

## 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 管類</b>					
直管	HPPE φ 150 1本/L=5.0m	244.8/5	49.0	49	本
<b>継手類</b>					
EFソケット	φ 150	47	47.0	47	個
EF両受チース	φ 150*φ 150	1	1.0	1	個
EFベント (両受)	90° φ 150	4	4.0	4	個
	45° φ 150	10	10.0	10	個
EFキャップ	φ 150	1	1.0	1	個
<b>弁類</b>					
ソフトシル仕切弁	HPPE挿口付 φ 150	3	3.0	3	基
仕切弁筐	一式	3	3.0	3	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	244.8*1.3/20	15.9	16	個
標識シート	延長*1.1 w=150	244.8*1.1	269.3	269.3	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	244.8*1.1	269.3	269.3	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	3	3.0	3	箇所

## HPPE φ 150 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 150	244.8	244.8	244.8	m
管切断工	HPPE φ 150	17	17.0	17	口
<b>継手類</b>					
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 150	ソケット47	47.0	47	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 150	チース'2口*1+ベント'2口*14+キャップ1口*1	31.0	31	口
<b>弁類</b>					
仕切弁設置工	φ 150	3	3.0	3	基
仕切弁筐設置		3	3.0	3	箇所
<b>排泥管</b>					
排泥管取付工 φ 25	本管HPPE φ 150 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 150	244.8*1.3	318.2	318.2	m
管明示シート工	延長*1.1	244.8*1.1	269.3	269.3	m
ローケーティングワイヤー工	延長*1.1	244.8*1.1	269.3	269.3	m
<b>その他</b>					
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 150	1	1.0	1	口
管切断工	HPPE φ 150	1	1.0	1	口
仕切弁筐撤去		1	1.0	1	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	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	577.8/230	2.5		
	2人 計	6.0+2.5	8.5	9.0	日
本管布設	φ 150 L=244.8	(244.8-交差点部9.5)/日進量15	15.7		
本管布設	φ 75 L=4.7	4.7/日進量20	0.2		
	交差点部 4人	2.0	2.0		
	結び(夜間)	1.0	1.0		
	2人 計	15.7+0.2	15.9	16.0	日
	4人 計	2.0	2.0	2.0	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	2/日進量2軒	1.0		
給水管取付替 (半幅)	1日あたり3軒	1/日進量3軒	0.3		
	2人 計	1.0+0.3	1.3	2.0	日
本復旧	舗装切断	140.1/230	0.6		
	舗装破碎	908.5/510	1.8		
	不陸整正	908.5/1510	0.6		
	表層	908.5/1300	0.7		
	2人 計	0.6+1.8+0.6+0.7	3.7	4.0	日
	4人 計	1.0	1.0	1.0	日
区画線	区画線 溶解式、実線15cm	73.0/1000	0.1		
	計(2人)	0.1	0.1	0.5	日
昼間合計		準備9.0+本管16.0+給水2.0+本復旧4.0+区画線0.5	31.5	31.5	日
	2人計上	31.5日*2人	63.0	63.0	人日
昼間合計		本管2.0+本復旧1.0	3.0	3.0	日
	4人計上	3.0日*4人	12.0	12.0	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
<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①151.4+土工②327.0+土工③19.0+土工④12.4	509.8	510	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①55.9+土工②121.8+土工③7.4+土工④5.1	190.2	190	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	車道部 N5(7.4*0.1)+車道部 N2 ((55.9+5.1)*0.05)+歩道部 (121.8*0.04)	8.7	9.0	m3
廃材処分	As廃材	車道部 (3.8*2.35)+歩道部 (4.9*2.2)	19.7	20	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	土工①58.7+土工②104.7+土工③7.4+土工④9.2	180.0	180	m3
埋戻し	小規模土工	土工①45.5+土工②82.1+土工③4.9+土工④8.0	140.5	140	m3
改良土	φ 20以下	土工①26.0+土工②56.5+土工③3.4+土工④2.4	88.3	90	m3
	φ 75以下	土工①19.6+土工②25.6+土工③1.5+土工④5.6	52.3	50	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	88.3+52.3	140.6	140	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	180.0-(140.5*1.11)	24.0	24	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 24.0	24.0	24	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①79.9+土工③10.6	90.5	90.5	m
