FD47-05

水道配管図

1/1000

0 80m

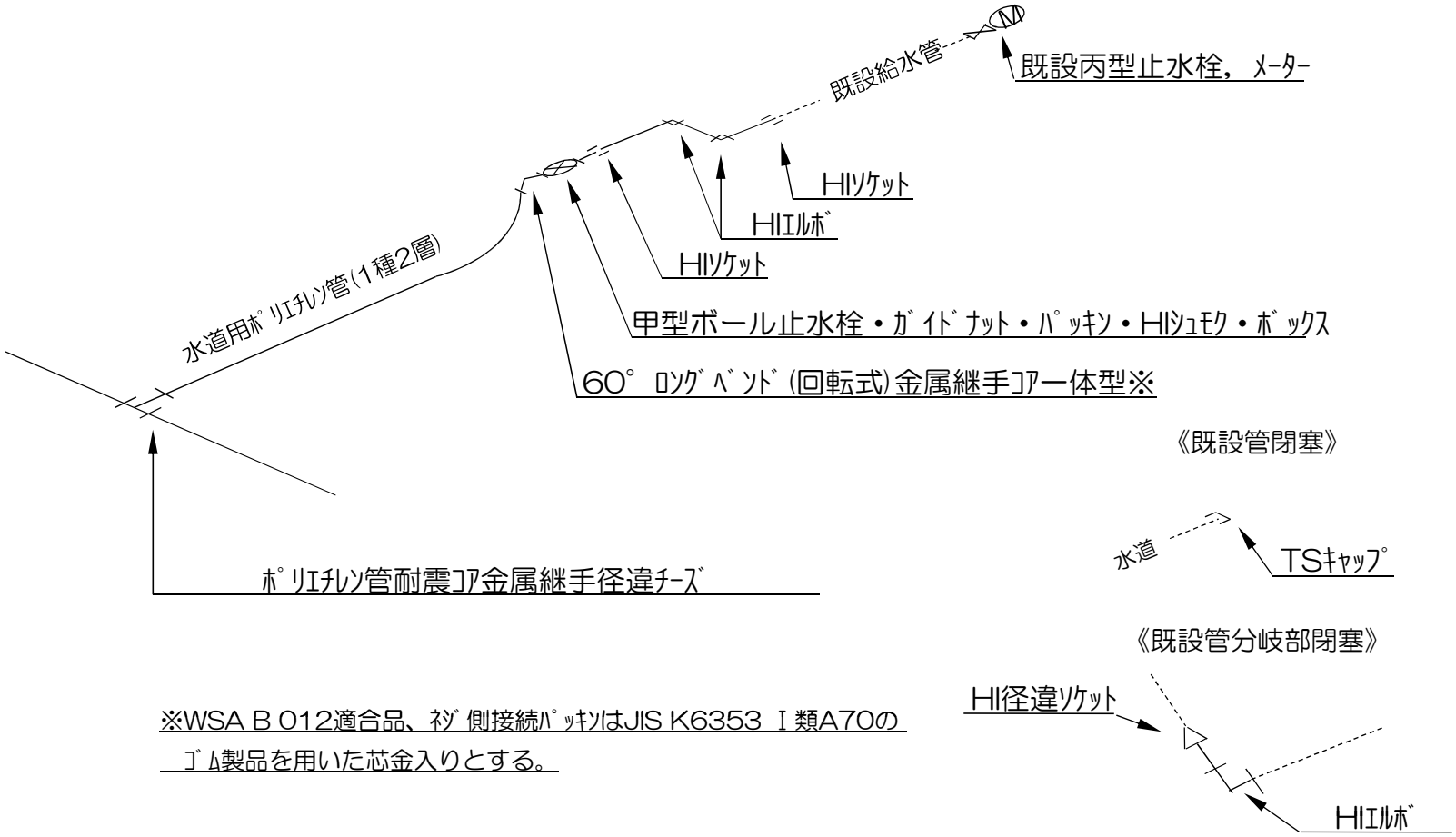
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

