

HPPE φ 150 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 150 1本/L=5.0m	177.4/5	35.5	36	本
継手類					
EFソケット	φ 150	35	35.0	35	個
EF両受チース'	φ 150*φ 100	3	3.0	3	個
	φ 150*φ 75	1	1.0	1	個
EF片受チース'	φ 150*φ 150	1	1.0	1	個
	φ 150*φ 100	1	1.0	1	個
EFヘ'ンド'(両受)	90° φ 150	2	2.0	2	個
	45° φ 150	9	9.0	9	個
	22° φ 150	3	3.0	3	個
	11° φ 150	1	1.0	1	個
	45° φ 150	1	1.0	1	個
EFヘ'ンド'(片受)	45° φ 150	1	1.0	1	個
EFキャップ°	φ 150	1	1.0	1	個
弁類					
不断水分岐	鑄鉄管用・HPPE挿し口付 φ 300*φ 150	1	1.0	1	基
ソフトシール仕切弁	HPPE挿し口付 φ 150	5	5.0	5	基
仕切弁筐	一式	5	5.0	5	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	177.4*1.3/20	11.5	12	個
標識シート	延長*1.1 w=150	177.4*1.1	195.1	195.1	m
ローケティングワイヤー	延長*1.1	177.4*1.1	195.1	195.1	m
その他					
構造物下越し資材	VP φ 300	4	4.0	4	箇所
フランジ'蓋	φ 75	1	1.0	1	個
フランジ'BNP	φ 75	1	1.0	1	組
管栓	K形 φ 75	1	1.0	1	個

HPPE φ150 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 φ 150	177.4	177.4	177.4	m
管切断工	HPPE φ 150	27	27.0	27	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 150	ソケット35	35.0	35	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 150	チース'2口*4+チース'1口*2+ヘ'ント'2口*15+ヘ'ント'1口*1+キャップ1口*1	42.0	42	口
弁類					
不断水連絡工	φ 300*φ 150	1	1.0	1	基
仕切弁設置工	φ 150	5	5.0	5	基
仕切弁筐設置		5	5.0	5	箇所
排泥管					
排泥管取付工 φ 25	本管HPPE φ 150 2m計上				箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 150	177.4*1.3	230.6	230.6	m
管明示シート工	延長*1.1	177.4*1.1	195.1	195.1	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	177.4*1.1	195.1	195.1	m
その他					
継手取外	フランジ継手 φ 75	1	1.0	1	口
継手取外	メカニカル継手 φ 75	1	1.0	1	口
鋳鉄管切断	エンジンカッター使用 φ 75	1	1.0	1	口
フランジ継手工	φ 75	1	1.0	1	口
メカニカル継手工	φ 75	1	1.0	1	口
仕切弁筐撤去		1	1.0	1	箇所
仕切弁筐設置		1	1.0	1	箇所
モルタル充填工	φ 100 L=268.4m	0.05*0.05*3.14*268.4	2.1	2	m3
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*6箇所	6.0		
	舗装切断	418.4/230	1.8		
	計	6.0+1.8	7.8	8.0	日
本管布設	φ 150 L=177.4	177.4/日進量15	11.8		
	φ 100 L=26.7	26.7/日進量15	1.8		
	φ 75 L=4.0	4.0/日進量20	0.2		
	φ 50 L=5.0	5/日進量20	0.3		
	結び	4	4.0		
	結び(夜間)	1	1.0		
	不断水分岐	1	1.0		
	計	11.8+1.8+0.2+0.3+4.0+1.0	19.1	19.5	日
	夜間計	1.0	1.0	1	日
給水管取付替 (全幅)	1日あたり2軒	4/日進量2軒	2.0		
	計	2.0	2.0	2.0	日
本復旧	舗装切断	96.05/230	0.4		
	舗装破碎	354.9/510	0.7		
	不陸整正	354.9/1510	0.2		
	表層	(12.0+30.5+312.35)/1300	0.3		
	計	0.4+0.7+0.2+0.3	1.6	2.0	日
区画線	区画線 溶解式、実線15cm	89.45/1000	0.1	0.5	日
昼間合計		準備8.0+本管19.5+給水2.0+本復旧2.0+区画線0.5	32.0	32.0	日
	2人計上	32.0日*2人	64.0	64.0	人日
夜間合計		1.0	1.0	1.0	日
	2人計上	1.0*2人	2.0	2.0	人日

