

## 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
<b>水道工事</b>					
管類					
直管	HPPE φ 150 1本/L=5.0m	333.8/5	66.8	67	本
<b>継手類</b>					
EFソケット	φ 150	52	52.0	52	個
EF両受チース'	φ 150*φ 75	1	1.0	1	個
EF両受チース'	φ 150*φ 150	1	1.0	1	個
EFべ'ント'(両受)	90° φ 150	6	6.0	6	個
	45° φ 150	5	5.0	5	個
	22° φ 150	4	4.0	4	個
	11° φ 150	8	8.0	8	個
	EFキャップ°	φ 150	1	1.0	個
<b>弁類</b>					
ソフトシール仕切弁	HPPE挿口付 φ 150	2	2.0	2	基
仕切弁筐	一式	2	2.0	2	箇所
<b>排泥管</b>					
排泥弁	φ 25				箇所
<b>シート・テープ類</b>					
表示テープ	延長*1.3 1個/20m	333.8*1.3/20	21.7	22	個
標識シート	延長*1.1 w=150	333.8*1.1	367.2	367.2	m
ローケーティングワイヤー	延長*1.1	333.8*1.1	367.2	367.2	m
<b>その他</b>					
EFキャップ°	φ 150	1	1.0	1	箇所
構造物下越し資材	VP φ 300	8	8.0	8	箇所
K管帽	φ 75	2	2.0	2	個
K普通押輪	φ 75	2	2.0	2	個
モルタル注入資材		1	1.0	1	式
フランジ'蓋	φ 75	2	2.0	2	個
フランジ'BNP	φ 75	2	2.0	2	組
管栓	K形 φ 75	2	2.0	2	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
<b>水道工事 管類</b>					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ150	333.8	333.8	333.8	m
管切断工	HPPE φ150	24	24.0	24	口
<b>継手類</b>					
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ150	ソケット52	52.0	52	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ150	チース'2口*2+ベント'2口*23+キャップ1口*1	51.0	51	口
<b>弁類</b>					
仕切弁設置工	φ150	2	2.0	2	基
仕切弁筐設置		2	2.0	2	箇所
<b>排泥管</b>					
排泥管取付工 φ25	本管HPPE φ150 2m計上				箇所
<b>シート・テープ類</b>					
管明示テープ工	延長*1.3 φ150	333.8*1.3	433.9	433.9	m
管明示シート工	延長*1.1	333.8*1.1	367.2	367.2	m
ローケーティングワイヤー工	延長*1.1	333.8*1.1	367.2	367.2	m
<b>その他</b>					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ150	1	1.0	1	口
管切断工	HPPE φ150	1	1.0	1	口
既設铸铁管継手取外し (メカニカル継手)	φ75	2	2.0	2.0	m
既設铸铁管継手取外し (フランジ継手)	φ75	2	2.0	2.0	m
铸铁管切断	φ75	6	6.0	6	口
メカニカル継手工	φ75	4	4.0	4	口
フランジ継手工	φ75	2	2.0	2	口
仕切弁筐撤去		2	2.0	2	箇所
<b>仮設工</b>					
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日*3箇所	3.0		
	舗装切断	816.0/230	3.5		
	計	3.0+3.5	6.5	7.0	日
残置管・防火水槽処理	1箇所/1日	3.0	3.0		
	計	3.0	3.0	3	日
本管布設	φ 150 L=333.8	333.8/日進量15	22.3		
	φ 75 L=8.2	8.2/日進量20	0.4		
	結び	1	1.0		
	計	22.3+0.4+1.0	23.7	24.0	日
給水管取付替 (全幅)	1日あたり2軒	5/日進量2軒	2.5		
給水管取付替 (半幅)	1日あたり3軒	7/日進量3軒	2.3		
	計	2.5+2.3	4.8	5.0	日
本復旧	舗装切断	127.1/230	0.6		
	舗装破碎	831.3/510	1.6		
	不陸整正	831.3/1510	0.6		
	表層	831.3/1300	0.6		
	計	0.6+1.6+0.6+0.6	3.4	3.5	日
区画線	区画線 溶解式、実線15cm	283.15/1000	0.3	0.5	日
昼間合計		準備7.0+残置管3.0+本管24.0+給水5.0+本復旧3.5+区画線0.5	43.0	43.0	日
	2人計上	43.0日*2人	86.0	86.0	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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工①659.6+土工②20.0	679.6	680	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①246.3+土工②7.0	253.3	250	m <sup>2</sup>
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	253.3*0.05	12.7	13.0	m <sup>3</sup>
廃材処分	As廃材	12.7*2.35	29.8	30	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	土工①258.6+土工②10.5	269.1	270	m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	土工①200.4+土工②8.8	209.2	210	m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	土工①114.2+土工②3.2	117.4	120	m <sup>3</sup>
	φ 75以下	土工①86.2+土工②5.6	91.8	90	m <sup>3</sup>
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	117.4+91.8	209.2	210	m <sup>3</sup>
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	269.1-(209.2*1.11)	36.9	40	m <sup>3</sup>
残土処分	プラント	運搬と同じ 36.9	36.9	40	m <sup>3</sup>
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工①351.9	351.9	351.9	m
木矢板たて込み	矢板長1.8m、厚3.0cm	土工②10.0	10.0	10.0	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工①351.9+土工②10.0	361.9	361.9	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	土工①22.0+土工②1.0	23.0	23	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①246.3+土工②7.0	253.3	253	m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m <sup>2</sup>
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	土工①246.3+土工②7.0	253.3	253	m <sup>2</sup>