FD47-06

上越市ガス水道局

本設給水管標準配管立体図 S=Free

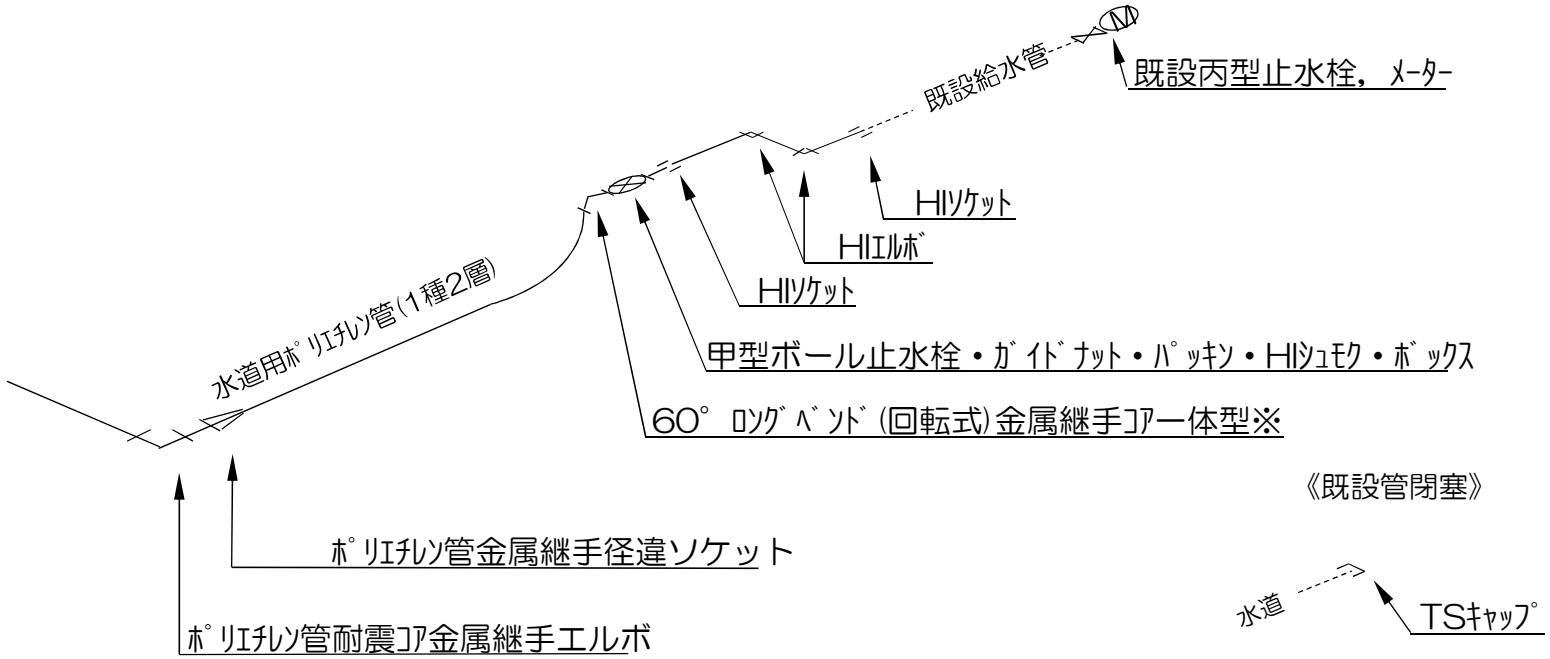
φ20・25



※WSA B 012適合品、ﾈｼﾞ側接続ﾊﾟｯｷﾝはJIS K6353 Ⅰ類A70の
ｺﾞﾑ製品を用いた芯金入りとする。

本設給水管標準配管立体図 S=Free

φ20・25

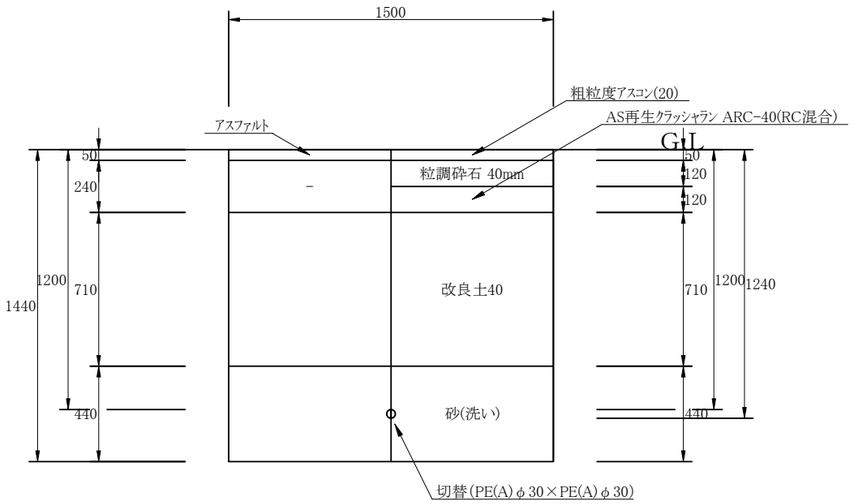


《既設管閉塞》

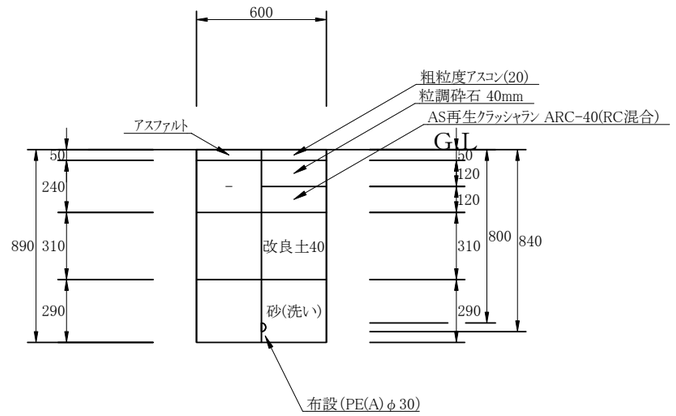