木矢板たて込み	矢板長2.1m、厚4.5cm	土工④7.3	7.3	7.3	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工①79.9+土工③10.6+土工④7.3	97.8	97.8	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①9.0+土工②12.0+土工③2.0+土工④2.0	25.0	25	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①55.9+土工②121.8+土工④5.1	182.8	183	m2
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	土工②121.8+土工③7.4	129.2	129	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	土工③7.4	7.4	7	m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン t=5cm	土工①55.9+土工②121.8+土工③7.4+土工④5.1	190.2	190	m2
表層: 仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	土工②121.8	121.8	122	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
<b>土工①内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=79.9m	W=700 H=1100(管800)	70.7+4.2+2.0+3.0	79.9	79.9	m
延長内訳	布設延長	70.7	70.7		m
	再掘削回数	70.7/日進量15.0m	4.7	4	回
	再掘削土工	1.05m*4回	4.2		m
	結び	結び2.0m*1箇所	2.0		m
	試掘・排泥	試掘1.0m*3箇所	3.0		m
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長79.9m-再掘削土工4.2m)*2	151.4		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長79.9m	55.9		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	1.05*0.7*土工延長79.9m	58.7		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.85*0.7*土工延長79.9m-管控除2.0	45.5		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長79.9m	2.0		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長79.9m-管控除2.0	26.0		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長79.9m	19.6		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79.9m	79.9		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長79.9m	79.9		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66.0m/日進量15.0+試掘3.0+結び1.0	8.4	9	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長79.9m	55.9		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79.9m	55.9		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
土工②内訳					
歩道 土工延長 L=174.0m	W=700 H=900(管600)	162.5+10.5+1.0	174.0	174.0	m
延長内訳	布設延長	162.5	162.5		m
	再掘削回数	162.5/日進量15.0m	10.8	10	回
	再掘削土工	1.05m*10回	10.5		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174.0m-再掘削土工10.5m)*2	327.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長174.0m	121.8		m <sup>2</sup>
土工					
床掘	小規模土工	0.86*0.7*土工延長174.0m	104.7		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.71*0.7*土工延長174.0m-管控除4.4	82.1		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長174.0m	4.4		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長174.0m-管控除4.4	56.5		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.21*0.7*土工延長174.0m	25.6		m <sup>3</sup>
土留工					
木矢板たて込み	1/3計上 矢板長1.5m、厚3.0cm	-	0.0		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	-	0.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	布設延長162.5m/日進量15.0+試掘1.0	11.8	12	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.7*土工延長174.0m	121.8		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 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	0.7*土工延長174.0m	121.8		m <sup>2</sup>

