

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	29.0/5	5.8	6	本
継手類					
K曲管	45° φ 75	1	1.0	1	個
K短管1号	φ 75	1	1.0	1	個
K特殊押輪	3DkN以上 φ 75	2	2.0	2	個
フランジ短管	PE挿口付、鋳鉄製 φ 75	1	1.0	1	個
レジューサー	片受 φ 75*φ 50	1	1.0	1	個
ソケット	φ 50	4	4.0	4	個
ベント(両受)	45° φ 50	4	4.0	4	個
PE継輪	φ 50	1	1.0	1	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	φ 75	1	1.0	1	基
仕切弁管	一式	1	1.0	1	箇所
フランジ用BNP	φ 75	2	2.0	2	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ 75	2	2.0	2	個
排泥管					
排泥弁	φ 25	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
表示テープ	延長*1.3 1個/20m	29.0*1.3/20	1.9	2	個
標識シート	延長*1.1 w=150	29.0*1.1	31.9	31.9	m
ローケインクワイヤー	延長*1.1	29.0*1.1	31.9	31.9	m
その他					
EFキャップ	テスト用 φ 50	1	1.0	1	個
フランジ蓋	φ 75	1	1.0	1	個
フランジ用BNP	φ 75	1	1.0	1	組
構造物下越	φ 200	1	1.0	1	箇所
VPキャップ	φ 25	2	2.0	2	個

HPPE φ50 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 φ50	29.0	29.0	29	m
管切断工	HPPE φ50	3	3.0	3	口
継手類					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ75	2	2.0	2	口
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ75	1	1.0	1	口
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ50	ソケット4	4.0	4	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ50	ベント4*2口	8.0	8	口
メカニカル継手工	ポリエチレン管 φ50	2	2.0	2	口
弁類					
仕切弁設置工	φ75	1	1.0	1	基
仕切弁筐設置		1	1.0	1	箇所
フランジ継手工	φ75	BNP2口+補強金具2口	4.0	4	口
排泥管					
排泥管取付工 φ25	本管HPPE φ50 2m計上	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
ポリスリーブ被覆工	φ75	1.0	1.0	1	m
管明示テープ工	延長*1.3 φ50	29.0*1.3	37.7	37.7	m
管明示シート工	延長*1.1	29.0*1.1	31.9	31.9	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	29.0*1.1	31.9	31.9	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
既設フランジ取外工	φ75	1	1.0	1	口
既設管切断工	DCIP φ75	2	2.0	2	口
既設鋼鉄管吊上げ積込み	DCIP φ75	1.0	1.0	1	m
仕切弁筐撤去		1	1.0	1	箇所
フランジ継手工	φ75	BNP1口	1.0	1	口
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ25	2	2.0	2	口
TS継手工	φ25	2	2.0	2	口
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 -		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	1.0		
	舗装切断	1	1.0		
	計	1.0+1.0	2.0	2.0	日
本管布設 L=29.0+12.0m		(29.0+12.0)/日進量20	2.1		
	結び 2箇所/1日	1	1.0		
	防火水槽切り離し	1	1.0		
	計	2.1+1.0+1.0	4.1	5.0	日
給水管取付替 (半幅)	1日あたり3軒	1/日進量3軒	0.3		
給水管取付替 (全幅)	1日あたり2軒	-	0.0		
	計	0.3	0.3	1.0	日
本復旧	舗装切断	13.3/230	0.1		
	舗装破碎	143.0/510	0.3		
	不陸整正	143.0/1510	0.1		
	表層	143.0/1300	0.1		
	計	0.1+0.3+0.1+0.1	0.6	1.0	日
区画線	区画線 溶融式、実線15cm	-	0.0	-	日
昼間合計		準備2.0+本管5.0+給水1.0+本復旧1.0	9.0	9.0	日
	2人計上	9.0日*2人	18.0	18.0	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	t=15cm以下	土工①22.0+土工②44.0	66.0	66	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①7.7+土工②16.1	23.8	24	m2
殻運搬	五十嵐建材 DID無, 3.4km	23.8*0.05	1.2	1	m3
廃材処分	As廃材	1.2*2.35	2.8	3	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①10.4+土工②15.3	25.7	30	m3
埋戻し	小規模土工	土工①8.9+土工②12.0	20.9	20	m3
改良土	φ 20以下	土工①3.1+土工②6.3	9.4	9	m3
	φ 75以下	土工①5.8+土工②5.6	11.4	10	m3
改良土運搬	プラント DID無, 1.4km	9.4+11.4	20.8	20	m3
残土運搬	プラント DID無, 1.4km	25.7-(20.9*1.11)	2.5	3	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 2.5	2.5	3	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工①11.0+土工②23.0	34.0	34	m
木製支保工		土工①11.0+土工②23.0	34.0	34	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①4.0+土工②1.0	5.0	5	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①7.7+土工②16.1	23.8	24	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①7.7+土工②16.1	23.8	24	m2