## 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
<b>土工①内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=351.9m	W=700 H=1100(管800)	325.8+22.1+3.0+1.0	351.9	351.9	m
延長内訳	布設延長	325.8	325.8		m
	再掘削回数	325.8/日進量15.0m	21.7	21	回
	再掘削土工	1.05m*21回	22.1		m
	残置管・防火水槽処理	1.0m*3箇所	3.0		m
	試掘・排泥	排泥1.0m*1	1.0		m
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長351.9m-再掘削土工22.1m)*2	659.6		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長351.9m	246.3		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	1.05*0.7*土工延長351.9m	258.6		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.85*0.7*土工延長351.9m-管控除9.0	200.4		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長351.9m	9.0		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長351.9m-管控除9.0	114.2		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長351.9m	86.2		m <sup>3</sup>
<b>土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長351.9m	351.9		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長351.9m	351.9		m
<b>水替工</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	布設延長325.8m/日進量15.0	21.7	22	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長351.9m	246.3		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m <sup>2</sup>
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351.9m	246.3		m <sup>2</sup>

## 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
<b>土工②内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=10.0m	W=700 H=1550(管1250)	8.0+2.0	10.0	10.0	m
延長内訳	布設延長	8.0	8.0		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*2箇所	2.0		m
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長10.0m-再掘削土工0.0m)*2	20.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長10.0m	7.0		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	1.5*0.7*土工延長10.0m	10.5		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	1.3*0.7*土工延長10.0m-管控除0.3	8.8		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長10.0m	0.3		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長10.0m-管控除0.3	3.2		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.8*0.7*土工延長10.0m	5.6		m <sup>3</sup>
<b>土留工</b>					
木矢板たて込み	矢板長1.8m、厚3.0cm	土工延長10.0m	10.0		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長10.0m	10.0		m
<b>水替工</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	布設延長8.0m/日進量15.0	0.5	1	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長10.0m	7.0		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	—	0.0		m <sup>2</sup>
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10.0m	7.0		m <sup>2</sup>

## (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
<b>水道工事</b>					
土工(付帯工:本復旧)					
本復旧(一式)					
【内訳】					
<b>舗装撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	別紙傍面図より 127.1	127.1	130	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 831.3	831.3	830	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	別紙傍面図より 41.6	41.6	42	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 97.8	97.80	98	t
<b>舗装復旧工</b>					
不陸整正	補足材あり	舗装版破碎と同じ 831.3	831.3	831	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 831.3	831.3	831	m2
<b>区画線工</b>					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	別紙傍面図より 283.15	283.2	280	m
	W=15cm 白色、破線(中央線)	-	0.0	-	m
		-	0.0	-	m