HPPE φ 150 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③17.6+土工④7.8+土工⑤243.8+土工⑥10.0	279.2	280	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工③7.6+土工④3.5+土工⑤90.5+土工⑥3.5	105.1	110	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	車道部 N5 (7.6*0.1)+車道部N2 ((90.5+3.5)*0.05)+歩道部 (3.5*0.04)	5.6	6.0	m3
廃材処分	As廃材	車道部 (5.5*2.35)+歩道部 (0.1*2.2)	13.1	13	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①9.0+土工②36.1+土工③7.6+土工④3.7+土工⑤95.0+土工⑥5.3	156.7	160	m3
埋戻し	小規模土工	土工①8.8+土工②28.3+土工③5.0+土工④3.1+土工⑤73.6+土工⑥4.5	123.3	120	m3
購入土	山砂	土工①1.4	1.4	1	m3
改良土	φ 20以下	土工①3.0+土工②15.2+土工③3.5+土工④1.7+土工⑤42.0+土工⑥1.7	67.1	70	m3
	φ 75以下	土工①4.3+土工②13.1+土工③1.5+土工④1.4+土工⑤31.7+土工⑥2.8	54.8	50	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	67.1+54.8	121.9	120	m3
購入土運搬	プラント DID無, 5.0km	土工①1.4	1.4	1	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	156.7-(123.3*1.11)	19.8	20	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 19.8	19.8	20	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	矢板長2.7m、厚さ4.5cm	土工①3.0	3.0	3.0	m
木製支保工	掘削幅1.2m、掘削深2.0m以上	土工①3.0	3.0	3.0	m
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工②46.9+土工③10.9+土工④5.0+土工⑤129.3	192.1	192.1	m
木矢板たて込み	矢板長1.8m、厚3.0cm	土工⑥5.0	5.0	5.0	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工②46.9+土工③10.9+土工④5.0+土工⑤129.3+土工⑥5.0	197.1	197.1	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①2.0+土工②3.0+土工③1.0+土工④1.0+土工⑤8.0+土工⑥1.0	16.0	16	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工②32.8+土工⑤90.5+土工⑥3.5	126.8	127	m2
	ARC-40 t=15cm	土工③7.6+土工④3.5	11.1	11	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	土工③7.6	7.6	8	m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑦密粒度アスコン t=5cm	土工③7.6	7.6	8	m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	土工⑤90.5+土工⑥3.5	94.0	94	m2
表層: 仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	土工④3.5	3.5	4	m2

HPPE φ 150 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					
用水路沿線 土工延長 L=3.0m	W=1200 H=2500(管1800)	2.0+1.0	3.0	3.0	m
延長内訳	布設延長	2.0	2.0		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	試掘1.0m*1回	1.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	0	0.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0	0.0		m ²
土工					
床掘	小規模土工	2.5*1.2*土工延長3.0m	9.0		m ³
埋戻し	小規模土工	2.5*1.2*土工延長3.0m-管控除0.2	8.8		m ³
	(管控除) φ 300 外径322.8	0.1614*0.1614*3.14*土工延長3.0m	0.2		m ³
購入土	山砂	0.4*1.2*土工延長3.0m	1.4		m ³
改良土	φ 20以下	0.9*1.2*土工延長3.0m-管控除0.2	3.0		m ³
	φ 75以下	1.2*1.2*土工延長3.0m	4.3		m ³
土留工					
木矢板たて込み	矢板長2.7m 厚4.5cm	土工延長3.0m	3.0		m
木製支保工	掘削幅1.2m、掘削深2.0m以上	土工延長3.0m	3.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	2.0	2.0	2	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

HPPE φ 150 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					
用水路沿線 土工延長 L=46.9m	W=700 H=1100(管800)	44.8+2.1	46.9	46.9	m
延長内訳	布設延長	44.8	44.8		m
	再掘削回数	44.8/日進量15.0	3.0	2	回
	再掘削土工	1.05m*2回	2.1		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	—	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	1.1*0.7*土工延長46.9m	36.1		m ³
埋戻し	小規模土工	0.9*0.7*土工延長46.9m-管控除1.2	28.3		m ³
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長46.9m	1.2		m ³
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長46.9m-管控除1.2	15.2		m ³
	φ 75以下	0.4*0.7*土工延長46.9m	13.1		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長46.9m	46.9		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長46.9m	46.9		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長44.8m/日進量15.0	3.0	3	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長46.9m	32.8		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