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+7.0				
市道N2 L=11.0m	W=700 H=1400(管1200)	7.0+2.0+2.0	11.0	11.0	m
施工延長内訳	再掘削回数	7.0/日進量20.0	0.4	0	回
	再掘削土工	1.0m*0回	0.0		
	結び	2.0m*1箇所	2.0		
	試掘・排泥	試掘1.0m+防火水槽切り離し1.0m	2.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(11.0-再掘削0.0)*2	22.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*11.0	7.7		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.35*0.7*11.0	10.4		m3
埋戻し	小規模土工	1.15*0.7*11.0-管控除0.0	8.9		m3
	(管控除) φ 50 外径63.0	0.0315*0.0315*3.14*11.0	0.0		m3
改良土	φ 20以下	0.4*0.7*11.0-管控除0.0	3.1		m3
	φ 75以下	0.75*0.7*11.0	5.8		m3
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	11.0	11.0		m
木製支保工		11.0	11.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	配水管延長7.0/日進量20.0+試掘1.0+結び1.0+切り離し1.0	3.4	4	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*11.0	7.7		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*11.0	7.7		m2

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	No.0+7.0~No.0+29.0				
市道N2 L=23.0m	W=700 H=1000(管800)	22.0+1.0	23.0	23.0	m
施工延長内訳	再掘削回数	22.0/日進量20.0	1.1	1	回
	再掘削土工	1.0m*1回	1.0		
	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	(23.0-再掘削1.0)*2	44.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*23.0	16.1		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.95*0.7*23.0	15.3		m3
埋戻し	小規模土工	0.75*0.7*23.0-管控除0.1	12.0		m3
	(管控除) φ 50 外径63.0	0.0315*0.0315*3.14*23.0	0.1		m3
改良土	φ 20以下	0.4*0.7*23.0-管控除0.1	6.3		m3
	φ 75以下	0.35*0.7*23.0	5.6		m3
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	23.0	23.0		m
木製支保工		23.0	23.0		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	配水管延長22.0/日進量20.0	1.1	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*23.0	16.1		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*23.0	16.1		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	別紙傍面図より 13.3	13.3	13	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 143.0	143.0	140	m ²
殻運搬	五十嵐建材 DID無, 3.4km	別紙傍面図より 7.15	7.2	7	m ³
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 16.80	16.8	17	t
舗装復旧工					
不陸整正	補足材なし	舗装版破碎と同じ 143.0	143.0	143	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 143.0	143.0	143	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=45cm 白色、ゼブラ(停止線)	-	0.0	-	m
	W=45cm 白色、文字(止まれ)	-	0.0	-	m

HPPE φ50 配水管布設(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	12.0/5	2.4	3	本
継手類					
ソケット	φ 50	2	2.0	2	個
キャップ	φ 50	1	1.0	1	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	φ 75	-	0.0	-	基
仕切弁筐	一式	-	0.0	-	箇所
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	12.0*1.3/20	0.8	1	個
標識シート	延長*1.1 w=150	12.0*1.1	13.2	13.2	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	12.0*1.1	13.2	13.2	m
その他					

HPPE φ 50 配水管布設(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	12.0	12.0	12	m
管切断工	HPPE φ 50	1	1.0	1	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 50	ソケット2	2.0	2	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 50	キャップ1口*1個	1.0	1	口
弁類					
仕切弁設置工	φ 75	-	0.0	-	基
仕切弁筐設置		-	0.0	-	箇所
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	12.0*1.3	15.6	15.6	m
管明示シート工	延長*1.1	12.0*1.1	13.2	13.2	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	12.0*1.1	13.2	13.2	m
その他					
仮設工					
交通誘導員	昼間勤務:交代要員無	-	0.0	-	人日
	夜間勤務:交代要員無	-	0.0	-	人日

HPPE φ50 配水管布設（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②28.0	28.0	28	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工②9.8	9.8	10	m2
穀運搬	五十嵐建材 DID無, 3.4km	9.8*0.05	0.5	0.5	m3
廃材処分	As廃材	0.5*2.35	1.2	1	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工②9.3	9.3	9	m3
埋戻し	小規模土工	土工②7.4	7.4	7	m3
改良土	φ 20以下	土工②3.9	3.9	4	m3
	φ 75以下	土工②3.4	3.4	3	m3
改良土運搬	プラント DID無, 1.4km	3.9+3.4	7.3	7	m3
残土運搬	プラント DID無, 1.4km	9.3-(7.4*1.11)	1.1	1	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 1.1	1.1	1	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	土工②14.0	14.0	14	m
木製支保工		土工②14.0	14.0	14	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工②1.0	1.0	1	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工②9.8	9.8	10	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②9.8	9.8	10	m2

