

消火栓①(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	130.0/5	26.0	26	本
継手類					
鋳鉄製フランジ短管	PE挿口付 φ 100	1	1.0	1	個
ソケット	φ 100	26+1	27.0	27	個
	φ 75	1	1.0	1	個
片受レギュラー	φ 100*φ 75	1	1.0	1	個
ベント(両受)	45° φ 100	1	1.0	1	個
	11° φ 100	1	1.0	1	個
フランジ短管	φ 75	1	1.0	1	個
弁類(不断水)					
不断水分岐	鋳鉄用 φ 300*φ 100	1	1.0	1	個
フランジ用BNP	φ 100	1	1.0	1	組
フランジ部補強金具	3DkN以上 φ 100	1	1.0	1	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	HPPE挿口付 φ 100	1	1.0	1	基
仕切弁管	一式	1	1.0	1	箇所
消火栓乙	φ 75	1	1.0	1	基
両フランジ短管	L=150 φ 75	2	2.0	2	個
フランジ用BNP	φ 75	4	4.0	4	組
消火栓	地下式単口 φ 75	1	1.0	1	基
消火栓ボックス	一式	1	1.0	1	箇所
消火栓標識	一式 見附市	1	1.0	1	組
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	130*1.3/20	8.5	9	個
標識シート	延長*1.1 w=150	130.0*1.1	143.0	143.0	m
ローケティングワイヤー	延長*1.1	130.0*1.1	143.0	143.0	m
その他					

消火栓①(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	130.0	130.0	130	m
管切断工	HPPE φ 100	4	4.0	4	口
継手類					
ポリエチレン管継手工	箇所/2口 φ 100	ソケット27	27.0	27	箇所
	箇所/2口 φ 75	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 100	ベンド2個*2口+レギュレーター1個*1口	5.0	5	口
弁類(不断水)					
不断水連絡工	φ 300* φ 100	1	1.0	1	箇所
フランジ継手工	φ 100	BNP1口+補強金具1口	2.0	2	口
弁類					
仕切弁設置工	φ 100	1	1.0	1	基
仕切弁筐設置		1	1.0	1	箇所
フランジ継手工	φ 75	4	4.0	4	口
消火栓設置	地下式単口	1	1.0	1	箇所
消火栓ボックス設置		1	1.0	1	箇所
標識柱・基礎設置		1	1.0	1	基
標識板設置		1	1.0	1	基
排泥管					
排泥管取付工 φ 25	本管HPPE φ 100 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 100	130.0*1.3	169.0	169.0	m
管明示シート工	延長*1.1	130.0*1.1	143.0	143.0	m
ローケティングワイヤー工	延長*1.1	130.0*1.1	143.0	143.0	m
その他					
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日*2箇所	2.0		
	舗装切断	1	1.0		
	計	2.0+1.0	3.0	3.0	日
消火栓	消火栓①	不断水1.0+布設半車線1.0*2	3.0		
	消火栓②	布設1.0	1.0		
	計	3.0+1.0	4.0	4.0	日
本復旧	舗装切断	-	0.0		
	舗装破碎	-	0.0		
	不陸整正	-	0.0		
	表層	-	0.0		
	計	歩道1.0+車道1.0	2.0	2.0	日
昼間合計		準備3.0+消火栓4.0+本復旧2.0	9.0	9.0	日
	2人計上	9.0日*2人	18.0	18.0	人日
夜間合計		-	0.0	-	日
	2人計上	-	0.0	-	人日

消火栓①（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①7.4+土工②18.0	25.4	25	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工①4.4+土工②7.0	11.4	11	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	4.4*0.04+7.0*0.1	0.9	0.9	m3
廃材処分	As廃材	4.4*0.04*2.2+7.0*0.1*2.35	2.0	2	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①8.9+土工②6.7+土工③91.4	107.0	110	m3
埋戻し	小規模土工	土工①8.0+土工②4.5+土工③68.1	80.6	80	m3
改良土	φ 20以下	土工①3.7+土工②3.1+土工③37.7	44.5	40	m3
	φ 75以下	土工①4.3+土工②1.4+土工③30.5	36.2	40	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	44.5+36.2	80.7	80	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	107.0-(80.6*1.11)	17.5	20	m3
残土処分	プラント	運搬と同じ 17.5	17.5	20	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	矢板長2.4m	土工①3.7	3.7	3.7	m
木製支保工	矢板厚t=4.5cm W=1.2m	土工①3.7	3.7	3.7	m
木矢板たて込み	矢板長1.5m 1/3計上	土工②10.0+土工③124.3	134.3	134.3	m
木製支保工	矢板厚t=3.0cm W=0.7m	土工②10.0+土工③124.3	134.3	134.3	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②2.0+土工③6.0	10.0	10	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	土工①4.4+土工②7.0	11.4	11	m2
下層路盤 (歩道部)	C-40 t=25cm	土工③87.0	87.0	87	m2
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	土工②7.0	7.0	7	m2
表層: 仮復旧 (歩道部)	②粗粒度アスコン t=4cm	土工①4.4	4.4	4	m2
表層: 仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工②7.0	7.0	7	m2