## 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
<b>土工③内訳</b>					
市道N5 土工延長 L=10.6m	W=700 H=1100(管800)	9.5+1.1	10.6	10.6	m
延長内訳	布設延長	9.5	9.5		m
	再掘削回数	1	1.0	1	回
	再掘削土工	1.05m*1回	1.1		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10.6m-再掘削土工1.1m)*2	19.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長10.6m	7.4		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	1.0*0.7*土工延長10.6m	7.4		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.7*0.7*土工延長10.6m-管控除0.3	4.9		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長10.6m	0.3		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長10.6m-管控除0.3	3.4		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.2*0.7*土工延長10.6m	1.5		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10.6m	10.6		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長10.6m	10.6		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	2.0	2.0	2	日
<b>舗装工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.7*土工延長10.6m	7.4		m <sup>2</sup>
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	0.7*土工延長10.6m	7.4		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10.6m	7.4		m <sup>2</sup>

## 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					
市道N2 土工延長 L=7.3m	W=700 H=1850(管1550)	5.2+1.1+1.0	7.3	7.3	m
延長内訳	布設延長	5.2	5.2		m
	再掘削回数	1	1.0	1	回
	再掘削土工	1.05m*1回	1.1		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7.3m-再掘削土工1.1m)*2	12.4		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長7.3m	5.1		m <sup>2</sup>
土工					
床掘	小規模土工	1.8*0.7*土工延長7.3m	9.2		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	1.6*0.7*土工延長7.3m-管控除0.2	8.0		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 150 外径180.0	0.09*0.09*3.14*土工延長7.3m	0.2		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長7.3m-管控除0.2	2.4		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	1.1*0.7*土工延長7.3m	5.6		m <sup>3</sup>
土留工					
木矢板たて込み	矢板長2.1m、厚4.5cm	土工延長7.3m	7.3		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長7.3m	7.3		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /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	0.7*土工延長7.3m	5.1		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7.3m	5.1		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>					
<b>土工(付帯工:本復旧)</b>					
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 140.1	140.1	140	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 908.5	908.5	910	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	別紙傍面図より 41.7	41.7	42	m3
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 94.38	94.38	94	t
床掘	小規模土工	別紙傍面図より 2.3	2.3	2	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	別紙傍面図より 2.3	2.3	2	m3
残土処分	プラント	別紙傍面図より 2.3	2.3	2	m3
<b>舗装復旧工</b>					
不陸整正	補足材あり	別紙傍面図より 908.5	908.5	909	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 45.5	45.5	46	m2
表層:本復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	別紙傍面図より 602.5	602.5	603	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 306.0	306.0	306	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 73.0	73.0	73	m
	W=45cm 白色、実線(横断歩道)	別紙傍面図より 6.0	6.0	6	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	4.7/5	0.9	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)	22° φ 75	2	2.0	2	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	4.7*1.3/20	0.3	1	個
標識シート	延長*1.1 w=150	4.7*1.1	5.2	5.2	m
ロケーティングワイヤー	延長*1.1	4.7*1.1	5.2	5.2	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	4.7	4.7	4.7	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 150	レジューサ1口*1個	1.0	1	口
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 100	レジューサ1口*1個	1.0	1	口
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 75	ベント'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 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	4.7*1.3	6.1	6.1	m
管明示シート工	延長*1.1	4.7*1.1	5.2	5.2	m
ローケーティングワイヤー工	延長*1.1	4.7*1.1	5.2	5.2	m
<b>その他</b>					
鋳鉄管切断	パイプ切削切断機使用 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①20.8	20.8	21	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①7.3	7.3	7	m <sup>2</sup>
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	7.3*0.05	0.4	0.4	m <sup>3</sup>
廃材処分	As廃材	0.4*2.35	0.9	0.9	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	土工①7.6	7.6	8	m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	土工①6.1	6.1	6	m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	土工①3.5	3.5	4	m <sup>3</sup>
	φ 75以下	土工①2.5	2.5	3	m <sup>3</sup>
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km	3.5+2.5	6.0	6	m <sup>3</sup>
残土運搬	プラント DID有, 4.5km	7.6-(6.1*1.11)	0.8	0.8	m <sup>3</sup>
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.8	0.8	0.8	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①10.4	10.4	10.4	m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工①10.4	10.4	10.4	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①3.0	3.0	3	日
<b>舗装復旧工</b>					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①7.3	7.3	7	m <sup>2</sup>
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm				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	土工①7.3	7.3	7	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
土工①内訳					
市道N2 土工延長 L=10.4m	W=700 H=1100(管800)	4.7*2.0+1.0	10.4	10.4	m
延長内訳	布設延長	4.7	4.7		m
	再掘削回数				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1.0*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10.4m-再掘削土工0.0m)*2	20.8		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.7*土工延長10.4m	7.3		m <sup>2</sup>
土工					
床掘	小規模土工	1.05*0.7*土工延長10.4m	7.6		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.85*0.7*土工延長10.4m-管控除0.1	6.1		m <sup>3</sup>
	(管控除) φ 75 外径90.0	0.045*0.045*3.14*土工延長10.4m	0.1		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.5*0.7*土工延長10.4m-管控除0.1	3.5		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長10.4m	2.5		m <sup>3</sup>
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10.4m	10.4		m
木製支保工	掘削幅0.7m、掘削深2.0m未満	土工延長10.4m	10.4		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m <sup>3</sup> /h未満 作業時排水	布設延長4.7m/日進量15.0+試掘1.0+結び1.0	2.3	3	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.7*土工延長10.4m	7.3		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10.4m	7.3		m <sup>2</sup>