HPPE φ 50 配水管布設 (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	No.0+29.0~No.1+1.0				
市道N2 L=14.0m	W=700 H=1000(管800)	12.0+2.0	14.0	14.0	m
施工延長内訳	再掘削回数	12.0/日進量20.0	0.6	0	回
	再掘削土工	1.0m*0回	0.0		
	結び	-	0.0		
	試掘・排泥	排泥2.0m	2.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(14.0-再掘削0.0)*2	28.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*14.0	9.8		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.95*0.7*14.0	9.3		m3
埋戻し	小規模土工	0.75*0.7*14.0-管控除0.0	7.4		m3
	(管控除) φ 50 外径63.0	0.0315*0.0315*3.14*14.0	0.0		m3
改良土	φ 20以下	0.4*0.7*14.0-管控除0.0	3.9		m3
	φ 75以下	0.35*0.7*14.0	3.4		m3
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上	14.0	14.0		m
木製支保工		14.0	14.0		m
水管工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	配水管延長12.0/日進量20.0	0.6	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*14.0	9.8		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*14.0	9.8		m2

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ20×1箇所)

名 称		単位	給水①								計
給水管口径			φ 20								(材料費)
本管口径			HPPEφ 50								
管類	ホリエチレン管 (HPPEφ 20) 道路内	m	1.0								1 本
	ホリエチレン管 (HPPEφ 20) 宅地立上管	m	1.0								
	ホリエチレン管 (HPPEφ 20) (全延長)	m	2.0								
	HIVP直管 (4m/本)(20A)	m	1.0								1 本
継手類	サドル分水栓 (DCIP(鑄鉄管)/HPPEφ 20)	個									個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ))	個	1								1 個
	EFソケット (HPPEφ 20)	個	1								1 個
	EFエルボ°90° (HPPEφ 20)	個	2								2 個
	EFエルボ°45° (HPPEφ 20)	個									個
	EFスクリージョイント (HPPEφ 20)	個	1								1 個
	HIVP TSソケット (20A)	個	1								1 個
	HIVP TS異径ソケット (20A*13A)	個									個
	HIVP TSエルボ°90° (20A)	個	2								2 個
	HIVP ガイド付メーターユニオン (20A)	個	1								1 個
	CPシモク (20A)	個									個
弁類	乙止水栓 (φ 20)	個	1								1 個
	止水栓篋	個	1								1 個
シート・テープ類	表示テープ° (20m/個)	m	2.6								1 個
	ローケティングワイヤー	m	2.2								2.2 m
	標識シート (W=75mm)	m	2.2								2.2 m
その他	構造物下越資材費 (φ 75-1m/箇所)	箇所	1								1 箇所
	表示ピン	本									本
	表示杭	本	1								1 本
	サヤ管(架管) SGP-VDφ 80	m									m

2.0 m

1.0 m

2.6 m

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	2.0	2.0	2.0	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	1.0	m
管切断工	HIVP φ20	3口*1軒	3.0	3	口
継手類					
サトル分水栓建込み工	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	スクリージョイント1	1.0	1	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ20	ソケット 1+エルボ2	3.0	3	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ20	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	2.0*1.3	2.6	2.6	m
管明示シート工	延長*1.1	2.0*1.1	2.2	2.2	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	2.0*1.1	2.2	2.2	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ20	2口*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	土工内訳より 4.0	4.0	4	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工内訳より 1.2	1.2	1	m2
殻運搬	五十嵐建材 DID無, 3.4km	1.2*0.05	0.06	0.06	m3
廃材処分	As廃材	0.06*2.35	0.1	0.1	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工内訳より 1.0	1.0	1	m3
埋戻し	小規模土工	土工内訳より 0.8	0.8	0.8	m3
改良土	φ 20以下	土工内訳より 0.4	0.4	0.4	m3
	φ 75以下	土工内訳より 0.4	0.4	0.4	m3
改良土運搬	プラント DID無, 1.4km	0.4+0.4	0.8	0.8	m3
残土運搬	プラント DID無, 1.4km	1.0-(0.8*1.11)	0.1	0.1	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.1	0.1	0.1	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
開削水管					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工内訳より 1.0	1.0	1	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工内訳より 1.2	1.2	1	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	土工内訳より 1.2	1.2	1	m2

HPPE ϕ 20 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					
市道N2 L=2.0m	W=600 H=900(管800)	1.0+1.0	2.00	2.0	m
施工延長内訳	土工延長	1.0	1.0		m
	軒数(半幅)	1	1		
	軒数(全幅)				
	宅内土工	1.0m*1軒	1.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	2.0*2	4.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*2.0	1.2		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.85*0.6*2.0	1.0		m3
埋戻し	小規模土工	0.65*0.6*2.0	0.8		m3
改良土	ϕ 20以下	0.30*0.6*2.0	0.4		m3
	ϕ 75以下	0.35*0.6*2.0	0.4		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
水管工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	半幅(1/日進量3軒)	0.3	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*2.0	1.2		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*2.0	1.2		m2