消火栓①（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	市道歩道 不斷水				
土工延長 L=3.7m	W=1200 H=2050(管1350)	2.7+1.0	3.70	3.7	m
施工延長内訳	施工延長	2.7	2.70		
	再掘削回数	-	0.0	0	回
	再掘削土工	-	0.0		
	結び	-	0.0		
	試掘・排泥	試掘1.0m	1.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長3.7-再掘削0.0)*2	7.4		m
舗装版破砕	t=15cm以下	土工延長3.7*1.2	4.4		m ²
土工					
床掘	小規模土工	2.01*1.2*土工延長3.7	8.9		m ³
埋戻し	小規模土工	1.86*1.2*土工延長3.7-管控除0.3	8.0		m ³
	(管控除) φ 300 外径322.8	0.1614*0.1614*3.14*土工延長3.7	0.3		m ³
改良土	φ 20以下	0.90*1.2*土工延長3.7-管控除0.3	3.7		m ³
	φ 75以下	0.96*1.2*土工延長3.7	4.3		m ³
土留工					
木矢板たて込み	矢板長2.4m	土工延長3.7	3.7		m
木製支保工	矢板厚t=4.5cm W=1.2m	土工延長3.7	3.7		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	設置1.0+試掘1.0	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	1.2*土工延長3.7	4.4		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m ²
表層:仮復旧 (歩道部)	②粗粒度アスコン t=4cm	1.2*土工延長3.7	4.4		m ²

消火栓①（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	市道N5 No.0+1.7～No.0+10.7				
土工延長 L=10.0m	W=700 H=1050(管800)	9.0+1.0	10.0	10.0	m
施工延長内訳	施工延長	9.0	9.0		
	再掘削回数	—	0.0	—	回
	再掘削土工	1.0m*道路センター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	(土工延長10.0-再掘削1.0)*2	18.0		m
舗装版破砕	t=15cm以下	土工延長10.0*0.7	7.0		m ²
土工					
床掘	小規模土工	0.95*0.7*土工延長10.0	6.7		m ³
埋戻し	小規模土工	0.65*0.7*土工延長10.0-管控除0.1	4.5		m ³
	(管控除) φ 100 外径125.0	0.0625*0.0625*3.14*土工延長10.0	0.1		m ³
改良土	φ 20以下	0.45*0.7*土工延長10.0-管控除0.1	3.1		m ³
	φ 75以下	0.20*0.7*土工延長10.0	1.4		m ³
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m 1/3計上	土工延長10.0	10.0		m
木製支保工	矢板厚t=3.0cm W=0.7m	土工延長10.0	10.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	半車線1日*2	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.7*土工延長10.0	7.0		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=20cm	0.7*土工延長10.0	7.0	—	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10.0	7.0		m ²

消火栓①（土工③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③内訳	道路(砂利) No.0+10.7~No.3+10.0				
土工延長 L=124.3m	W=700 H=1050(管800)	119.3+5.0	124.3	124.3	m
施工延長内訳	施工延長	119.3	119.3		
	再掘削回数	布設延長119.3/日進量20	6.0	5	回
	再掘削土工	1.0m*5回	5.0		
	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	-	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	1.05*0.7*土工延長124.3	91.4		m ³
埋戻し	小規模土工	0.8*0.7*土工延長124.3-管控除1.5	68.1		m ³
	(管控除) φ 100 外径125.0	0.0625*0.0625*3.14*土工延長124.3	1.5		m ³
改良土	φ 20以下	0.45*0.7*土工延長124.3-管控除1.5	37.7		m ³
	φ 75以下	0.35*0.7*土工延長124.3	30.5		m ³
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m 1/3計上	土工延長124.3	124.3		m
木製支保工	矢板厚t=3.0cm W=0.7m	土工延長124.3	124.3		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119.3/日進量20	6.0	6	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	C-40 t=25cm	0.7*土工延長124.3	87.0		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

(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 29.6	29.6	30	m
舗装版破碎	t=15cm以下	別紙傍面図より 50.4	50.4	50	m ²
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	別紙傍面図より 3.321	3.321	3	m ³
廃材処分	As廃材	別紙傍面図より 7.663	7.663	8	t
発生土処理					
掘削	小規模	別紙傍面図より 0.315	0.315	0.3	m ³
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	別紙傍面図より 0.315	0.315	0.3	m ³
残土処分	プラント	別紙傍面図より 0.315	0.315	0.3	m ³
舗装復旧工					
不陸整正	補足材あり ARC-40 39mm以上44mm未満	舗装版破碎と同じ 50.4	50.4	50	m ²
表層:本復旧 (歩道部)	⑨密粒度アスコン(13FH) t=4cm	別紙傍面図より 8.4+15.0	23.4	23	m ²
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 27.0	27.0	27	m ²
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 27.0	27.0	27	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

