

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					
DCIP(K)					
直管	DCIP(K) φ 75 1本/L=4.0m	1	1.0	1	本
継手類(K)					
二受T字管	φ 75* φ 75	1	1.0	1	個
継輪	φ 75	1	1.0	1	個
曲管	90° φ 75	1	1.0	1	個
短管2号	φ 75	1	1.0	1	個
特殊押輪	3DkN以上 φ 75	4+3	7.0	7	個
弁類					
ソフトシール仕切弁	K受挿 φ 75	1	1.0	1	個
仕切弁筐	一式	1	1.0	1	箇所
弁類(消火栓)					
地下式消火栓	単口 φ 75	1	1.0	1	個
両フランジ短管	H=150 φ 75	1	1.0	1	個
両フランジ短管	H=250 φ 75	1	1.0	1	個
消火栓	消火栓乙 φ 75	1	1.0	1	個
消火栓BOX	一式	1	1.0	1	箇所
フランジBNP	φ 75	4	4.0	4	組
シート・テープ類					
標識シート	延長*1.1 w=150	4.0*1.1	4.4	4.4	m

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					
鋳鉄管布設工 (機械)	φ 75	4.0	4.0	4.0	m
管切断工 エンジンカッター使用	φ 75	1	1.0	1	口
継手類(K					
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 75	4+3	7.0	7	口
弁類					
仕切弁設置	φ 75	1	1.0	1	基
仕切弁筐設置		1	1.0	1	個
弁類(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	4	4.0	4	箇所
シート・テープ類					
管明示シート工 (鋳鉄管)	延長*1.1	4.0*1.1	4.4	4.4	m
ポリエチレンスリーブ	φ 75	4.0	4.0	4.0	m
その他					
管切断 エンジンカッター	φ 75	既設管2口+既設消火栓連絡部1口	3.0	3	口
既設消火栓撤去		1箇所	1.0	1.0	基
構造物取壊し工		厚さ0.1m*幅1.0m*延長1.5m	0.15	0.2	m3
殻運搬		0.15	0.15	0.2	m3
殻処分		0.15*2.35	0.4	0.4	t

(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	—	0.0		
	舗装切断	1	1.0		
	計	1.0	1.0	1.0	日
本管布設 (水道)	不断水分岐、不断水バルブ 1箇所/1日	—	0.0		
	新設設置	1.0	1.0		
	計	1.0	1.0	1.0	日
給水管取付替 (半幅)	設置 1日あたり3軒	—	0.0		
	計	—	0.0	—	日
本復旧		1日	1.0	1.0	日
路面標示					日
モルタル注入 残置管処理	既設消火栓撤去	1日	1.0		
	計	1日	1.0	1.0	日
昼間合計		準備1.0+本管1.0+本復旧1.0+既設撤去1.0	4.0	4.0	日
	2人計上	4.0*2	8.0	8.0	人日
夜間合計		—	0.0	—	日
	2人計上	—	0.0	—	人日

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①13.0	13.0	13.0	m
舗装版破碎	t:15cm以下	土工①4.6	4.6	5.0	m2
殻運搬	DIDなし, 9.0km以下	4.6*0.05	0.2	0.2	m3
廃材処分	As廃材	0.2*2.35	0.5	0.5	t
管路土工					
床掘	小規模土工	土工①6.1	6.1	6	m3
埋戻し	小規模土工	土工①5.2	5.2	5	m3
改良土	φ 20以下 受入改良	土工①1.8	1.8	2	m3
	φ 75以下 受入改良	土工①3.4	3.4	3	m3
改良土運搬	プラント DIDなし, 4.0km以下	1.8+3.4	5.2	5	m3
残土運搬	DIDなし, 4.0km以下	6.1-(5.2*1.11)	0.3	0.3	m3
廃材処分		運搬と同じ0.3	0.3	0.3	m3
管路土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm 1/3計上	土工①6.5	6.5	6.5	m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.7m、矢板厚:3.0cm	土工①6.5	6.5	6.5	m
開削水替					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	土工①1.0	1.0	1.0	日
舗装復旧工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	土工①4.6	4.6	5	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	土工①4.6	4.6	5	m2

消火栓(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					
長岡市道 土工延長 L=6.5m	W=700 H=1400(管1200)	4.5+2.0	6.5	6.5	m
延長内訳	布設延長	消火栓部2.0+本管部2.5	4.5		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・既設撤去	既設撤去2.0	2.0		m
舗装版撤去工					
舗装版切断	t:15cm以下	(土工延長6.5m-再掘削0.0m)*2	13.0		m
舗装版破碎	t:15cm以下	幅0.7m*土工延長6.5m	4.6		m2
土工					
床掘	小規模土工	1.35*幅0.7*土工延長6.5m	6.1		m3
埋戻し	小規模土工	1.15*幅0.7*土工延長6.5m-管控除0.0	5.2		m3
	(管控除) φ 75 外径93.0	0.0465*0.0465*3.14*土工延長6.5m	0.0		m3
改良土	φ 20以下 受入改良	0.4*幅0.7*土工延長6.5m-管控除0.0	1.8		m3
	φ 75以下 受入改良	0.75*幅0.7*土工延長6.5m	3.4		m3
土留工					
木矢板たて込み	矢板長1.5m、t:3.0cm 1/3計上	土工延長6.5m	6.5		m
木製支保工	掘削深度:2.0m以下 掘削幅:0.7m、矢板厚:3.0cm	土工延長6.5m	6.5		m
水替工					
ポンプ運転	0以上40m3/h未満 作業時排水	1日	1.0	1	日
舗装工					
下層路盤 (歩道部)	ARC-40 t=20cm	幅0.7*土工延長6.5m	4.6		m2
上層路盤 (歩道部)	— —	—	0.0	—	m2
表層:仮復旧 (車道・路肩部)	②粗粒度アスコン t=5cm	幅0.7*土工延長6.5m	4.6		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	舗装本復旧図より2.8*2+4.0	9.6	10	m
舗装版破碎	t=15cm以下	舗装本復旧図より2.8*4.0	11.2	11	m ²
殻運搬	DIDなし, 9.0km以下	11.2*0.05	0.6	0.6	m ³
廃材処分	As廃材	0.6*2.35	1.41	1	t
斜め切削		切断延長と同じ9.6	9.6	10	m
殻運搬	DIDなし, 9.0km以下	9.6*(0.05*0.1/2)	0.02	0.02	m
廃材処分	As廃材	0.02*2.35	0.05	0.05	m
舗装復旧工					
不陸整正	補足材あり(ARC-40) t=2.0cm	舗装本復旧図より2.8*4.0	11.2	11	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)	⑨密粒度アスコン t=5cm	舗装本復旧図より2.8*4.0	11.2	11	m ²
切削オーバーレイ (車道・路肩部)	⑤密粒度アスコン(新20FH) t=5cm	—	0.0	—	m ²
殻運搬	—	—	0.0	—	m ³
廃材処分	As廃材	—	0.00	—	t
区画線工					
区画線工	W=15cm 白色、実線(外側線)	舗装本復旧図より4.0m	4.0	4	m
	W=15cm 黄色、実線(中央線)	—	0.0	—	m