※WSA B 012適合品、ﾈｼﾞ側接続ﾊﾟｯｷﾝはJIS K6353 Ⅰ類A70の
ｺﾞﾑ製品を用いた芯金入りとする。

掘削復旧断面図

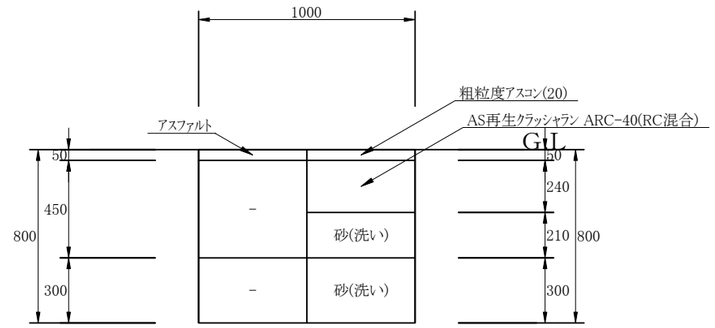
05:①本設水道本管工事PE(A)φ30 01: その他市道切替(1200) (掘削・埋戻し)



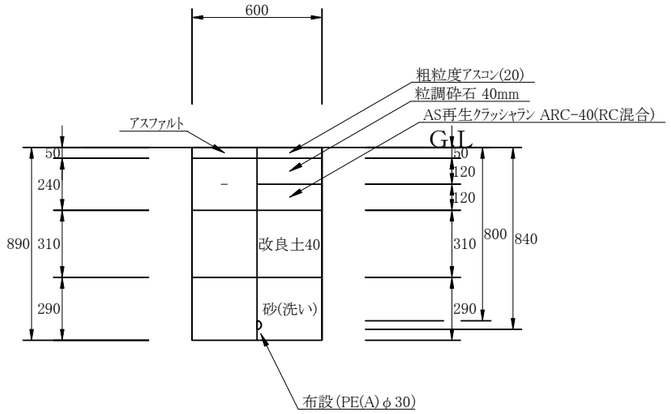
05:①本設水道本管工事PE(A)φ30 02: 市道布設(800) (掘削・埋戻し)