消火栓②(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	DCIP(K) φ 100 1本/L=4.0m	2.0/4.0	0.5	1	本
	DCIP(K) φ 75 1本/L=4.0m	3.0/4.0	0.8	1	本
継手類(K)					
二受T字管	φ 100*φ 75	1	1.0	1	個
継輪	φ 100	1	1.0	1	個
曲管	90° φ 75	1	1.0	1	個
短管1号	φ 75	1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ 100	4	4.0	4	個
	3DkN以上 φ 75	5	5.0	5	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	K受挿付 φ 75	1	1.0	1	基
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
消火栓乙	φ 75	1	1.0	1	基
両フランジ短管	L=150 φ 75	2	2.0	2	個
フランジ用BNP	φ 75	4	4.0	4	組
消火栓	地下式単口 φ 75	1	1.0	1	基
消火栓ボックス	一式	1	1.0	1	箇所
消火栓標識	一式 見附市	1	1.0	1	組
排泥管					
排泥弁	φ 25	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	5.0*1.1	5.5	5.5	m
その他					

消火栓②(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	鋳鉄管据付工	DCIP(K)φ100			
		2.0	2.0	2	m
		DCIP(K)φ75			
		3.0	3.0	3	m
管切断工	DCIP(K)φ100 エンジンカッター	1	1.0	1	口
	DCIP(K)φ75 エンジンカッター	2	2.0	2	口
継手類					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ100	4	4.0	4	口
	特殊押輪 φ75	5	5.0	5	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	4	4.0	4	口
消火栓設置	地下式単口	1	1.0	1	箇所
消火栓ボックス設置		1	1.0	1	箇所
標識柱・基礎設置		1	1.0	1	基
標識板設置		1	1.0	1	基
排泥管					
排泥管取付工 φ25	本管HPPEφ75 2m計上	-	0.0	-	箇所
シート・テープ類					
管明示シート工	延長*1.1	5.0*1.1	5.5	5.5	m
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ100	2.0	2.0	2	m
	φ75	3.0	3.0	3	m
その他					
管切断工	DCIPφ100 パイプ切削切断	2	2.0	2	口
既設鋳鉄管吊上積込	DCIPφ100	2	2.0	2	m
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

消火栓②（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④12.0	12.0	12	m
舗装版破碎	t=15cm以下	土工④4.2	4.2	4	m2
殻運搬	西沢建材 DID有, 5.0km以下	4.2*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④4.0	4.0	4	m3
埋戻し	小規模土工	土工④3.4	3.4	3	m3
改良土	φ 20以下	土工④1.7	1.7	2	m3
	φ 75以下	土工④1.7	1.7	2	m3
改良土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	1.7+1.7	3.4	3	m3
残土運搬	プラント DID有, 4.5km以下	4.0-(3.4*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	矢板長1.5m 1/3計上	土工④6.0	6.0	6.0	m
木製支保工	矢板厚t=3.0cm W=0.7m	土工④6.0	6.0	6.0	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工④2.0	2.0	2	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	土工④4.2	4.2	4	m2
下層路盤 (歩道部)	C-40 t=25cm	-	0.0	-	m2
表層: 仮復旧 (歩道部)	②粗粒度アスコン t=4cm	土工④4.2	4.2	4	m2

消火栓②（土工④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④内訳	県道歩道				
土工延長 L=6.0m	W=700 H=1000(管800)	5.0+1.0	6.0	6.0	m
施工延長内訳	施工延長	5.0	5.0		
	再掘削回数	-	0.0	0	回
	再掘削土工	-	0.0		
	結び	-	0.0		
	試掘・排泥	試掘1.0m	1.0		
舗装版撤去工					
舗装版切断	t=15cm以下	(土工延長6.0-再掘削0.0)*2	12.0		m
舗装版破砕	t=15cm以下	0.7*土工延長6.0	4.2		m ²
土工					
床掘	小規模土工	0.96*0.7*土工延長6.0	4.0		m ³
埋戻し	小規模土工	0.81*0.7*土工延長6.0-管控除0.0	3.4		m ³
	(管控除) φ 75 外径93.0	0.0465*0.0465*3.14*土工延長6.0	0.0		m ³
改良土	φ 20以下	0.4*0.7*土工延長6.0-管控除0.0	1.7		m ³
	φ 75以下	0.41*0.7*土工延長6.0	1.7		m ³
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m 1/3計上	土工延長6.0	6.0		m
木製支保工	矢板厚t=3.0cm W=0.7m	土工延長6.0	6.0		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m ³ /h未満 作業時排水	設置1.0+試掘1.0	2.0	2	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=15cm	0.7*土工延長6.0	4.2		m ²
上層路盤 (歩道部)	M-40 t=12cm	-	0.0	-	m ²
表層:仮復旧 (歩道部)	②粗粒度アスコン t=4cm	0.7*土工延長6.0	4.2		m ²