

HPPE φ 100 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					
直管	HPPE φ 100 1本/L=5.0m	18.0/5	3.6	4	本
継手類					
ソケット	φ 100	-	-	-	個
PCジョイント	φ 100	4	4.0	4	個
ベント(両受)	45° φ 100	8	8.0	8	個
弁類					
フランジ用BNP	φ 100	-	0.0	0	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ 100	-	0.0	0	個
ソフトシール仕切弁	HPPE挿口付 φ 100	-	0.0	0	基
仕切弁筐	一式	-	0.0	0	箇所
排泥管					
排泥弁	φ 25	-	-	-	箇所
シート・テープ類					
表示テープ	延長*1.3 1個/20m	18.0*1.3/20	1.2	2	個
標識シート	延長*1.1 w=150	18.0*1.1	19.8	19.8	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	18.0*1.1	19.8	19.8	m
その他					
EFキャップ	テスト用 φ 100	-	-	-	個

HPPE φ100 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					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ100	18.0	18.0	18.0	m
管切断工	HPPE φ100	10	10.0	10	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ100	-	-	-	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ100	エルボ'2口*8	16.0	16	口
メカニカル継手工 (ポリエチレン管)	φ100	PCジョイント1口*4	4.0	4	口
メカニカル継手工 (铸铁管)	φ100	PCジョイント1口*4	4.0	4	口
弁類					
フランジ継手工	φ100	-	0.0	-	口
仕切弁設置工	φ100	-	0.0	-	基
仕切弁筐設置		-	0.0	-	箇所
排泥管					
排泥管取付工 φ25	本管HPPE φ100 2m計上	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ100	18.0*1.3	23.4	23.4	m
管明示シート工	延長*1.1	18.0*1.1	19.8	19.8	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	18.0*1.1	19.8	19.8	m
その他					
既設铸铁管切断工 (パイプ切削切断機使用)	DCIP φ100	8	8.0	8	口
既設铸铁管切断工 (エンジンカッター使用)	DCIP φ100	2	2.0	2	口
既設铸铁管吊上積込	DCIP φ100	16.0	16.0	16.0	m
現場発生品運搬		1回	1.0	1	回
スクラップ控除	φ100(0.01862t/1.0m)	0.01862*16.0	0.30	0.3	t
仮設工					
交通誘導員	昼間勤務:交代要員無 別紙による		0.0	-	人日
	夜間勤務:交代要員無 別紙による		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	1.0	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=18.0m		2箇所	2.0		
	結び(夜間)	1	1.0		
	計	2	2.0	2.0	日
	夜間計	1	1.0	1.0	日
既設管撤去		1	1.0		
	計	1	1.0	1.0	日
本復旧	舗装切断	35.8/230	0.2		
	舗装破碎	73.4/510	0.1		
	不陸整正	73.4/1510	0.1		
	表層	73.4/1300	0.1		
	計	0.2+0.1+0.1+0.1	0.5	1.0	日
区画線	区画線 溶融式、実線15cm	-	0.0	-	日
昼間合計		準備3.0+本管2.0+既設管撤去1.0+本復旧1.0	7.0	7.0	日
	2人計上	7.0日*2人	14.0	14.0	人日
夜間合計		本管1.0	1.0	1.0	日
	2人計上	1.0日*2人	2.0	2.0	人日