HPPE φ 150 配水管 (土工③)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工③内訳					
市道N5 土工延長 L=10.9m	W=700 H=1100(管800)	8.8+2.1	10.9	10.9	m
延長内訳	布設延長	8.8	8.8		m
	再掘削回数	2.0	2.0	2	回
	再掘削土工	1.05m*2回	2.1		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10.9m-再掘削土工2.1m)*2	17.6		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長10.9m	7.6		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.0*0.7*土工延長10.9m	7.6		m ³
埋戻し	小規模土工	0.7*0.7*土工延長10.9m-管控除0.3	5.0		m ³
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長10.9m	0.3		m ³
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長10.9m-管控除0.3	3.5		m ³
	φ 75以下	0.2*0.7*土工延長10.9m	1.5		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長10.9m	10.9		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長10.9m	10.9		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長8.8m/日進量15.0	0.6	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.7*土工延長10.9m	7.6		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	0.7*土工延長10.9m	7.6		m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑦密粒度アスコン t=5cm	0.7*土工延長10.9m	7.6		m ²

HPPE φ 150 配水管 (土工④)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工④内訳					
歩道 土工延長 L=5.0m	W=700 H=1100(管800)	3.9+1.1	5.0	5.0	m
延長内訳	布設延長	3.9	3.9		m
	再掘削回数	1.0	1.0	1	回
	再掘削土工	1.05m*1回	1.1		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5.0m-再掘削土工1.1m)*2	7.8		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長5.0m	3.5		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.06*0.7*土工延長5.0m	3.7		m ³
埋戻し	小規模土工	0.91*0.7*土工延長5.0m-管控除0.1	3.1		m ³
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長5.0m	0.1		m ³
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長5.0m-管控除0.1	1.7		m ³
	φ 75以下	0.41*0.7*土工延長5.0m	1.4		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長5.0m	5.0		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長5.0m	5.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長3.9m/日進量15.0	0.3	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.7*土工延長5.0m	3.5		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	—	0.0		m ²
表層:仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	0.7*土工延長5.0m	3.5		m ²

HPPE φ 150 配水管 (土工⑤)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工⑤内訳					
市道N2 土工延長 L=129.3m	W=700 H=1100(管800)	117.9+7.4+4.0	129.3	129.3	m
延長内訳	布設延長	117.9	117.9		m
	再掘削回数	117.9/日進量15.0m	7.9	7	回
	再掘削土工	1.05m*7回	7.4		m
	結び	-	0.0		m
	試掘・排泥	試掘1.0m*4箇所	4.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長129.3m-再掘削土工7.4m)*2	243.8		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長129.3m	90.5		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.05*0.7*土工延長129.3m	95.0		m ³
埋戻し	小規模土工	0.85*0.7*土工延長129.3m-管控除3.3	73.6		m ³
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長129.3m	3.3		m ³
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長129.3m-管控除3.3	42.0		m ³
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長129.3m	31.7		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長129.3m	129.3		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長129.3m	129.3		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長117.9m/日進量15.0	7.9	8	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長129.3m	90.5		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	0.7*土工延長129.3m	90.5		m ²