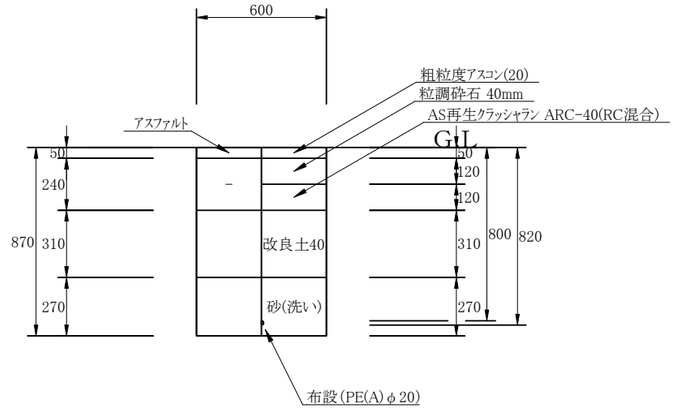
05:①本設水道本管工事PE(A)φ30 03: 市道試掘工(800) (掘削・埋戻し)



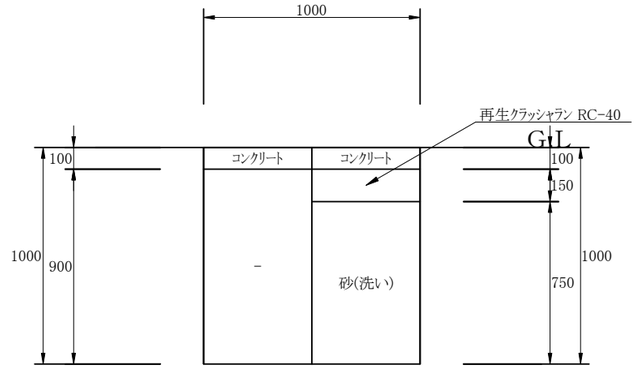
07:②本設水道本管工事PE(A)φ30 01: 市道布設(800) (掘削・埋戻し)



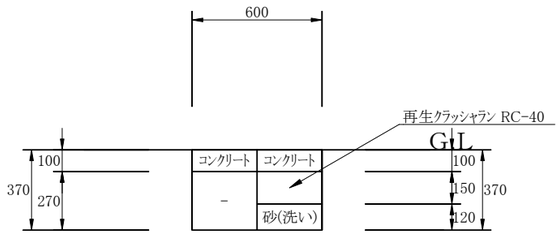
09:本設給水管工事 01: 市道布設(800) (掘削・埋戻し)



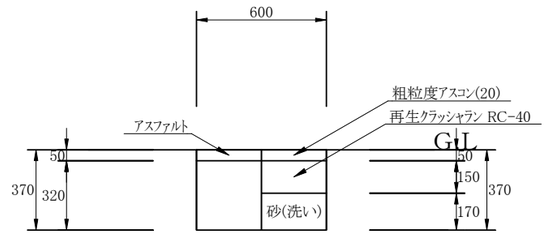
09:本設給水管工事 02: 民地切替 (掘削・埋戻し)



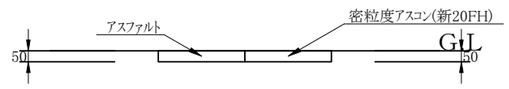
09:本設給水管工事 03: 民地布設Co (掘削・埋戻し)



09:本設給水管工事 04: 民地布設(As) (掘削・埋戻し)



舗装本復旧 (掘削・埋戻し)



工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　20000400[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	①本設水道本管工事PE(A)φ30	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート 01	02	03	98	99
土工延長	m	70.000		3.000	65.000	2.000		