## HPPE φ 75 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
<b>水道工事 管類</b>					
直管	HPPE φ 75 1本/L=5.0m	4.2/5	0.8	1	本
<b>継手類</b>					
EF片受レシユサ	φ 150*φ 100	1	1.0	1	個
	φ 100*φ 75	1	1.0	1	個
EFベント(両受)	90° φ 75	3	3.0	3	個
PCジョイント	φ 75	1	1.0	1	個
<b>弁類</b>					
ソフトシル仕切弁	HPPE挿口付 φ 75				基
仕切弁筐	一式				箇所
<b>排泥管</b>					
排泥弁	φ 25				箇所
<b>シート・テープ類</b>					
表示テープ	延長*1.3 1個/20m	4.2*1.3/20	0.3	1	個
標識シート	延長*1.1 w=150	4.2*1.1	4.6	4.6	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	4.2*1.1	4.6	4.6	m
<b>その他</b>					
管帽	K形 φ 75	1	1.0	1	個
普通押輪	K形 φ 75	1	1.0	1	個

## HPPE φ 75 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
<b>水道工事 管類</b>					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ 75	4.2	4.2	4.2	m
管切断工	HPPE φ 75	3	3.0	3	口
<b>継手類</b>					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 150	レシユーサ1口*1個	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 100	レシユーサ1口*1個	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 75	ベント'2口*3個	6.0	6	口
ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ 75	PCジョイント1口*1個	1.0	1	口
メカニカル継手工	φ 75	PCジョイント1口*1個	1.0	1	口
<b>弁類</b>					
仕切弁設置工	φ 75				基
仕切弁筐設置					箇所
<b>排泥管</b>					
排泥管取付工 φ 25	本管HPPE φ 100 2m計上				箇所
<b>シート・テープ類</b>					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 75	4.2*1.3	5.5	5.5	m
管明示シート工	延長*1.1	4.2*1.1	4.6	4.6	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	4.2*1.1	4.6	4.6	m
<b>その他</b>					
鋳鉄管切断	エンジンカッター使用 φ 75	2	2.0	2	口
既設鋳鉄管継手取外	メカニカル継手 φ 75	1	1.0	1	口
メカニカル継手工	φ 75	1	1.0	1	口

## HPPE φ 75 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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工③14.4	14.4	14	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工③5.0	5.0	5	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	5.0*0.05	0.3	0.3	m3
廃材処分	As廃材	0.3*2.35	0.7	0.7	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	土工③4.8	4.8	5	m3
埋戻し	小規模土工	土工③3.8	3.8	4	m3
改良土	φ 20以下	土工③2.0	2.0	2	m3
	φ 75以下	土工③1.8	1.8	2	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	2.0+1.8	3.8	4	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	4.8-(3.8*1.11)	0.6	0.6	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.6	0.6	0.6	m3
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工③7.2	7.2	7.2	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工③7.2	7.2	7.2	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工③3.0	3.0	3	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工③5.0	5.0	5	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm			-	m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	土工③5.0	5.0	5	m2

## HPPE φ 75 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
<b>土工③内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=7.2m	W=700 H=1000(管800)	4.2+2.0+1.0	7.2	7.2	m
延長内訳	布設延長	4.2	4.2		m
	再掘削回数	0	0.0	0	回
	再掘削土工				m
	結び	結び2.0m*1箇所	2.0		m
	試掘・排泥	試掘1.0m*1箇所	1.0		m
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長7.2m-再掘削土工0.0m)*2	14.4		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長7.2m	5.0		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	0.95*0.7*土工延長7.2m	4.8		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.75*0.7*土工延長7.2m-管控除0.0	3.8		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 75 外径90.0	0.045*0.045*3.14*土工延長7.2m	0.0		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.4*0.7*土工延長7.2m-管控除0.0	2.0		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長7.2m	1.8		m <sup>3</sup>
<b>土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工延長7.2m	7.2		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長7.2m	7.2		m
<b>水替工</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	3.0	3.0	3	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長7.2m	5.0		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m <sup>2</sup>
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7.2m	5.0		m <sup>2</sup>