・ 給水管数量計算書（HPPEφ25×2箇所）

名 称		単位	給水管①	給水管②						計
給水管口径			φ 25	φ 25						
本管口径			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	9.0	3.2						
	ホリエチレン管 (HPPE φ 25) 宅地立上管	m	1.0	1.0						
	ホリエチレン管 (HPPE φ 25) (全延長)	m	10.0	4.2						3 本
	HIVP直管 (4m/本)(25A)	m	1.0	1.0						1 本
継手類	サドル分水栓 (DCIP(鑄鉄管)/HPPE φ 25)	個								個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ) φ 150*φ 25)	個	1	1						2 個
	EFソケット (HPPE φ 25)	個	1	1						2 個
	EFエルボ°90° (HPPE φ 25)	個	9	2						11 個
	EFスクリージョイント (HPPE φ 25)	個	1	1						2 個
	HIVP TSソケット (25A)	個	1	1						2 個
	HIVP TSELボ°90° (25A)	個	2	2						4 個
	HIVP ガイド付メータユニオン (25A)	個	1	1						2 個
弁類	CPシモク (25A)	個								個
	MCスーパユニオン (25A)	個	1	1						2 個
シート・テープ類	乙止水栓 (φ 25)	個	1	1						2 個
	止水栓篭	個	1	1						2 個
その他	表示テープ (20m/個)	m	13.00	5.46						1 個
	ロケティングワイヤー	m	11.00	4.62						15.6 m
	標識シート (W=75mm)	m	11.00	4.62						15.6 m
その他										
	構造物下越資材費 (φ 75-1m/箇所)	箇所	2	1						3 箇所
	表示ピン	本	1	1						2 本
	表示杭	本								本
	サヤ管(架管) SGP-VD φ 80	m								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	14.2	14.2	14.2	m
管切断工	HPPE φ 25	3口*1軒+10口*1軒	13.0	13	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 25	2.0	2.0	2.0	m
管切断工	HIVP φ 25	3口*2軒	6.0	6	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	2	2.0	2	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 25	ソケット2+エルボ11	13.0	13	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2	2.0	2	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ 25	ソケット 2+エルボ4	6.0	6	箇所
鋼管継手工	小口径管ねじ込み接合 φ 25	MC2*2口	4.0	4	口
<b>弁類</b>					
止水栓取付工	φ 25	2	2.0	2	箇所
<b>シート・テープ類</b>					
管明示テープ工	延長*1.3 φ 25	14.2*1.3	18.5	18.5	m
管明示シート工	延長*1.1	14.2*1.1	15.6	15.6	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	14.2*1.1	15.6	15.6	m
<b>その他</b>					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ 25	2口*2箇所	4.0	4	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① 20.0+給水管土工②8.4	28.4	28	m
舗装版破碎	t=15cm以下	給水管土工① 6.0+給水管土工②2.5	8.5	9	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	(6.0*0.05)+(2.5*0.04)	0.4	0.4	m3
廃材処分	As廃材	(0.3*2.35)+(0.1*2.2)	0.9	0.9	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	給水管土工①5.4+給水管土工②1.8	7.2	7	m3
埋戻し	小規模土工	給水管土工①4.2+給水管土工②1.3	5.5	6	m3
改良土	φ 20以下	給水管土工①2.1+給水管土工②0.9	3.0	3	m3
	φ 75以下	給水管土工①2.1+給水管土工②0.4	2.5	3	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	3.0+2.5	5.5	6	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	7.2-(5.5*1.11)	1.1	1.0	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 1.1	1.1	1.0	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①1.0+給水管土工②1.0	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①6.0	6.0	6	m2
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	給水管土工②2.5	2.5	3	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①6.0	6.0	6	m2
表層:仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	給水管土工②2.5	2.5	3	m2



