヘント`6*2口+キャップ1口	13.0	13	口
弁類					
仕切弁設置工	φ 50	2	2.0	2	基
仕切弁筐設置		2	2.0	2	箇所
弁類(不断水)					
不断水連絡工	φ 75* φ 50	2	2.0	2	箇所
フランジ継手工	φ 50	BNP2口+補強金具2口	4.0	4	口
排泥管					
排泥管取付工 φ 25	本管HPPE φ 50 2m計上	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 50	150.0*1.3	195.0	195.0	m
管明示シート工	延長*1.1	150.0*1.1	165.0	165.0	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	150.0*1.1	165.0	165.0	m
その他					
仮設工					
交通誘導員	昼間勤務:交代要員無 (試掘2日+不断水2日+復旧1日)*2人		10.0	10	人日
	夜間勤務:交代要員無	-	0.0	-	人日

HPPE φ 50 配水管 (土工総計)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事					
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	土工①6.8	6.8	7	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①4.3	4.3	4	m ²
殻運搬	山口建材 DID有, 5.0km以下	4.3*0.05	0.2	0.2	m ³
廃材処分	As廃材	0.2*2.35	0.5	0.5	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①6.3+土工②66.0	72.3	70	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①5.4+土工②49.0	54.4	50	m ³
改良土	φ 20以下	土工①2.2+土工②25.9	28.1	30	m ³
	φ 75以下	土工①3.2+土工②23.1	26.3	30	m ³
改良土運搬	プラント DID有, 5.5km以下	28.1+26.3	54.4	50	m ³
残土運搬	プラント DID有, 5.5km以下	72.3-(54.4*1.11)	11.9	10	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 11.9	11.9	10	m ³
管路土留工					
木矢板たて込み		土工①5.4	5.4	5.4	m
木矢板たて込み	1/3計上	土工②82.5	82.5	82.5	m
木製支保工		土工①5.4+土工②82.5	87.9	87.9	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	土工①4.0+土工②8.0	12.0	12	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①4.3	4.3	4	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工①4.3	4.3	4	m ²

HPPE φ 50 配水管 (土工①内訳)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工①内訳	市道N2 不断水				
L=5.4m	W=800 H=1500 (管1200)	1.7*2箇所+2.0	5.4	5.4	m
施工延長内訳	再掘削回数	-	0.0	0	回
	再掘削土工	-	0.0		
	結び	-	0.0		
	試掘・排泥	試掘1.0m*2箇所	2.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(5.4-試掘2.0)*2	6.8		m
舗装版破碎	t=15cm以下	5.4*0.8	4.3		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.45*0.8*5.4	6.3		m3
埋戻し	小規模土工	1.25*0.8*5.4-管控除0.0	5.4		m3
	(管控除) φ 75 外径93.0	0.0465*0.0465*3.14*5.4	0.0		m3
改良土	φ 20以下	0.5*0.8*5.4-管控除0.0	2.2		m3
	φ 75以下	0.75*0.8*5.4	3.2		m3
土留工					
木矢板たて込み		5.4	5.4		m
木製支保工		5.4	5.4		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	設置2.0+試掘2.0	4.0	4	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.8*5.4	4.3		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	0.8*5.4	4.3		m2

HPPE φ 50 配水管 (土工②内訳)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工②内訳	開発区域内 ガス同時				
L=165.0m	W=800 H=1000(管800)	150.0+15.0	165.0	165.0	m
施工延長内訳	布設延長	150	150.0		
	再掘削回数	150.0/日進量10.0	15.0	15	回
	再掘削土工	1.0m*15回	15.0		
	結び	-	0.0		
	試掘・排泥	-	0.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	-	0.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	-	0.0		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.0*0.8*165.0/按分2	66.0		m ³
埋戻し	小規模土工	(0.75*0.8*165.0-管控除1.0)/按分2	49.0		m ³
	(管控除) φ 50 外径63.0	0.0315*0.0315*3.14*2*165.0	1.0		m ³
改良土	φ 20以下	(0.4*0.8*165.0-管控除1.0)/按分2	25.9		m ³
	φ 75以下	0.35*0.8*165.0/按分2	23.1		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	165.0/按分2	82.5		m
木製支保工		165.0/按分2	82.5		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	配水管延長150.0/日進量10.0/按分2	7.5	8	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	-	0.0		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	-	0.0		m ²

(土工:付帯工)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
水道工事					
土工(付帯工:本復旧)					
本復旧(一式)					
【内訳】					
舗装撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	別紙傍面図より 23.0	23.0	23	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 28.0	28.0	28	m2
殻運搬	山口建材 DID有, 5.0km以下	別紙傍面図より 1.4	1.4	1	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 3.29	3.29	3	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材あり C-25 9mm以上13mm未満	舗装版破碎と同じ 28.0	28.0	28	m2
基層:本復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	-	0.0	-	m2
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	舗装版破碎と同じ 28.0	28.0	28	m2
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	-	0.0	-	m
	W=15cm 白色、破線(中央線)	-	0.0	-	m
	W=30cm 白色、ゼブラ(停止線)	-	0.0	-	m
	W=30cm 白色、文字(止まれ)	-	0.0	-	m