HPPE φ 150 配水管 (土工⑥)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工⑥内訳					
市道N2 土工延長 L=5.0m	W=700 H=1550(管1250)	4.0+1.0	5.0	5.0	m
延長内訳	布設延長	4.0	4.0		m
	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	t=15cm以下	(土工延長5.0m-再掘削土工0.0m)*2	10.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長5.0m	3.5		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.5*0.7*土工延長5.0m	5.3		m ³
埋戻し	小規模土工	1.3*0.7*土工延長5.0m-管控除0.1	4.5		m ³
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長5.0m	0.1		m ³
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長5.0m-管控除0.1	1.7		m ³
	φ 75以下	0.8*0.7*土工延長5.0m	2.8		m ³
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.8m、厚3.0cm	土工延長5.0m	5.0		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長5.0m	5.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長4.0m/日進量15.0	0.3	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長5.0m	3.5		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	—	0.0		m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	0.7*土工延長5.0m	3.5		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 96.05	96.1	96	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 354.9	354.9	350	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	別紙傍面図より 18.04	18.0	18	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 42.21	42.21	42	t
床掘	小規模土工	別紙傍面図より 0.6	0.6	0.6	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	別紙傍面図より 0.6	0.6	0.6	m3
残土処分	プラント	別紙傍面図より 0.6	0.6	0.6	m3
舗装復旧工					
不陸整正	補足材あり	舗装版破碎と同じ 354.9	354.9	355	m2
基層:本復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	別紙傍面図より 12.0	12.0	12	m2
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑦密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	別紙傍面図より 12.0	12.0	12	m2
表層:本復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン(13F) t=4cm	別紙傍面図より 30.5	30.5	31	m2
表層:本復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	別紙傍面図より 312.35	312.4	312	m2
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	別紙傍面図より 89.45	89.5	90	m
	W=15cm 白色、破線(中央線)	-	0.0	-	m
	矢羽根標示	別紙傍面図より 1箇所	1.0	1	箇所
		-	0.0	-	m

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	26.7/5	5.3	6	本
継手類					
EFソケット	φ 100	9	9.0	9	個
EF片受レジューサ	φ 150*φ 100	1	1.0	1	個
EFベント(両受)	45° φ 100	8	8.0	8	個
PCジョイント	φ 100	4	4.0	4	個
弁類					
ソフトシル仕切弁	HPPE挿口付 φ 100	3	3.0	3	基
仕切弁筐	一式	3	3.0	3	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	26.7*1.3/20	1.7	2	個
標識シート	延長*1.1 w=150	26.7*1.1	29.4	29.4	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	26.7*1.1	29.4	29.4	m
その他					
管帽	K形 φ 100	3	3.0	3	個
普通押輪	K形 φ 100	3	3.0	3	個
フランジ蓋	φ 100	1	1.0	1	個
モルタル注入資材費		3	3.0	3	式
構造物下越し資材	VP250	1	1.0	1	箇所

HPPE φ 100 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 φ 100	26.7	26.7	26.7	m
管切断工	HPPE φ 100	14	14.0	14	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 150	レシユース1口*1個	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 100	ソケット9	9.0	9	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 100	ベント'2口*8個	16.0	16	口
ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ 100	PCジョイント1口*4個	4.0	4	口
メカニカル継手工	φ 100	PCジョイント1口*4個	4.0	4	口
弁類					
仕切弁設置工	φ 100	3	3.0	3	基
仕切弁筐設置		3	3.0	3	箇所
排泥管					
排泥管取付工 φ 25	本管HPPE φ 100 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 100	26.7*1.3	34.7	34.7	m
管明示シート工	延長*1.1	26.7*1.1	29.4	29.4	m
ローケーティングワイヤー工	延長*1.1	26.7*1.1	29.4	29.4	m
その他					
鋳鉄管切断	パイプ切削切断機使用 φ 100	1	1.0	1	口
鋳鉄管切断	エンジンカッター使用 φ 100	5	5.0	5	口
既設鋳鉄管継手取外	メカニカル継手 φ 100	4	4.0	4	口
既設鋳鉄管継手取外	フランジ継手 φ 100	1	1.0	1	口
フランジ継手工	φ 100	1	1.0	1	口
仕切弁筐撤去		1	1.0	1	箇所

HPPE φ100 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⑤73.4	73.4	70	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工⑤28.6	28.6	29	m ²
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	28.6*0.05	1.4	1.0	m ³
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⑤30.1	30.1	30	m ³
埋戻し	小規模土工	土工⑤23.8	23.8	20	m ³
改良土	φ 20以下	土工⑤13.8	13.8	10	m ³
	φ 75以下	土工⑤10.0	10.0	10	m ³
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	13.8+10.0	23.8	20	m ³
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	30.1-(23.8*1.11)	3.7	4	m ³
残土処分	プラント	運搬と同じ 3.7	3.7	4	m ³
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工⑤40.9	40.9	40.9	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工⑥40.9	40.9	40.9	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⑤5.0	5.0	5	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工⑤28.6	28.6	29	m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm			-	m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	土工⑤28.6	28.6	29	m ²

