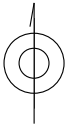
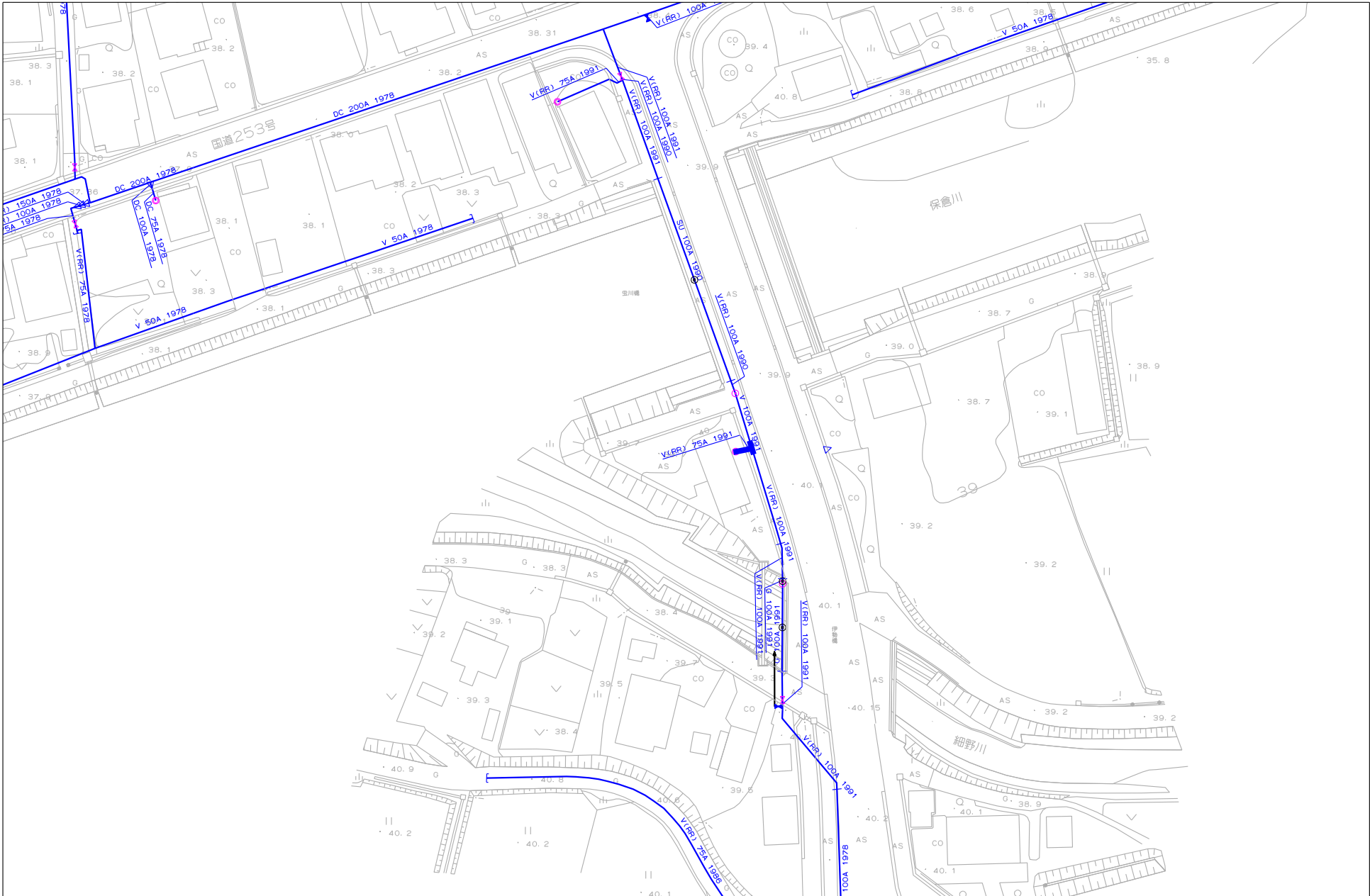
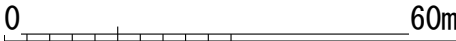