## 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
<b>水道工事 管類</b>					
直管	HPPE φ 75 1本/L=5.0m	4.0/5	0.8	1	本
<b>継手類</b>					
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
<b>弁類</b>					
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
<b>消火栓</b>					
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	基
<b>シート・テープ類</b>					
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
ロケーティングワイヤー	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
<b>水道工事 管類</b>					
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
<b>継手類</b>					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 75	ベント'2口*1個+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
<b>弁類</b>					
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
<b>消火栓</b>					
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
<b>シート・テープ類</b>					
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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工③8.0	8.0	8	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工③2.8	2.8	3	m <sup>2</sup>
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	2.8*0.05	0.1	0.1	m <sup>3</sup>
廃材処分	As廃材	0.1*2.35	0.2	0.2	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	土工③2.7	2.7	3	m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	土工③2.1	2.1	2	m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	土工③1.1	1.1	1	m <sup>3</sup>
	φ 75以下	土工③1.0	1.0	1	m <sup>3</sup>
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	1.1+1.0	2.1	2	m <sup>3</sup>
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	2.7-(2.1*1.11)	0.4	0.4	m <sup>3</sup>
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.4	0.4	0.4	m <sup>3</sup>
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	土工③4.0	4.0	4.0	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工③4.0	4.0	4.0	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	土工③1.0	1.0	1	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工③2.8	2.8	3	m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	-	0.0		m <sup>2</sup>
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	土工③2.8	2.8	3	m <sup>2</sup>

## HPPE φ 75 消火栓 (土工③)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
<b>土工③内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=4.0m	W=700 H=1000(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
<b>舗装版撤去工</b>					
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 <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	0.95*0.7*土工延長4.0m	2.7		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.75*0.7*土工延長4.0m-管控除0.0	2.1		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 75 外径90.0	0.045*0.045*3.14*土工延長4.0m	0.0		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.4*0.7*土工延長4.0m-管控除0.0	1.1		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長4.0m	1.0		m <sup>3</sup>
<b>土留工</b>					
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
<b>水替工</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	1.0	1.0	1	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長4.0m	2.8		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm				m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ20×6箇所)

名 称		単位	給水管①	給水管⑤	給水管⑦	給水管⑧	給水管⑨	給水管⑩		計
給水管口径			φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20		
本管口径			HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 150		(材料費)
管類	ホリエチレン管 (HPPE φ 20) 道路内	m	3.0	1.5	2.5	5.5	1.5	6.2		
	ホリエチレン管 (HPPE φ 20) 宅地立上管	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
	ホリエチレン管 (HPPE φ 20) (全延長)	m	4.0	2.5	3.5	6.5	2.5	6.2		6 本
継手類	HIVP直管 (4m/本)(20A)	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		2 本
	サドル分水栓 (DCIP(鋳鉄管)/HPPE φ 20)	個								個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ) φ 150*φ 20)	個	1	1	1	1	1	1		6 個
継手類	EFソケット (HPPE φ 20)	個	1	1	1	1	1	1		6 個
	EFエルボ°90° (HPPE φ 20)	個	2	2	2	2	2	2		12 個
	EFSクリュージョイント (HPPE φ 20)	個	1	1	1	1	1	1		6 個
	HIVP TSソケット (20A)	個	1	1	1	1	1	1		6 個
	HIVP TSELボ°90° (20A)	個	2	2	2	2	2	2		12 個
	HIVP ガイド付メーターユニオン (20A)	個	1	1	1	1	1	1		6 個
	CPシモク (20A)	個								個
弁類	MCスーパージョイント (20A)	個	1	1	1	1	1	1		6 個
弁類	乙止水栓 (φ 20)	個	1	1	1	1	1	1		6 個
	止水栓篭	個	1	1	1	1	1	1		6 個
シート・テープ類										
	表示テープ (20m/個)	m	5.20	3.25	4.55	8.45	3.25	8.06		2 個
	ロケティングワイヤー	m	4.40	2.75	3.85	7.15	2.75	6.82		27.7 m
その他	標識シート (W=75mm)	m	4.40	2.75	3.85	7.15	2.75	6.82		27.7 m
	構造物下越資材費 (φ 75-1m/箇所)	箇所	1	1	1	1	1			5 箇所
その他	表示ピン	本	1	1	1	1	1			5 本
	表示杭	本								本
	サヤ管(架管) SGP-VD φ 80	m								m