HPPE φ 100 配水管 (土工⑤)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工⑤内訳					
市道N2 土工延長 L=40.9m	W=700 H=1100(管800)	26.7+4.2+8.0+2.0	40.9	40.9	m
延長内訳	布設延長	26.7	26.7		m
	再掘削回数	4	4.0	4	回
	再掘削土工	1.05m*4回	4.2		m
	結び	結び2.0m*4箇所	8.0		m
	試掘・排泥	排泥2.0m*1箇所	2.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長40.9m-再掘削土工4.2m)*2	73.4		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長40.9m	28.6		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.05*0.7*土工延長40.9m	30.1		m ³
埋戻し	小規模土工	0.85*0.7*土工延長40.9m-管控除0.5	23.8		m ³
	(管控除) φ 100 外径125.0	0.0625*0.0625*3.14*土工延長40.9m	0.5		m ³
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長40.9m-管控除0.5	13.8		m ³
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長40.9m	10.0		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長40.9m	40.9		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長40.9m	40.9		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長26.7m/日進量15.0+結び3	4.8	5	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長40.9m	28.6		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m ²
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	0.7*土工延長40.9m	28.6		m ²

HPPE φ 50 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 50 1本/L=5.0m	5.0/5	1.0	1	本
継手類					
EFソケット	φ 50	1	1.0	1	個
EF片受レジューサ	φ 100*φ 50	1	1.0	1	個
EFベント(両受)	45° φ 50	2	2.0	2	個
PE継輪	φ 50	1	1.0	1	個
弁類					
ソフトシル仕切弁	HPPE挿口付 φ 50	1	1.0	1	基
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
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	5.0*1.3/20	0.3	1	個
標識シート	延長*1.1 w=150	5.0*1.1	5.5	5.5	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	5.0*1.1	5.5	5.5	m
その他					
TSキャップ	φ 50	1	1.0	1	個

HPPE φ 50 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 φ 50	5.0	5.0	5	m
管切断工	HPPE φ 50	2	2.0	2	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 100	樹脂継手1口*1個	1.0	1	口
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 50	ソケット1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 50	エルボ2口*2個	4.0	4	口
ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ 50	PE継輪2口*1個	2.0	2	口
弁類					
仕切弁設置工	φ 50	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 φ 25	本管HPPE φ 50 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 φ 50	5.0*1.3	6.5	6.5	m
管明示シート工	延長*1.1	5.0*1.1	5.5	5.5	m
ローケーティングワイヤー工	延長*1.1	5.0*1.1	5.5	5.5	m
その他					
TS継手工	1口当たり φ 50	1	1.0	1	口
管切断工	HPPE φ 50	2	2.0	2	口

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⑤14.0	14.0	14	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工⑤5.6	5.6	6	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	5.6*0.04	0.2	0.2	m3
廃材処分	As廃材	0.2*2.2	0.4	0.4	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工⑤5.9	5.9	6	m3
埋戻し	小規模土工	土工⑤5.1	5.1	5	m3
改良土	φ 20以下	土工⑤2.8	2.8	3	m3
	φ 75以下	土工⑤2.3	2.3	2	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	2.8+2.3	5.1	5	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	5.9-(5.1*1.11)	0.2	0.2	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.2	0.2	0.2	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工⑤8.0	8.0	8.0	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工⑤8.0	8.0	8.0	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工⑤2.0	2.0	2	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	土工⑤5.6	5.6	6	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m2
表層: 仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	土工⑤5.6	5.6	6	m2

HPPE φ 50 配水管 (土工⑤)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工⑤内訳					
歩道 土工延長 L=8.0m	W=700 H=1100(管800)	5.0+1.0+2.0	8.0	8.0	m
延長内訳	布設延長	5.0	5.0		m
	再掘削回数	1.0	1.0	1	回
	再掘削土工	1.0m*1回	1.0		m
	結び	2.0m*1回	2.0		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8.0m-再掘削土工1.0m)*2	14.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長8.0m	5.6		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.06*0.7*土工延長8.0m	5.9		m ³
埋戻し	小規模土工	0.91*0.7*土工延長8.0m-管控除0.0	5.1		m ³
	(管控除) φ 50 外径63.0	0.0315*0.0315*3.14*土工延長8.0m	0.0		m ³
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長8.0m-管控除0.0	2.8		m ³
	φ 75以下	0.41*0.7*土工延長8.0m	2.3		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長8.0m	8.0		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長8.0m	8.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長5.0m/日進量20.0+結び1.0	1.3	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.7*土工延長8.0m	5.6		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m ²
表層:仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	0.7*土工延長8.0m	5.6		m ²