FD78-26

水道配管図



1/1000



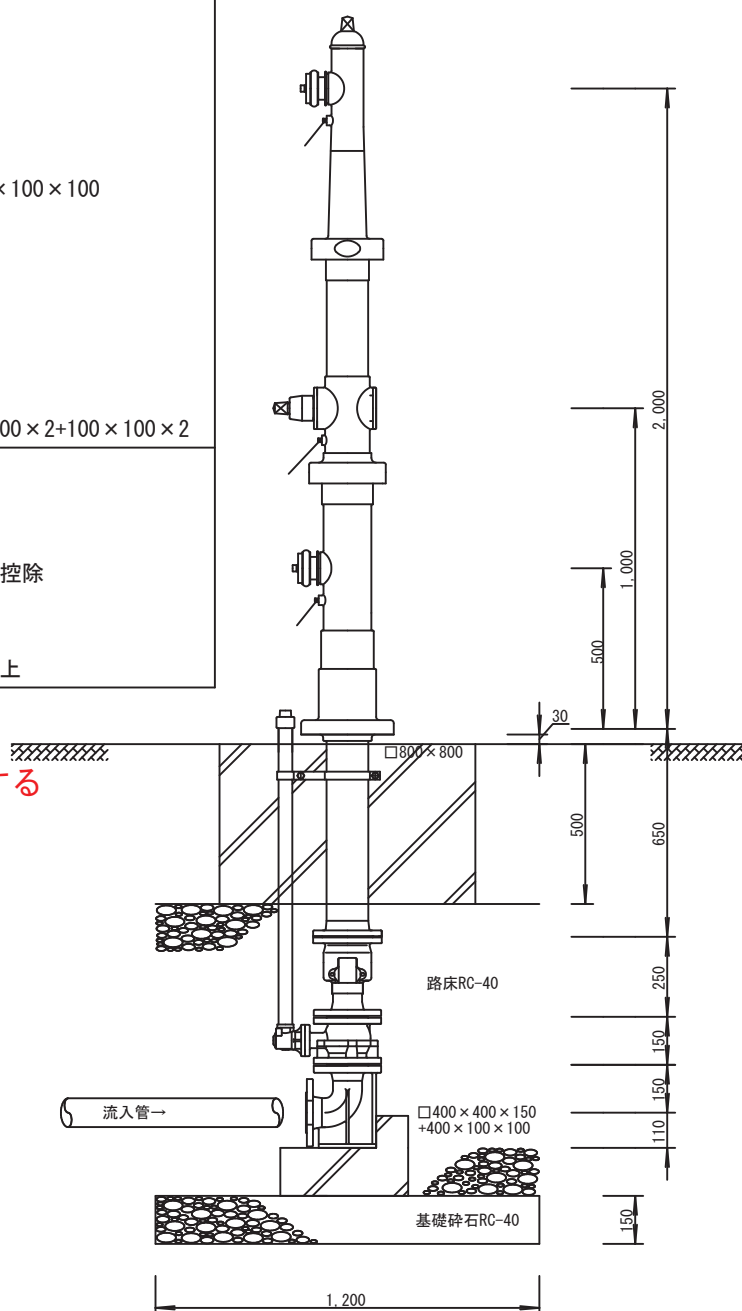
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第954号）