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	98	99
TSP1208000	人力積込 土砂	県積算基準	m3			0.600	0.600			0.600		
TSP1211000	床掘り　土砂 現場制約あり	県積算基準	m3			0.600	0.600			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			140.000	140.000	6.000	130.000	4.000		
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH ｸﾛｰﾗ型　山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携	m3			40.000	39.912	6.252	32.760	0.900		
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排ｶﾞｽ2次 水道事業実務必携	m2			46.000	45.500	4.500	39.000	2.000		
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			0.600	0.600			0.600		
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			14.000	13.642	1.977	11.245	0.420		
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土E)) 山積0.28m3　ＤＩＤ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			15.000	15.285	3.195	12.090			
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工 ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	L=2km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (0) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3			2.000	2.275	0.225	1.950	0.100		
TSXG003000	発生土処理 ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	L=13km 改良分 ＤＩＤ区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3			15.000	15.285	3.195	12.090			
TSXG003000	発生土処理 ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	L=13km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3			25.000	24.627	3.057	20.670	0.900		

給水・図形単価は集計されません

上越市ガス水道局

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　20000400[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	①本設水道本管工事PE(A)φ30	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	98	99
TSXG003000	発生土処理	L=16km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3			0.600	0.600			0.600		
	人力　2t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)										
TSY1050 00	上層路盤工	粒調砕石 M-40	m2			44.000	43.500	4.500	39.000			
	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1050 00	下層路盤工	ARC 40 (RC混合)	m2			44.000	43.500	4.500	39.000			
	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1050 00	下層路盤工	ARC 40 (RC混合)	m2			2.000	2.000			2.000		
	仕上り厚 24cm 2層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm　車道及び路肩 砂無	m2・1層			46.000	45.500	4.500	39.000	2.000		
	粗粒度ｱｽｺﾝ (20) 瀝青材散布なし 小型車	水道事業実務必携										

給水・図形単価は集計されません

上越市ガス水道局

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　20000400[当初設計書]

工種番号	11	工種名称	舗装本復旧①	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01				
土工延長	m	0.000						

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				
TSPZB01000	不陸整正	粒度調整砕石 M-40	m2			310.000	310.000	310.000				
	9mm以上13mm未満	県積算基準										
TSPZB13000	表層(車道・路肩部) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ PK-3	50mm 密粒度ｱｽｺﾝ(新20FH) 小型車補正有り	m2			310.000	310.000	310.000				
	1.4m以上3.0m以下	県積算基準										
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m2			310.000	310.000	310.000				
	0cm超え10cm以下	水道事業実務必携										
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工	L=2km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (0)	m3			16.000	15.500	15.500				
	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)										

給水・図形単価は集計されません

上越市ガス水道局

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　20000400[当初設計書]

工種番号	07	工種名称	②本設水道本管工事PE(A)φ30	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート 01	99			
土工延長	m	40.000		40.000				

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	99			
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			80.000	80.000	80.000				
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	 水道事業実務必携	m3			20.000	20.160	20.160				
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排ｶﾞｽ2次 水道事業実務必携	m2			24.000	24.000	24.000				
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			7.000	6.920	6.920				
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土E)) 山積0.28m3　ＤＩＤ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			7.000	7.440	7.440				
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工 ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	L=2km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (0) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3			1.000	1.200	1.200				
TSXG003000	発生土処理 ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	L=13km 改良分 ＤＩＤ区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3			7.000	7.440	7.440				
TSXG003000	発生土処理 ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	L=13km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3			13.000	12.720	12.720				
TSY1050 00	上層路盤工 仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	粒調砕石 M-40 水道事業実務必携	m2			24.000	24.000	24.000				
TSY1050 00	下層路盤工 仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	ARC 40 (RC混合) 水道事業実務必携	m2			24.000	24.000	24.000				
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5cm　車道及び路肩 砂無 水道事業実務必携	m2・1層			24.000	24.000	24.000				