HPPE φ 75 消火栓(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 75 1本/L=5.0m	4.0/5	0.8	1	本
継手類					
EFソケット	φ 75	2	2.0	2	個
EFベント(両受)	90° φ 75	1	1.0	1	個
EFフランジ短管	φ 75	1	1.0	1	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	HPPE挿口付 φ 75	1	1.0	1	基
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
消火栓					
消火栓乙	φ 75	1	1.0	1	基
両フランジ短管	H=150 φ 75	1	1.0	1	個
消火栓	地下式単口	1	1.0	1	基
フランジBNP	φ 75	3	3.0	3	組
消火栓BOX取付資材費	地下式単口	1	1.0	1	式
シート・テープ類					
表示テープ	延長*1.3 1個/20m	4.0*1.3/20	0.3	1	個
標識シート	延長*1.1 w=150	4.0*1.1	4.4	4.4	m
ロケータインクワイヤー	延長*1.1	4.0*1.1	4.4	4.4	m

HPPE φ 75 消火栓(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 75	4.0	4.0	4	m
管切断工	HPPE φ 75	2	2.0	2	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 75	ベンﾄ'2口*1+フランジ'短管1口*1個	3.0	3	口
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 75	ソケット2	2.0	2	箇所
弁類					
仕切弁設置工	φ 75	1	1.0	1	基
仕切弁筐設置		1	1.0	1	箇所
消火栓					
消火栓設置工	φ 75	1	1.0	1	箇所
消火栓BOX設置工	φ 75	1	1.0	1	箇所
フランジ継手工	φ 75	3	3.0	3	口
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 75	4.0*1.3	5.2	5.2	m
管明示シート工	延長*1.1	4.0*1.1	4.4	4.4	m
ローケーティングワイヤー工	延長*1.1	4.0*1.1	4.4	4.4	m

HPPE φ 75 消火栓（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⑤8.0	8.0	8	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工⑤2.8	2.8	3	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	2.8*0.05	0.1	0.1	m3
廃材処分	As廃材	0.1*2.35	0.2	0.2	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工⑤2.9	2.9	3	m3
埋戻し	小規模土工	土工⑤2.4	2.4	2	m3
改良土	φ 20以下	土工⑤1.4	1.4	1	m3
	φ 75以下	土工⑤1.0	1.0	1	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	1.4+1.0	2.4	2	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	2.9-(2.4*1.11)	0.2	0.2	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.2	0.2	0.2	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工⑤4.0	4.0	4.0	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工⑤4.0	4.0	4.0	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工⑤1.0	1.0	1	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工⑤2.8	2.8	3	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	土工⑤2.8	2.8	3	m2

HPPE φ 75 消火栓 (土工⑤)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
土工⑤内訳					
市道N2 土工延長 L=4.0m	W=700 H=1100(管800)	4.0	4.0	4.0	m
延長内訳	布設延長	4.0	4.0		m
	再掘削回数				回
	再掘削土工				m
	結び				m
	試掘・排泥				m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長4.0m-再掘削土工0.0m)*2	8.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長4.0m	2.8		m ²
土工					
床掘	小規模土工	1.05*0.7*土工延長4.0m	2.9		m ³
埋戻し	小規模土工	0.85*0.7*土工延長4.0m-管控除0.0	2.4		m ³
	(管控除) φ 75 外径90.0	0.045*0.045*3.14*土工延長4.0m	0.0		m ³
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長4.0m-管控除0.0	1.4		m ³
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長4.0m	1.0		m ³
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長4.0m	4.0		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長4.0m	4.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	布設延長4.0m/日進量20.0	0.2	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長4.0m	2.8		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m ²
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	0.7*土工延長4.0m	2.8		m ²