HPPE φ 100 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①56.0+土工②24.0	80.0	80	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①19.6+土工②8.4	28.0	28	m2
殻運搬	西沢建材 DID無, 1.6km	28.0*0.05	1.4	1	m3
廃材処分	As廃材	1.4*2.35	3.3	3	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①27.4+土工②10.5	37.9	40	m3
埋戻し	小規模土工	土工①23.2+土工②8.8	32.0	30	m3
改良土	φ 20以下	土工①8.5+土工②0.0	8.5	9	m3
	φ 75以下	土工①14.7+土工②8.8	23.5	20	m3
改良土運搬	プラント DID無, 5.3km	8.5+23.5	32.0	30	m3
残土運搬	プラント DID無, 5.3km	37.9-(32.0*1.11)	2.4	2	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 2.4	2.4	2	m3
管路土留工					
木矢板たて込み ※1/3計上	矢板長1.5m・厚さ3.0cm	土工②12.0	12.0	12.0	m
木矢板たて込み ※1/3計上	矢板長1.8m・厚さ3.0cm	土工①28.0	28.0	28.0	m
木製支保工		土工①28.0+土工②12.0	40.0	40.0	m
開削水管					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①5.0+土工②1.0	6.0	6	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①19.6+土工②8.4	28.0	28	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	土工①19.6+土工②8.4	28.0	28	m2

HPPE φ100 配水管 (土工①)

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 土工延長 L=28.0m	W=700 H=1,450(管1,200)	18.0+8.0+2.0	28.0	28.0	m
延長内訳	布設延長	18.0	18.0		m
	再掘削回数	-	0.0	-	回
	再掘削土工	-	0.0		m
	結び	2.0m*4箇所	8.0		m
	試掘・排泥	試掘1.0m*2箇所	2.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長28.0m-再掘削0.0m)*2	56.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長28.0m	19.6		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.4*0.7*土工延長28.0m	27.4		m ³
埋戻し	小規模土工	1.2*0.7*土工延長28.0m-管控除0.3	23.2		m ³
	(管控除) φ100 外径118.0	0.059*0.059*3.14*土工延長28.0m	0.3		m ³
改良土	φ20以下	0.45*0.7*土工延長28.0m-0.3	8.5		m ³
	φ75以下	0.75*0.7*土工延長28.0m	14.7		m ³
土留工					
木矢板たて込み ※1/3計上	矢板長1.8m・厚さ3.0cm	土工延長28.0m	28.0		m
木製支保工		土工延長28.0m	28.0		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	管布設2.0+結び1.0+試掘2.0	5.0	5	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長28.0m	19.6		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	0.7*土工延長28.0m	19.6		m ²

HPPE φ100 配水管 (土工②)

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					
市道N2 既設管撤去部 土工延長 L=16.0m	W=700 H=1,300(管1200)	16.0	16.0	16.0	m
延長内訳	撤去延長	16.0	16.0		m
	再掘削回数	-	0.0	0	回
	再掘削土工	-	0.0		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	-	0.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長16.0m-管布設時重複分4.0m)*2	24.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*(土工延長16.0m-結び時重複分4.0m)	8.4		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.25*0.7*(土工延長16.0m-結び時重複分4.0m)	10.5		m3
埋戻し	小規模土工	1.05*0.7*(土工延長16.0m-結び時重複分4.0m)	8.8		m3
改良土	φ 20以下	-	0.0		m3
	φ 75以下	1.05*0.7*(土工延長16.0m-結び時重複分4.0m)	8.8		m3
土留工					
木矢板たて込み ※1/3計上	矢板長1.5m・厚さ3.0cm	土工延長16.0m-結び時重複分4.0m	12.0		m
木製支保工		土工延長16.0m-結び時重複分4.0m	12.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	既設管撤去1日	1.0	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*(土工延長16.0m-結び時重複分4.0m)	8.4		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*(土工延長16.0m-結び時重複分4.0m)	8.4		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	t=15cm以下	舗装本復旧図より 35.8	35.8	36	m
舗装版破碎	t=15cm以下	舗装本復旧図より 73.4	73.4	73	m ²
搬運搬	西沢建材 DID無, 1.6km	舗装本復旧図より 3.67	3.7	4	m ³
廃材処分	As廃材	舗装本復旧図より 8.62	8.62	9	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材なし	舗装版破碎と同じ 73.4	73.4	73	m ²
基層:本復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	-	0.0	-	m ²
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 73.4	73.4	73	m ²
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