給水・図形単価は集計されません

上越市ガス水道局

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　20000400[当初設計書]

工種番号	12	工種名称	舗装本復旧②	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01				
土工延長	m	0.000						

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				
TSPZB01000	不陸整正	ｸﾗｯｼｬﾗﾝ C-20	m2			100.000	100.000	100.000				
	9mm以上13mm未満	県積算基準										
TSPZB13000	表層(車道･路肩部) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ PK-3	50mm 密粒度ｱｽｺﾝ(新20FH) 小型車補正有り	m2			100.000	100.000	100.000				
	1.4m以上3.0m以下	県積算基準										
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	m2			100.000	100.000	100.000				
	0cm超え10cm以下	水道事業実務必携										
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工	L=2km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (0)	m3			5.000	5.000	5.000				
	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)										

給水・図形単価は集計されません

上越市ガス水道局

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　20000400[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	本設給水管工事	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート 01	02	03	04	
土工延長	m	25.500		5.000	5.500	5.000	10.000	

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	
TSP1208000	人力積込 土砂	県積算基準	m3			6.000	5.760		4.950	0.810		
TSP1211000	床掘り 土砂 現場制約あり	県積算基準	m3			6.000	5.760		4.950	0.810		
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			30.000	30.000	10.000			20.000	
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			32.000	32.000		22.000	10.000		
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			0.300	0.300			0.300		
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携	m3			4.000	4.380	2.460			1.920	
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排ｶﾞｽ2次 水道事業実務必携	m2			9.000	9.000	3.000			6.000	
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			4.000	4.485		4.125	0.360		
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			2.000	1.830	0.810			1.020	
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土E)) 山積0.28m3　ＤＩＤ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			0.900	0.930	0.930				
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工 ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	L=2km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (0) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3			0.500	0.450	0.150			0.300	

給水・図形単価は集計されません

上越市ガス水道局

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　20000400[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	本設給水管工事	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	
TSXG002000	産廃運搬処理　ｺﾝｸﾘｰﾄ殻(無筋)運搬工	L=2km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (0)	m3			0.900	0.850		0.550	0.300		
	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.13m3　2t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)										
TSXG003000	発生土処理	L=13km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			0.900	0.930	0.930				
	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)										
TSXG003000	発生土処理	L=13km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3			3.000	3.450	1.530			1.920	
	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3　4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)										
TSXG003000	発生土処理	L=16km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3			6.000	5.760		4.950	0.810		
	人力　2t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)										
TSY1050 00	上層路盤工	粒調砕石 M-40	m2			3.000	3.000	3.000				
	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1050 00	下層路盤工	ARC 40 (RC混合)	m2			9.000	9.000	3.000			6.000	
	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1050 00	下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ RC-40	m2			9.000	8.500		5.500	3.000		
	仕上り厚 15cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm　車道及び路肩 砂無	m2･1層			9.000	9.000	3.000			6.000	
	粗粒度ｱｽｺﾝ (20) 瀝青材散布なし 小型車	水道事業実務必携										
TSYS036100	構造物とりこわし工	人力施工 対策無 週休2日無	m3			0.900	0.850		0.550	0.300		
	無筋構造物 時間制約無 夜間無	県積算基準										

給水・図形単価は集計されません

上越市ガス水道局

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	①本設水道本管工事PE(A)φ30	ルート番号	01	ルート名称	市道切替(1200)

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
		6.000 m = ((3.000 + 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)
		4.500 m2 = 1.500 * (3.000 + 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)
		1.080 m3 = 1.500 * 0.240 * (3.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		3.195 m3 = 1.500 * 0.710 * (3.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	3	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))
		1.977 m3 = ((1.500 * 0.440 - 0.001) * (3.000 + 0.000)) + (1.500 * 0.440 * (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)
		4.500 m2 = 1.500 * (3.000 + 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)
		4.500 m2 = 1.500 * (3.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
路盤復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		4.500 m2 = 1.500 * (3.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	①本設水道本管工事PE(A)φ30	ルート番号	01	ルート名称	市道切替(1200)