・ 給水管数量計算書（HPPEφ20×4箇所）

名 称		単位	給水①	給水②	給水③	給水④				計
給水管口径			φ 20	φ 20	φ 20	φ 20				
本管口径			HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 100				(材料費)
管類	ポリエチレン管 (HPPE φ 20) 道路内	m	4.3	4.0	4.8	4.8				
	ポリエチレン管 (HPPE φ 20) 宅地立上管	m	1.0	1.0	1.0	1.0				
	ポリエチレン管 (HPPE φ 20) (全延長)	m	5.3	5.0	5.8	5.8				5 本
HIVP直管 (4m/本)(20A)		m	1.0	1.0	1.0	1.0				1 本
継手類	サドル分水栓 (DCIP(鑄鉄管)/HPPE φ 20)	個								個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ) φ 150*φ 20)	個	1	1	1					3 個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ) φ 100*φ 20)					1				1 個
	EFソケット (HPPE φ 20)	個	1	1	1	1				4 個
	EFエルボ°90° (HPPE φ 20)	個	2	2	2	2				8 個
	EFスクリーンジョイント (HPPE φ 20)	個	1	1	1	1				4 個
	HIVP TSソケット (20A)	個	1	1	1	1				4 個
	HIVP TSELボ°90° (20A)	個	2	2	2	2				8 個
	HIVP ガイド付メーターユニオン (20A)	個	1	1	1	1				4 個
	CPシモク (20A)	個								個
弁類	乙止水栓 (φ 20)	個	1	1	1	1				4 個
	止水栓篋	個	1	1	1	1				4 個
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m	6.89	6.50	7.54	7.54				2 個
	ロケータングワイヤー	m	5.83	5.50	6.38	6.38				24.1 m
	標識シート (W=75mm)	m	5.83	5.50	6.38	6.38				24.1 m
その他	構造物下越資材費 (φ 75-1m/箇所)	箇所	1	1	1	1				4 箇所
	表示ピン	本	1	1	1	1				4 本
	表示杭	本								本
	サヤ管(架管) SGP-VD φ 80	m								m

HPPE φ 20 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 φ 20	21.9	21.9	21.9	m
管切断工	HPPE φ 20	3口*4軒	12.0	12	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 20	4.0	4.0	4.0	m
管切断工	HIVP φ 20	3口*4軒	12.0	12	口
継手類					
サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管 (HPPE) φ 150* φ 20	3	3.0	3	箇所
サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管 (HPPE) φ 100* φ 20	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 20	ソケット4+エルボ`8	12.0	12	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 20	スクリーンジョイント4	4.0	4	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ 20	ソケット 4+エルボ`8	12.0	12	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ 20	MC4*2口	8.0	8	口
弁類					
止水栓取付工	φ 20	4	4.0	4	箇所
シート・テープ類					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 20	21.9*1.3	28.5	28.5	m
管明示シート工	延長*1.1	21.9*1.1	24.1	24.1	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	21.9*1.1	24.1	24.1	m
その他					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ 20	2口*4箇所	8.0	8	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	給水管土工 43.8	43.8	44	m
舗装版破碎	t=15cm以下	給水管土工 13.1	13.1	13	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	13.1*0.05	0.7	0.7	m3
廃材処分	As廃材	0.7*2.35	1.6	2	t
管路土工					
床掘	小規模土工	給水管土工 11.8	11.8	12	m3
埋戻し	小規模土工	給水管土工 9.2	9.2	9	m3
改良土	φ 20以下	給水管土工 4.6	4.6	5	m3
	φ 75以下	給水管土工 4.6	4.6	5	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	4.6+4.6	9.2	9	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	11.8-(9.2*1.11)	1.6	2	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 1.6	1.6	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	給水管土工 2.0	2.0	2	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	給水管土工 13.0	13.0	13	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)	⑤密粒度アスコン t=5cm	給水管土工 13.0	13.0	13	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 土工延長 L=21.9m	W=600 H=950(管800)	17.9+4.0	21.9	21.9	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	4.3+4.0+4.8+4.8	17.9		m
	軒数(半幅)				
	軒数(全幅)	4	4		
	宅内土工	1.0m*4軒	4.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	土工延長21.9*2	43.8		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長21.9	13.1		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.9*0.6*土工延長21.9	11.8		m3
埋戻し	小規模土工	0.7*0.6*土工延長21.9	9.2		m3
改良土	φ 20以下	0.35*0.6*土工延長21.9	4.6		m3
	φ 75以下	0.35*0.6*土工延長21.9	4.6		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(4軒/日進量2軒)	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*土工延長21.9	13.1	13	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)	⑤密粒度アスコン t=5cm	0.6*土工延長21.9	13.1	13	m2