FD78-27

上越市ガス水道局

多雪型消火栓設置標準図 S=Free

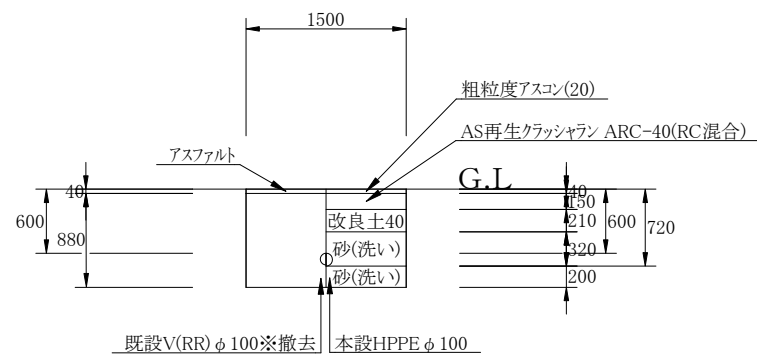
種 別	名 称
材 料	多雪型消火栓
布 設	<p>・ 多雪型消火栓設置工 (台築造含む)</p> <p>防護コンクリート $800 \times 800 \times 500$</p> <p>台座用基礎コンクリート $400 \times 400 \times 150 + 400 \times 100 \times 100$</p> <p>基礎碎石 RC-40 $1200 \times 1200 \times 150$</p> <p>型枠工 $800 \times 500 \times 4$ $400 \times 150 \times 4 + 400 \times 100 \times 2 + 100 \times 100 \times 2$</p>
土 木	<p>・ 別途計上</p> <p>埋戻し材</p> <p>防護コンクリート体積分を控除</p> <p>路床工 (RC-40)</p> <p>地下寸法に合わせ計上</p>



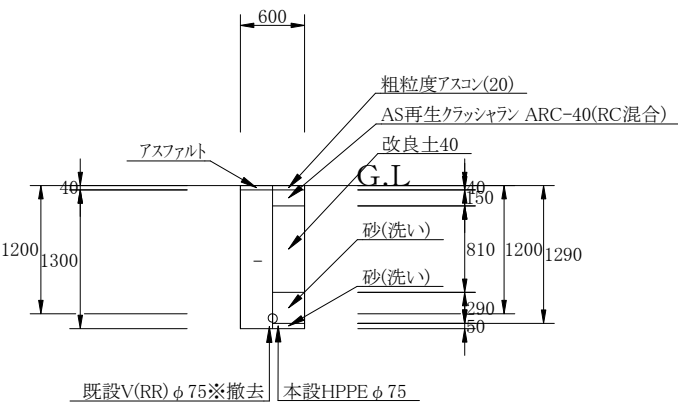
- * 流入管に対して、土のう袋等で保護を行うこと。
- * 現地が未舗装の場合、防護コンクリートを地盤から5cm嵩上げし土砂等の堆積防止を行うこと。

復旧断面図 S=Free

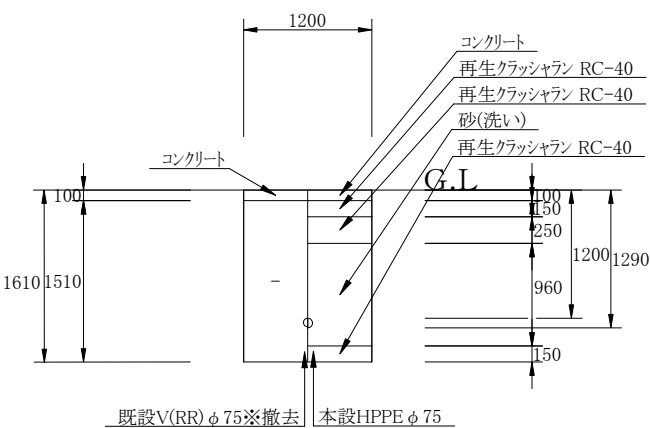
10:多雪消火栓設置工事 01: φ100HPPE切替(市道歩道)



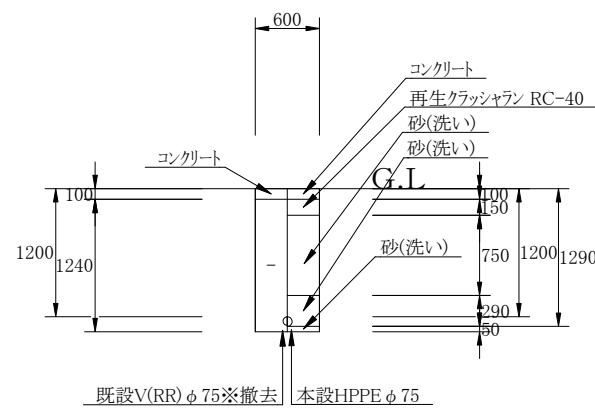
10:多雪消火栓設置工事 02: φ75HPPE布設



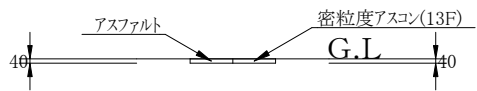
10:多雪消火栓設置工事 03: 消火栓設置(民地内)