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		3.195 m3 = 1.500 * 0.710 *（3.000 + 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））
		1.977 m3 =（(1.500 * 0.440 - 0.001) * 3.000）+（1.500 * 0.440 *（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）		0.225 m3 = 1.500 * 0.050 *（3.000 + 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）		0.225 m3 = 0.225
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
（掘削）		1.080 m3 = 1.080
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
（掘削）		3.195 m3 = 3.195
残土処分層	3	数量 = 掘削第3層土量
（掘削）		1.977 m3 = 1.977

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400

工種番号	05	工種名称	①本設水道本管工事PE(A)φ30	ルート番号	02	ルート名称	市道布設(800)

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
		130.000 m = ((65.000 + 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)
		39.000 m2 = 0.600 * (65.000 + 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)
		9.360 m3 = 0.600 * 0.240 * (65.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		12.090 m3 = 0.600 * 0.310 * (65.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	3	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		11.310 m3 = 0.600 * 0.290 * (65.000 + 0.000 + 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)
		39.000 m2 = 0.600 * (65.000 + 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)
		39.000 m2 = 0.600 * (65.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
路盤復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		39.000 m2 = 0.600 * (65.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	①本設水道本管工事PE(A)φ30	ルート番号	02	ルート名称	市道布設(800)

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		12.090 m3 = 0.600 * 0.310 *（65.000 + 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)）
		11.245 m3 =（(0.600 * 0.290 - 0.001) * 65.000）+（0.600 * 0.290 *（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)		1.950 m3 = 0.600 * 0.050 *（65.000 + 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)		1.950 m3 = 1.950
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		9.360 m3 = 9.360
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		12.090 m3 = 12.090
残土処分層	3	数量 = 掘削第3層土量
(掘削)		11.310 m3 = 11.310

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400

工種番号	05	工種名称	①本設水道本管工事PE(A)φ30	ルート番号	03	ルート名称	市道試掘工(800)

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
		4.000 m = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.000 - 1.000) * 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)
		2.000 m2 = 1.000 * (2.000 + 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)
		0.900 m3 = 1.000 * 0.450 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.600 m3 = 1.000 * 0.300 * (2.000 + 0.000 + 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)
		2.000 m2 = 1.000 * (2.000 + 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)
		2.000 m2 = 1.000 * (2.000 + 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)
		0.420 m3 = 1.000 * 0.210 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.600 m3 = 1.000 * 0.300 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	①本設水道本管工事PE(A)φ30	ルート番号	03	ルート名称	市道試掘工(800)

層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式
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）		0.100 m3 = 1.000 * 0.050 *（2.000 + 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）		0.100 m3 = 0.100
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
（掘削）		0.900 m3 = 0.900
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
（掘削）		0.600 m3 = 0.600

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400

工種番号	07	工種名称	②本設水道本管工事PE(A)φ30	ルート番号	01	ルート名称	市道布設(800)

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
		80.000 m = ((40.000 + 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)
		24.000 m2 = 0.600 * (40.000 + 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)
		5.760 m3 = 0.600 * 0.240 * (40.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		7.440 m3 = 0.600 * 0.310 * (40.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	3	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		6.960 m3 = 0.600 * 0.290 * (40.000 + 0.000 + 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)
		24.000 m2 = 0.600 * (40.000 + 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)
		24.000 m2 = 0.600 * (40.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
路盤復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		24.000 m2 = 0.600 * (40.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	07	工種名称	②本設水道本管工事PE(A)φ30	ルート番号	01	ルート名称	市道布設(800)

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		7.440 m3 = 0.600 * 0.310 *（40.000 + 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)）
		6.920 m3 =（(0.600 * 0.290 - 0.001）* 40.000）+（0.600 * 0.290 *（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)		1.200 m3 = 0.600 * 0.050 *（40.000 + 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)		1.200 m3 = 1.200
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		5.760 m3 = 5.760
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		7.440 m3 = 7.440
残土処分層	3	数量 = 掘削第3層土量
(掘削)		6.960 m3 = 6.960

