

HPPE φ50 配水管(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	HPPE φ50 L=25.0m				
直管	HPPE φ50 1本/L=5.0m	25.0/5	5.0	5	本
継手類					
ソケット	φ50	7	7.0	7	個
EFキャップ	φ50	1	1.0	1	個
弁類(不断水)					
不断水分岐	铸铁管用,簡易弁付フランジ型 φ75*φ50	1	1.0	1	基
PE挿口付 铸铁製フランジ短管	φ50	1	1.0	1	個
フランジ用BNP	φ50	1	1.0	1	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ50	1	1.0	1	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	HPPE挿口付 φ50	1	1.0	1	基
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
排泥管					
排泥弁	φ25	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	25.0*1.3/20	1.6	2	個
標識シート	延長*1.1 w=150	25.0*1.1	27.5	27.5	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	25.0*1.1	27.5	27.5	m
その他					
EFキャップ	テスト用 φ50	1	1.0	1	個
構造物下越	VP φ150	1	1.0	1	箇所

HPPE φ50 配水管(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	HPPE φ50 L=25.0m				
ポリエチレン管据付工	HPPE φ50	25.0	25.0	25.0	m
管切断工	HPPE φ50	2	2.0	2	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ50	ソケット7	7.0	7	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ50	キャップ1口*1個	1.0	1	口
弁類(不断水)					
不断水連絡工	φ75*φ50	1	1.0	1	箇所
フランジ継手工	φ50	フランジ短管1+補強金具1	2.0	2	口
弁類					
仕切弁設置工	φ50	1	1.0	1	基
仕切弁筐設置		1	1.0	1	箇所
排泥管					
排泥管取付工 φ25	本管HPPE φ50 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 φ50	25.0*1.3	32.5	32.5	m
管明示シート工	延長*1.1	25.0*1.1	27.5	27.5	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	25.0*1.1	27.5	27.5	m
その他					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ50	1	1.0	1	口
管切断工	HPPE φ50	1	1.0	1	口
仮設工					
交通誘導員	昼間勤務:交代要員無	別紙による 16.0	16.0	16	人日
	夜間勤務:交代要員無	-	0.0	-	人日

(仮設工:誘導員)

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 仮設工					
交通誘導員					
【内訳】					
準備	試掘 1箇所/1日	1日*2箇所	2.0		
	舗装切断	1	1.0		
	計	2.0+1.0	3.0	3.0	日
仮配管布設	不断水切替弁 1箇所/1日	-	0.0		
	仮配管 設置・撤去	-	0.0		
	給水管 半幅員:3軒	-	0.0		
	給水管 全幅員:4軒	-	0.0		
	計	-	0.0	-	日
本管布設 L=25.0m		25.0/日進量20	1.3		
	結び (不断水)	1	1.0		
	計	1.3+1.0	2.3	3.0	日
給水管取付替 (半幅)	1日あたり3軒	-	0.0		
給水管取付替 (全幅)	1日あたり2軒	1/日進量2軒	0.5		
	計	0.5	0.5	1.0	日
本復旧	舗装切断	28.8/230	0.1		
	舗装破碎	27.5/510	0.1		
	斜め切削	28.8/250	0.1		
	不陸整正	27.5/1510	0.0		
	表層	27.5/1300	0.0		
	計	0.1+0.1+0.1	0.3	0.5	日
区画線	区画線 熔融式、実線15cm	0.5	0.5	0.5	日
昼間合計		準備3.0+本管3.0+給水1.0+本復旧0.5+区画線0.5	8.0	8.0	日
	2人計上	8日*2人	16.0	16.0	人日

HPPE φ50 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	アスファルト舗装版 t=15cm以下	土工①5.4+土工②56.6	62.0	62	m
舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	土工①2.2+土工②20.5	22.7	23	m ²
殻運搬	西沢建材 DID無, 5.5km	22.7*0.05	1.1	1	m ³
廃材処分	As廃材	1.1*2.35	2.6	3	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①2.2+土工②19.5	21.7	20	m ³
埋戻し	小規模土工	土工①1.8+土工②15.3	17.1	20	m ³
改良土	φ 20以下	土工①1.0+土工②8.1	9.1	9	m ³
	φ 75以下	土工①0.8+土工②7.2	8.0	8	m ³
改良土運搬	プラント DID無, 8.0km	9.1+8.0	17.1	20	m ³
残土運搬	プラント DID無, 8.0km	21.7-(17.1*1.11)	2.7	3	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 2.7	2.7	3	m ³
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工①2.7+土工②29.3	32.0	32.0	m
木製支保工	W=800	土工①2.7	2.7	2.7	m
木製支保工	W=700	土工②29.3	29.3	29.3	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①2+土工②4	6.0	6	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①2.2+土工②20.5	22.7	23	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①2.2+土工②20.5	22.7	23	m ²

HPPE φ50 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	No.0～No.0+1.7				
不断水分岐 L=2.7m	W=800 H=1075(管800)	延長1.7+1.0	2.7	2.7	m
施工延長内訳	再掘削回数	-	0.0	-	回
	再掘削土工	-	0.0		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	試掘1.0m*1箇所	1.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	2*2.7	5.4		m
舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	0.8*2.7	2.2		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.025*0.8*2.7	2.2		m ³
埋戻し	小規模土工	0.825*0.8*2.7-管控除0.0	1.8		m ³
	(管控除) 外径63.0mm	0.0315*0.0315*3.14*2.7	0.0		m ³
改良土	φ20以下	0.475*0.8*2.7-管控除0.0	1.0		m ³
	φ75以下	0.35*0.8*2.7	0.8		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	2.7	2.7		m
木製支保工		2.7	2.7		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	不断水1.0+試掘1.0	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.8*2.7	2.2		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	0.8*2.7	2.2		m ²