## HPPE φ25 給水管（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
<b>給水管土工①内訳</b>					
市道N2 土工延長 L=10.0m	W=600 H=950(管800)	9.0+1.0	10.0	10.0	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	9.0	9.0		m
	軒数(半幅)				
	軒数(全幅)	1	1		
	宅内土工	1.0m*1軒	1.0		m
<b>舗装版撤去工</b>					
舗装版切断	t=15cm以下	土工延長10.0*2	20.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長10.0	6.0		m <sup>2</sup>
<b>土工</b>					
床掘	小規模土工	0.9*0.6*土工延長10.0	5.4		m <sup>3</sup>
埋戻し	小規模土工	0.7*0.6*土工延長10.0	4.2		m <sup>3</sup>
改良土	φ 20以下	0.35*0.6*土工延長10.0	2.1		m <sup>3</sup>
	φ 75以下	0.35*0.6*土工延長10.0	2.1		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	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10.0	6.0		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粗粒度アスコン t=5cm	0.6*土工延長10.0	6.0		m <sup>2</sup>

## HPPE φ25 給水管 (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
給水管土工②内訳					
歩道 土工延長 L=4.2m	W=600 H=750(管600)	3.2+1.0	4.2	4.2	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	3.2	3.2		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	土工延長4.2*2	8.4		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長4.2	2.5		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.71*0.6*土工延長4.2	1.8		m3
埋戻し	小規模土工	0.5*0.6*土工延長4.2	1.3		m3
改良土	φ 20以下	0.35*0.6*土工延長4.2	0.9		m3
	φ 75以下	0.15*0.6*土工延長4.2	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
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	半幅(1軒/日進量3軒)	0.3	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.6*土工延長4.2	2.5		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m2
表層:仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	0.6*土工延長4.2	2.5		m2

・ 給水管数量計算書（HPPEφ40×1箇所）

名 称		単位	給水管④							計
給水管口径			φ 40							
本管口径			HPPE φ 150							(材料費)
管類	ホリエチレン管 (HPPE φ 40) 道路内	m	8.4							
	ホリエチレン管 (HPPE φ 40) 宅地立上管	m								
	ホリエチレン管 (HPPE φ 40) (全延長)	m	8.4							2 本
	HIVP直管 (4m/本)(40A)	m	1.0							1 本
継手類	サドル分水栓 (HPPE(配水ホリ) /HPPE φ 40)	個	1							1 個
	EFサドル (HPPE(配水ホリ) φ 150*φ 40)	個								個
	EFソケット (HPPE φ 40)	個	1							1 個
	EFエルボ°90° (HPPE φ 40)	個	2							2 個
	EFスクリージョイント (HPPE φ 40)	個	2							2 個
										個
	HIVP TSソケット (40A)	個	1							1 個
	HIVP TSELボ°90° (40A)	個	3							3 個
	HIVP ガイド付メーターユニオン (40A)	個	1							1 個
										個
弁類	CPシモク (40A)	個								個
	MCスーパ°ユニオン (40A)	個	1							1 個
シート・テープ類	青銅製仕切弁 (φ 40)	個	1							1 個
	仕切弁篋	式	1							1 式
その他	表示テープ (20m/個)	m	10.92							1 個
	ロケティングワイヤー	m	9.24							9.2 m
	標識シート (W=75mm)	m	9.24							9.2 m
その他										
	構造物下越資材費 (φ 100-1m/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