10:多雪消火栓設置工事 04: φ75HPPE布設(民地内)



10:多雪消火栓設置工事 05: 舗装本復旧(市道歩道)



工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 27002200[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事		工種規格					
名称	単位	工種総延長			ルート					
					01	02	03	04	05	
土工延長	m	7.200			4.000	1.000	1.200	1.000		

土工延長の値は土工延長・余堀延長・試掘延長・撤去延長を合計した値です

単価コード	単価名称／種別	形状寸法／備考	単位	区分	設計数量	小計	ルート				
							01	02	03	04	05
TSP1208000	人力積込 土砂	県積算基準	m3		3.000	2.907			2.168	0.739	
TSP1211000	床掘り 土砂 現場制約あり	県積算基準	m3		3.000	2.907			2.168	0.739	
TSP1D11000	舗装版破砕 コンクリート舗装版 15cm以下 騒音振動対策不要	障害無 積込有 県積算基準	m2		2.000	2.040			1.440	0.600	
TSP1D21000	舗装版切断 アスファルト舗装版 舗装厚:15cm以下	県積算基準	m		10.000	10.000	8.000	2.000			
TSP1D21000	舗装版切断 コンクリート舗装版 舗装厚:15cm以下	県積算基準	m		4.000	4.400			2.400	2.000	
TSPZ501000	コンクリート 無筋・鉄筋構造物 人力打設18-8-25(20) W/C≦65% (高炉)	一般養生 小運搬無 県積算基準	m3		0.100	0.140			0.080	0.060	
TSPZB01000	不陸整正 6mm以上11mm未満	AS再生クラッシャーラン 40(RC混合) 県積算基準	m2		9.000	9.200					9.200
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH クローラ型 山積0.28m3排ガ°s2次	水道事業実務必携	m3		6.000	6.019	5.244	0.775			
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工 0cm超え10cm以下	BH クローラ山積0.28m3排ガ°s2次 水道事業実務必携	m2		16.000	15.800	6.000	0.600			9.200
TSX1001 00	路床工(洗砂) 人力投入	1層max仕上厚20cm 複合代価(県積算基準)	m3		2.000	2.023			1.375	0.648	
TSX1001 00	路床工(再生クラッシャーRC-40) 人力投入	1層max仕上厚20cm 複合代価(県積算基準)	m3		0.400	0.416			0.416		

給水・図形単価は集計されません

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 27002200[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	工種規格							
単価コード	単価名称／種別	形状寸法／備考	単位	区分	設計数量	小計	ルート				
							01	02	03	04	05
TSX1300 00	路床工(洗砂) 山積0.28m3	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		3.000	3.274	3.076	0.198			
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土E)) 山積0.28m3 D I D区域外 0.5km 4t積	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		2.000	1.746	1.260	0.486			
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工 バックホ 山積0.28m3 4t積	L=13km D I D区域外 廃材プラント (G) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.600	0.632	0.240	0.024			0.368
TSXG002000	産廃運搬処理 コンクリート殻(無筋)運搬工 バックホ 山積0.13m3 2t積	L=17km D I D区域外 廃材プラント (G) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.200	0.204			0.144	0.060	
TSXG003000	発生土処理 バックホ 山積0.28m3 4t積	L=19km 改良分 D I D区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		2.000	1.746	1.260	0.486			
TSXG003000	発生土処理 人力 2t積	L=16km 発生土処分先(E) D I D区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		3.000	2.907			2.168	0.739	
TSXG003000	発生土処理 バックホ 山積0.28m3 4t積	L=19km 発生土処分先(E) D I D区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		4.000	4.273	3.984	0.289			
TSY1050 00	上層路盤工 仕上り厚 15cm 1層(幅1.8m未満)	再生クラッシャーラン RC-40 水道事業実務必携	m2		1.000	1.400			0.800	0.600	
TSY1050 00	上層路盤工 仕上り厚 15cm 1層(幅1.8m未満)	ARC 40 (RC混合) 水道事業実務必携	m2		7.000	6.600	6.000	0.600			
TSY1070 00	表層工(人力施工) 粗粒度アスコン (20) 瀝青材散布なし 小型車	仕上厚4cm 歩道 砂無 水道事業実務必携	m2・1層		7.000	6.600	6.000	0.600			
TSY1070 00	表層工(人力施工) 密粒度アスコン (13F) フライムコート 小型車	仕上厚4cm 歩道 砂無 水道事業実務必携	m2・1層		9.000	9.200					9.200
TSP1D21000	舗装版切断 アスファルト舗装版 舗装厚:15cm以下	県積算基準	m		4.000	4.400					4.400