HPPE φ50 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	No0.+1.7~No.0+25.0				
長岡市道1層 L=29.3m	W=700 H=1000(管800)	延長23.3+1.0+2.0+3.0	29.3	29.3	m
施工延長内訳	再掘削回数	23.3/日進量20.0	1.2	1	回
	再掘削土工	1.0m*1回	1.0		m
	結び	2.0m*1箇所	2.0		m
	試掘・排泥	配水管元止2.0m*1箇所+試掘1.0m*1箇所	3.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	2*(29.3-再掘削土工1.0)	56.6		m
舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	0.7*29.3	20.5		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.95*0.7*29.3	19.5		m3
埋戻し	小規模土工	0.75*0.7*29.3-管控除0.1	15.3		m3
	(管控除) 外径63.0mm	0.0315*0.0315*3.14*29.3	0.1		m3
	改良土	0.4*0.7*29.3-管控除0.1	8.1		m3
改良土	φ 20以下	0.4*0.7*29.3-管控除0.1	8.1		m3
	φ 75以下	0.35*0.7*29.3	7.2		m3
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	29.3	29.3		m
木製支保工		29.3	29.3		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	延長23.3/日進量20.0+結び1.0+試掘1.0	3.2	4	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*29.3	20.5		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	0.7*29.3	20.5		m2

(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	アスファルト舗装版 t=15cm以下	舗装本復旧図より 28.8	28.8	29	m
舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	舗装本復旧図より 27.5	27.5	28	m2
殻運搬	西沢建材 DID無, 5.5km	舗装本復旧図より 1.4	1.4	1	m3
廃材処分	As廃材	舗装本復旧図より 3.3	3.3	3	t
多段斜め切削工	⑨密粒度アスコン W=10cm、t=5cm	舗装本復旧図より 28.8	28.8	29	m
殻運搬 (路面切削)	西沢建材 DID無, 5.5km	舗装本復旧図より 0.072	0.072	0.07	m3
廃材処分 (路面切削)	As廃材	舗装本復旧図より 0.17	0.17	0.2	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材c-25	舗装本復旧図より 27.5	27.5	28	m2
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑨密粒度アスコン t=5cm	舗装本復旧図より 27.5	27.5	28	m2
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	舗装本復旧図より 22.0	22.0	22	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

給水管資材費HPPE $\phi 20$ R6. 水工第9号 数量計算書 . x | s x

HPPE φ20 給水管(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 φ20	2.5	2.5	2.5	m
管切断工	HPPE φ20	3口*1軒	3.0	3	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ20	1.0	1.0	1	m
管切断工	HIVP φ20	3口*1軒	3.0	3	口
継手類					
サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管 (HPPE) φ50*φ20	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ20	ソケット1+エルボ2	3.0	3	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ20	スクリュージョイント1	1.0	1	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ20	エルボ2	2.0	2	箇所
TS継手工 (HIVP)	1口当たり φ13	ソケット1口	1.0	1	口
TS継手工 (HIVP)	1口当たり φ20	ソケット1口	1.0	1	口
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ13	MC1*2口	2.0	2	口
弁類					
止水栓取付工	φ20	1	1.0	1	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ20	2.5*1.3	3.3	3.3	m
管明示シート工	延長*1.1	2.5*1.1	2.8	2.8	m
ロケティングワイヤー工	延長*1.1	2.5*1.1	2.8	2.8	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ13	2*1軒	2.0	2	口

HPPE φ20 給水管 (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5.0	5.0	5	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工1.5	1.5	2	m2
殻運搬	西沢建材 DID無, 5.5km	1.5*0.05	0.08	0.08	m3
廃材処分	As廃材	0.08*2.35	0.2	0.2	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工1.3	1.3	1	m3
埋戻し	小規模土工	土工1.0	1.0	1	m3
改良土	φ 20以下	土工0.5	0.5	0.5	m3
	φ 75以下	土工0.5	0.5	0.5	m3
改良土運搬	プラント DID無, 8.0km以下	0.5+0.5	1.0	1	m3
残土運搬	プラント DID無, 8.0km以下	1.3-(1.0*1.11)	0.19	0.2	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.19	0.19	0.2	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工1.0	1.0	1	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工1.5	1.5	2	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m2
表層: 仮復旧 (車道部・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工1.5	1.5	2	m2

HPPE φ20 給水管 (土工内訳)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
給水管土工内訳					
長岡市道1層 L=2.5m	W=600 H=900(管800)	1.5+1.0	2.5	2.5	m
施工延長内訳	土工延長	1.5m*1軒	1.5		
	軒数(半幅)				
	軒数(全幅)	1	1		
	宅内土工	1.0m*1軒	1.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	2.5*2	5.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	2.5*0.6	1.5		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.85*0.6*2.5	1.3		m3
埋戻し	小規模土工	0.65*0.6*2.5	1.0		m3
改良土	φ20以下	0.3*0.6*2.5	0.5		m3
	φ75以下	0.35*0.6*2.5	0.5		m3
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	全幅(1軒/日進量2軒)	0.5	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*2.5	1.5		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	0.6*2.5	1.5		m2