25.2 m

6.0 m

32.8 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
<b>水道工事 管類</b>					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ 20	25.2	25.2	25.2	m
管切断工	HPPE φ 20	3口*6軒	18.0	18	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 20	6.0	6.0	6.0	m
管切断工	HIVP φ 20	3口*6軒	18.0	18	口
<b>継手類</b>					
サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管 (HPPE) φ 150* φ 20	6	6.0	6	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 20	ソケット6+エルボ'12	18.0	18	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6	6.0	6	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ 20	ソケット 6+エルボ'12	18.0	18	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ 20	MC6*2口	12.0	12	口
<b>弁類</b>					
止水栓取付工	φ 20	6	6.0	6	箇所
<b>シート・テープ類</b>					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 20	25.2*1.3	32.8	32.8	m
管明示シート工	延長*1.1	25.2*1.1	27.7	27.7	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	25.2*1.1	27.7	27.7	m
<b>その他</b>					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ 20	2口*6箇所	12.0	12	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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	給水管土工 52.4	52.4	52	m
舗装版破碎	t=15cm以下	給水管土工 15.7	15.7	16	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	15.7*0.05	0.8	0.8	m3
廃材処分	As廃材	0.8*2.35	1.9	2	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	給水管土工 14.1	14.1	10	m3
埋戻し	小規模土工	給水管土工 11.0	11.0	10	m3
改良土	φ 20以下	給水管土工 5.5	5.5	6	m3
	φ 75以下	給水管土工 5.5	5.5	6	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	5.5+5.5	11.0	10	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	14.1-(11.0*1.11)	1.9	2	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 1.9	1.9	2	m3
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	給水管土工 3.0	3.0	3	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	給水管土工 15.7	15.7	16	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 15.7	15.7	16	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
<b>給水管土工内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=26.2m	W=600 H=950(管800)	20.2+6.0	26.2	26.2	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	20.2	20.2		m
	軒数(半幅)	4	4		
	軒数(全幅)	2	2		
	宅内土工	1.0m*6軒	6.0		m
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工延長26.2*2	52.4		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長26.2	15.7		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	0.9*0.6*土工延長26.2	14.1		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.7*0.6*土工延長26.2	11.0		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.35*0.6*土工延長26.2	5.5		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.6*土工延長26.2	5.5		m <sup>3</sup>
<b>土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
<b>水替工</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	半幅(4軒/日進量3軒)+全幅(2軒/日進量2件)	2.3	3	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*土工延長26.2	15.7		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m <sup>2</sup>
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26.2	15.7		m <sup>2</sup>

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ25×5箇所)

名 称		単位	給水管②	給水管③	給水管⑥	給水管⑩	給水管⑫				計
給水管口径			φ 25	φ 25	φ 25	φ 25	φ 25				
本管口径			HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 150				(材料費)
管類	ホリエチレン管 (HPPE φ 25) 道路内	m	3.8	2.5	5.5	2.0	5.5				
	ホリエチレン管 (HPPE φ 25) 宅地立上管	m	1.0	1.0	1.0	1.0					
	ホリエチレン管 (HPPE φ 25) (全延長)	m	4.8	3.5	6.5	3.0	5.5				5 本
継手類	HIVP直管 (4m/本)(25A)	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				2 本
	サドル分水栓 (DCIP(鋳鉄管)/HPPE φ 25)	個									個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ) φ 150*φ 25)	個	1	1	1	1	1				5 個
継手類	EFソケット (HPPE φ 25)	個	1	1	1	1	1				5 個
	EFエルボ°90° (HPPE φ 25)	個	2	2	2	2	2				10 個
	EFスクリージョイント (HPPE φ 25)	個	1	1	1	1	1				5 個
	HIVP TSソケット (25A)	個	1	1	1	1	1				5 個
	HIVP TSELボ°90° (25A)	個	2	2	2	2	2				10 個
	HIVP ガイド付メーターユニオン (25A)	個	1	1	1	1	1				5 個
	CPシモク (25A)	個									個
弁類	MCスーパージョイント (25A)	個	1	1	1	1	1				5 個
シート・テープ類	乙止水栓 (φ 25)	個	1	1	1	1	1				5 個
	止水栓篭	個	1	1	1	1	1				5 個
その他	表示テープ (20m/個)	m	6.24	4.55	8.45	3.90	7.15				2 個
	ロケティングワイヤー	m	5.28	3.85	7.15	3.30	6.05				25.6 m
	標識シート (W=75mm)	m	5.28	3.85	7.15	3.30	6.05				25.6 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
その他	サヤ管(架管) SGP-VD φ 80	m									m