給水・図形単価は集計されません

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 77000400[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	01	ルート名称	φ100HPPE切替(市道歩道)
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
舗装切断	1	数量 = ((土工延長 + 余掘り延長 + 試掘延長 + 撤去延長) + ((継手掘削幅 - 普通掘削幅) × 継手掘箇所数)) × 切断回数					
		8.000 m = ((4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.500 - 1.500) * 0.000)) * 2.000					
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		6.000 m2 = 1.500 * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		1.260 m3 = 1.500 * 0.210 * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		3.984 m3 = ((1.500 * 0.670 - 0.009) * (4.000 + 0.000)) + (1.500 * 0.670 * (0.000 + 0.000))					
舗装復旧	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		6.000 m2 = 1.500 * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
路盤復旧	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		6.000 m2 = 1.500 * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		1.260 m3 = 1.500 * 0.210 * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × 土工延長) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))					
		1.876 m3 = ((1.500 * 0.320 - 0.011) * 4.000) + (1.500 * 0.320 * (0.000 + 0.000 + 0.000))					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 77000400[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	01	ルート名称	φ100HPPE切替(市道歩道)
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) - (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		1.200 m3 = ((1.500 * 0.200) - (1.500 * 0.200)) * 0.000 + ((1.500 * 0.200) * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))					
残土処分層	1	舗装掘削数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
(舗装掘削)		0.240 m3 = 1.500 * 0.040 * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
(舗装掘削)		0.240 m3 = 0.240					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		1.260 m3 = 1.260					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		3.984 m3 = 3.984					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 77000400

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	02	ルート名称	φ 75HPPE布設(市道歩道)
層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式					
舗装切断	1	数量 = ((土工延長 + 余掘り延長 + 試掘延長 + 撤去延長) + ((継手掘削幅 - 普通掘削幅) × 継手掘箇所数)) × 切断回数					
		2.000 m = ((1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) × 0.000)) × 2.000					
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.600 m2 = 0.600 × (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.486 m3 = 0.600 × 0.810 × (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		0.289 m3 = ((0.600 × 0.490 - 0.005) × (1.000 + 0.000)) + (0.600 × 0.490 × (0.000 + 0.000))					
舗装復旧	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.600 m2 = 0.600 × (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
路盤復旧	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.600 m2 = 0.600 × (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.486 m3 = 0.600 × 0.810 × (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × 土工延長) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))					
		0.168 m3 = ((0.600 × 0.290 - 0.006) × 1.000) + (0.600 × 0.290 × (0.000 + 0.000 + 0.000))					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 77000400[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	02	ルート名称	φ75HPPE布設(市道歩道)
層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式					
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) - (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.030 m3 = ((0.600 * 0.050) - (0.600 * 0.050)) * 0.000 + ((0.600 * 0.050) * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))					
残土処分層	1	舗装掘削数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
(舗装掘削)		0.024 m3 = 0.600 * 0.040 * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
(舗装掘削)		0.024 m3 = 0.024					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		0.486 m3 = 0.486					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		0.289 m3 = 0.289					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 77000400