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400

工種番号	09	工種名称	本設給水管工事	ルート番号	01	ルート名称	市道布設(800)

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
		10.000 m = ((5.000 + 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)
		3.000 m2 = 0.600 * (5.000 + 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)
		0.720 m3 = 0.600 * 0.240 * (5.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.930 m3 = 0.600 * 0.310 * (5.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	3	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.810 m3 = 0.600 * 0.270 * (5.000 + 0.000 + 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)
		3.000 m2 = 0.600 * (5.000 + 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)
		3.000 m2 = 0.600 * (5.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
路盤復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		3.000 m2 = 0.600 * (5.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	本設給水管工事	ルート番号	01	ルート名称	市道布設(800)

層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式
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）
		0.930 m3 = 0.600 * 0.310 *（5.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
掘削埋め戻し	2	数量 = 掘削幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）
		0.810 m3 = 0.600 * 0.270 *（5.000 + 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）		0.150 m3 = 0.600 * 0.050 *（5.000 + 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）		0.150 m3 = 0.150
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
（掘削）		0.720 m3 = 0.720
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
（掘削）		0.930 m3 = 0.930
残土処分層	3	数量 = 掘削第3層土量
（掘削）		0.810 m3 = 0.810

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	本設給水管工事	ルート番号	02	ルート名称	民地切替

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
		22.000 m = ((5.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.000 - 1.000) * 0.000)) * 4.000
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)
		0.550 m3 = 1.000 * 0.100 * (5.500 + 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)
		4.950 m3 = 1.000 * 0.900 * (5.500 + 0.000 + 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)
		0.550 m3 = 1.000 * 0.100 * (5.500 + 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)
		5.500 m2 = 1.000 * (5.500 + 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)
		4.125 m3 = 1.000 * 0.750 * (5.500 + 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)		0.550 m3 = 0.550
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		4.950 m3 = 4.950

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	本設給水管工事	ルート番号	03	ルート名称	民地布設Co

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
		10.000 m = ((5.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) * 0.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.300 m3 = 0.600 * 0.100 * (5.000 + 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)
		0.810 m3 = 0.600 * 0.270 * (5.000 + 0.000 + 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)
		0.300 m3 = 0.600 * 0.100 * (5.000 + 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)
		3.000 m2 = 0.600 * (5.000 + 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)
		0.360 m3 = 0.600 * 0.120 * (5.000 + 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)		0.300 m3 = 0.300
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		0.810 m3 = 0.810

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400

工種番号	09	工種名称	本設給水管工事	ルート番号	04	ルート名称	民地布設(As)

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
		20.000 m = ((10.000 + 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)
		6.000 m2 = 0.600 * (10.000 + 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)
		1.920 m3 = 0.600 * 0.320 * (10.000 + 0.000 + 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 = 0.600 * (10.000 + 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 = 0.600 * (10.000 + 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)
		1.020 m3 = 0.600 * 0.170 * (10.000 + 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)		0.300 m3 = 0.600 * 0.050 * (10.000 + 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)		0.300 m3 = 0.300

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	本設給水管工事	ルート番号	04	ルート名称	民地布設(As)

層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		1.920 m3 = 1.920

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400[当初設計書]

工種番号	11	工種名称	舗装本復旧①	ルート番号	01	ルート名称	舗装本復旧

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
		310.000 m2 = 310.000 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		310.000 m2 = 310.000 - 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）		15.500 m3 =（310.000 - 0.000）＊ 0.050
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
（舗装掘削）		15.500 m3 = 15.500

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 20000400

工種番号	12	工種名称	舗装本復旧②	ルート番号	01	ルート名称	舗装本復旧

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
		100.000 m2 = 100.000 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		100.000 m2 = 100.000 - 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）		5.000 m3 =（100.000 - 0.000）＊ 0.050
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
（舗装掘削）		5.000 m3 = 5.000