23.3 m

5.0 m

30.3 m

## HPPE φ 25 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
<b>水道工事 管類</b>					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ 25	23.3	23.3	23.3	m
管切断工	HPPE φ 25	3口*5軒	15.0	15	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 25	5.0	5.0	5.0	m
管切断工	HIVP φ 25	3口*5軒	15.0	15	口
<b>継手類</b>					
サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管 (HPPE) φ 150* φ 25	5	5.0	5	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 25	ソケット5+エルボ'10	15.0	15	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 25	スクリーンジョイント5	5.0	5	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ 25	ソケット 5+エルボ'10	15.0	15	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ 25	MC5*2口	10.0	10	口
<b>弁類</b>					
止水栓取付工	φ 25	5	5.0	5	箇所
<b>シート・テープ類</b>					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 25	23.3*1.3	30.3	30.3	m
管明示シート工	延長*1.1	23.3*1.1	25.6	25.6	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	23.3*1.1	25.6	25.6	m
<b>その他</b>					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ 25	2口*5箇所	10.0	10	口

## HPPE φ25 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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	給水管土工 48.6	48.6	49	m
舗装版破碎	t=15cm以下	給水管土工 14.6	14.6	15	m <sup>2</sup>
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	14.6*0.05	0.7	0.7	m <sup>3</sup>
廃材処分	As廃材	0.7*2.35	1.6	2	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	給水管土工 13.1	13.1	10	m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	給水管土工 10.2	10.2	10	m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	給水管土工 5.1	5.1	5	m <sup>3</sup>
	φ 75以下	給水管土工 5.1	5.1	5	m <sup>3</sup>
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	5.1+5.1	10.2	10	m <sup>3</sup>
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	13.1-(10.2*1.11)	1.8	2	m <sup>3</sup>
残土処分	プラント	運搬と同じ 1.8	1.8	2	m <sup>3</sup>
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	給水管土工 2.0	2.0	2	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	給水管土工 14.6	14.6	15	m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m <sup>2</sup>
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 14.6	14.6	15	m <sup>2</sup>

## HPPE φ25 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
<b>給水管土工内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=24.3m	W=600 H=950(管800)	19.3+5.0	24.3	24.3	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	19.3	19.3		m
	軒数(半幅)	3	3		
	軒数(全幅)	2	2		
	宅内土工	1.0m*5軒	5.0		m
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工延長24.3*2	48.6		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長24.3	14.6		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	0.9*0.6*土工延長24.3	13.1		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.7*0.6*土工延長24.3	10.2		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.35*0.6*土工延長24.3	5.1		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.6*土工延長24.3	5.1		m <sup>3</sup>
<b>土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
<b>水替工</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	半幅(3軒/日進量3軒)+全幅(2軒/日進量2件)	2.0	2	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*土工延長24.3	14.6		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m <sup>2</sup>
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24.3	14.6		m <sup>2</sup>

・ 給水管数量計算書 (HPPEφ50×1箇所)