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	03	ルート名称	消火栓設置(民地内)
層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式					
舗装切断	1	数量 = ((土工延長 + 余掘り延長 + 試掘延長 + 撤去延長) + ((継手掘削幅 - 普通掘削幅) × 継手掘箇所数)) × 切断回数					
		2.400 m = ((1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.200 - 1.200) * 0.000)) * 2.000					
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.144 m3 = 1.200 * 0.100 * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		1.440 m2 = 1.200 * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	1	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		2.168 m3 = ((1.200 * 1.510 - 0.005) * (1.200 + 0.000)) + (1.200 * 1.510 * (0.000 + 0.000))					
舗装復旧	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.144 m3 = 1.200 * 0.100 * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
路盤復旧	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		1.440 m2 = 1.200 * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.360 m3 = 1.200 * 0.250 * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × 土工延長) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))					
		1.375 m3 = ((1.200 * 0.960 - 0.006) * 1.200) + (1.200 * 0.960 * (0.000 + 0.000 + 0.000))					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 77000400[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	03	ルート名称	消火栓設置(民地内)
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) - (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.216 m3 = ((1.200 * 0.150) - (1.200 * 0.150)) * 0.000 + ((1.200 * 0.150) * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000))					
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
(舗装掘削)		0.144 m3 = 0.144					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		2.168 m3 = 2.168					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 77000400

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	04	ルート名称	φ75HPPE布設(民地内)
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
舗装切断	1	数量 = ((土工延長 + 余掘り延長 + 試掘延長 + 撤去延長) + ((継手掘削幅 - 普通掘削幅) × 継手掘箇所数)) × 切断回数					
		2.000 m = ((1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) * 1.000)) * 2.000					
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.060 m3 = 0.600 * 0.100 * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.600 m2 = 0.600 * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	1	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		0.739 m3 = ((0.600 * 1.240 - 0.005) * (1.000 + 0.000)) + (0.600 * 1.240 * (0.000 + 0.000))					
舗装復旧	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.060 m3 = 0.600 * 0.100 * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
路盤復旧	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.600 m2 = 0.600 * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.450 m3 = 0.600 * 0.750 * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × 土工延長) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))					
		0.168 m3 = ((0.600 * 0.290 - 0.006) * 1.000) + (0.600 * 0.290 * (0.000 + 0.000 + 0.000))					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 77000400[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	04	ルート名称	φ 75HPPE布設(民地内)
層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式					
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) - (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.030 m3 = ((0.600 * 0.050) - (0.600 * 0.050)) * 0.000 + ((0.600 * 0.050) * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))					
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
(舗装掘削)		0.060 m3 = 0.060					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		0.739 m3 = 0.739					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 77000400

工種番号	10	工種名称	多雪消火栓設置工事	ルート番号	05	ルート名称	舗装本復旧(市道歩道)
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
舗装掘削	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積					
		9.200 m2 = 9.200 - 0.000					
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積					
		9.200 m2 = 9.200 - 0.000					
残土処分層	1	舗装掘削数量 = (本復旧面積 - 付帯設備面積) × 厚み					
(舗装掘削)		0.368 m3 = (9.200 - 0.000) * 0.040					
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
(舗装掘削)		0.368 m3 = 0.368					

求積図計算書

求積図ルート名称			総面積(m ²)	仮復旧(m ²)	全層控除(m ²)	舗装層控除(m ²)	控除後面積(m ²)
舗装本復旧 (市道歩道)			9.200	0.000	0.000	0.000	9.200
種別	番号	モード	寸 法 (m)			図形の面積(m ²)	面積の累計(m ²)
本復	(4)	台形	(上) 2.300	(下) 2.300	(縦) 4.000	9.200	9.200

- 1 -

上越市ガス水道局

[illegible][illegible]

	掘削深					
	1.5m以下	2.0m以下	2.5m以下	3.0m以下	3.5m以下	3.8m以下
ガス						
水道		1.2				

		掘削幅	掘削深		
			2.0m以下	3.5m以下	3.8m以下
ガス	0.9以下				
	0.9～1.1				
	1.1～1.5				
	1.5～2.0				
水道	0.9以下				
	0.9～1.1				
	1.1～1.5	1.2			
	1.5～2.0				

	使用回数	供用日数	矢板使用重量	矢板使用重量（丸め）
ガス				
水道	1回	7日	0.2124	0.2t

	運搬費重量（丸め）
ガス	
水道	0.2t

	運搬費重量（丸め）
ガス	
水道	0.4t