## HPPE φ 40 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 40	8.4	8.4	8.4	m
管切断工	HPPE φ 40	4口*1軒	4.0	4	口
硬質塩化ビニル管据付工	HIVP φ 40	1.0	1.0	1.0	m
管切断工	HIVP φ 40	4口*1軒	4.0	4	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 40	1	1.0	1	箇所
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 40	エルボ*2+ソケット1	3.0	3	箇所
ポリエチレン管継手工	1口当たり φ 40	スクリーンジョイント2	2.0	2	口
TS継手工 (HIVP)	箇所/2口 φ 40	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 40	MC1*2口	2.0	2	口
<b>弁類</b>					
止水栓取付工	φ 40	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 40	8.4*1.3	10.9	10.9	m
管明示シート工	延長*1.1	8.4*1.1	9.2	9.2	m
ロケーティングワイヤー工	延長*1.1	8.4*1.1	9.2	9.2	m
<b>その他</b>					
既設硬質塩化ビニル管切断工	φ 40	2口*1箇所	2.0	2	口

## HPPE φ40 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① 16.0+給水管土工②2.8	18.8	19	m
舗装版破碎	t=15cm以下	給水管土工① 4.8+給水管土工②0.8	5.6	6	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 4.5km	(4.8*0.05)+(0.8*0.04)	0.3	0.3	m3
廃材処分	As廃材	(0.24*2.35)+(0.03*2.2)	0.6	0.6	t
<b>管路土工</b>					
床掘	小規模土工	給水管土工①4.3+給水管土工②0.6	4.9	5	m3
埋戻し	小規模土工	給水管土工①3.4+給水管土工②0.4	3.8	4	m3
改良土	φ 20以下	給水管土工①1.7+給水管土工②0.3	2.0	2	m3
	φ 75以下	給水管土工①1.7+給水管土工②0.1	1.8	2	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	2.0+1.8	3.8	4	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	4.9-(3.8*1.11)	0.7	0.7	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 0.7	0.7	0.7	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①1.0+給水管土工②1.0	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①4.8	4.8	5	m2
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	給水管土工②0.8	0.8	0.8	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①4.8	4.8	5	m2
表層:仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	給水管土工②0.8	0.8	0.8	m2

## HPPE φ40 給水管 (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
給水管土工①内訳					
市道N2 土工延長 L=8.0m	W=600 H=950(管800)	7.0+1.0	8.0	8.0	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	7.0	7.0		m
	軒数(半幅)				
	軒数(全幅)	1	1		
	切替土工	1.0m*1軒	1.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	土工延長8.0*2	16.0		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長8.0	4.8		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.9*0.6*土工延長8.0	4.3		m3
埋戻し	小規模土工	0.7*0.6*土工延長8.0	3.4		m3
改良土	φ 20以下	0.35*0.6*土工延長8.0	1.7		m3
	φ 75以下	0.35*0.6*土工延長8.0	1.7		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件)	0.5	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	0.6*土工延長8.0	4.8		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)	⑤粗粒度アスコン t=5cm	0.6*土工延長8.0	4.8		m2

## HPPE φ40 給水管 (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
給水管土工②内訳					
歩道 土工延長 L=1.4m	W=600 H=750(管600)	1.4	1.4	1.4	m
延長内訳	給水管延長(道路内)	1.4	1.4		m
	軒数(半幅)				
	軒数(全幅)				
	宅内土工				m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	土工延長1.4*2	2.8		m
舗装版破碎	t=15cm以下	0.6*土工延長1.4	0.8		m2
土工					
床掘	小規模土工	0.71*0.6*土工延長1.4	0.6		m3
埋戻し	小規模土工	0.5*0.6*土工延長1.4	0.4		m3
改良土	φ 20以下	0.35*0.6*土工延長1.4	0.3		m3
	φ 75以下	0.15*0.6*土工延長1.4	0.1		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	半幅(1軒/日進量3軒)	0.3	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.6*土工延長1.4	0.8		m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0		m2
表層:仮復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン t=4cm	0.6*土工延長1.4	0.8		m2