名 称		単位	給水管④							計
給水管口径			φ 50							
本管口径			HPPE φ 150							(材料費)
管類	ポリエチレン管 (HPPE φ 50) 道路内	m	4.5							
	ポリエチレン管 (HPPE φ 50) 宅地立上管	m	1.0							
	ポリエチレン管 (HPPE φ 50) (全延長)	m	5.5							2 本
	HIVP直管 (4m/本)(50A)	m	2.0							1 本
継手類	サドル分水栓 (HPPE(配水ホリ)/HPPE φ 50)	個								個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ) φ 150*φ 50)	個	1							1 個
	EFソケット (HPPE φ 50)	個	2							2 個
	EFエルボ°90° (HPPE φ 50)	個	2							2 個
	EFスクリーンジョイント (HPPE φ 50)	個								個
	フランジ短管 (HPPE φ 50)	個	1							1 個
	HIVP TSソケット (50A)	個	1							1 個
	HIVP TSELボ°90° (50A)	個	3							3 個
	HIVP ガイド付メーターユニオン (50A)	個	1							1 個
	ねじ込みフランジ (50A)	個	1							1 個
	CPシモク (50A)	個	1							1 個
	MCスーパージョイント (50A)	個	1							1 個
弁類	ソフトシール仕切弁 (φ 50)	個	1							1 個
	フランジ用BNP (φ 50)	組	2							2 組
	仕切弁篋	式	1							1 式
シート・テープ類	表示テープ (20m/個)	m	7.15							1 個
	ロケータリングワイヤー	m	6.05							6.1 m
	標識シート (W=75mm)	m	6.05							6.1 m
その他	構造物下越資材費 (φ 150-1m/箇所)	箇所	1							1 箇所
	表示ピン	本	1							1 本
	表示杭	本								本
	サヤ管(架管) SGP-VD φ 80	m								m

5.5 m

2.0 m

7.2 m

## HPPE φ 50 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
<b>水道工事 管類</b>					
ポリエチレン管据付工	HPPE φ 50	5.5	5.5	5.5	m
管切断工	HPPE φ 50	3口*1軒	3.0	3	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 50	2.0	2.0	2.0	m
管切断工	HIVP φ 50	3口*1軒	3.0	3	口
<b>継手類</b>					
サドル分水栓建込み工	ポリエチレン管 (HPPE) φ 150* φ 50	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 50	エルボ*2+ソケット2	4.0	4	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 50	スクリーンジョイント1+フランジ*短管1	2.0	2	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ 50	ソケット 1+エルボ*3	4.0	4	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ 50	MC1*2口+フランジ*部1	3.0	3	口
<b>弁類</b>					
仕切弁設置工	φ 50	1	1.0	1	基
フランジ継手工	φ 50	2	2.0	2	口
仕切弁筐設置工		1	1.0	1	箇所
<b>シート・テープ類</b>					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 50	5.5*1.3	7.2	7.2	m
管明示シート工	延長*1.1	5.5*1.1	6.1	6.1	m
ロケティングワイヤー工	延長*1.1	5.5*1.1	6.1	6.1	m
<b>その他</b>					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ 50	2口*1箇所	2.0	2	口

## HPPE φ50 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
<b>水道工事</b>					
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	給水管土工 13.0	13.0	13	m
舗装版破碎	t=15cm以下	給水管土工 3.9	3.9	4	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	3.9*0.05	0.2	0.2	m3
廃材処分	As廃材	0.2*2.35	0.5	0.5	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	給水管土工 3.7	3.7	4	m3
埋戻し	小規模土工	給水管土工 2.9	2.9	3	m3
改良土	φ 20以下	給水管土工 1.6	1.6	2	m3
	φ 75以下	給水管土工 1.4	1.4	1	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	1.6+1.4	3.0	3	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	3.7-(2.9*1.11)	0.5	0.5	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.5	0.5	0.5	m3
<b>管路土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
<b>開削水替</b>					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	給水管土工 1.0	1.0	1	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	給水管土工 3.9	3.9	4	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 3.9	3.9	4	m2

## HPPE φ 50 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
<b>給水管土工内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=6.5m	W=600 H=1000(管800)	4.5+2.0	6.5	6.5	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	4.5	4.5		m
	軒数(半幅)				
	軒数(全幅)	1	1		
	宅内土工	2.0m*1軒	2.0		m
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工延長6.5*2	13.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長6.5	3.9		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	0.95*0.6*土工延長6.5	3.7		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.75*0.6*土工延長6.5	2.9		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.4*0.6*土工延長6.5	1.6		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.6*土工延長6.5	1.4		m <sup>3</sup>
<b>土留工</b>					
木矢板たて込み	1/3計上	-	0.0	-	m
木製支保工		-	0.0	-	m
<b>水替工</b>					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	全幅(1軒/日進量2件)	0.5	1	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*土工延長6.5	3.9		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m <sup>2</sup>
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6.5	3.9		m <sup>2</sup>