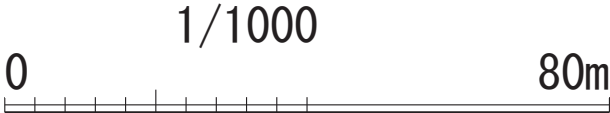


水道配管図



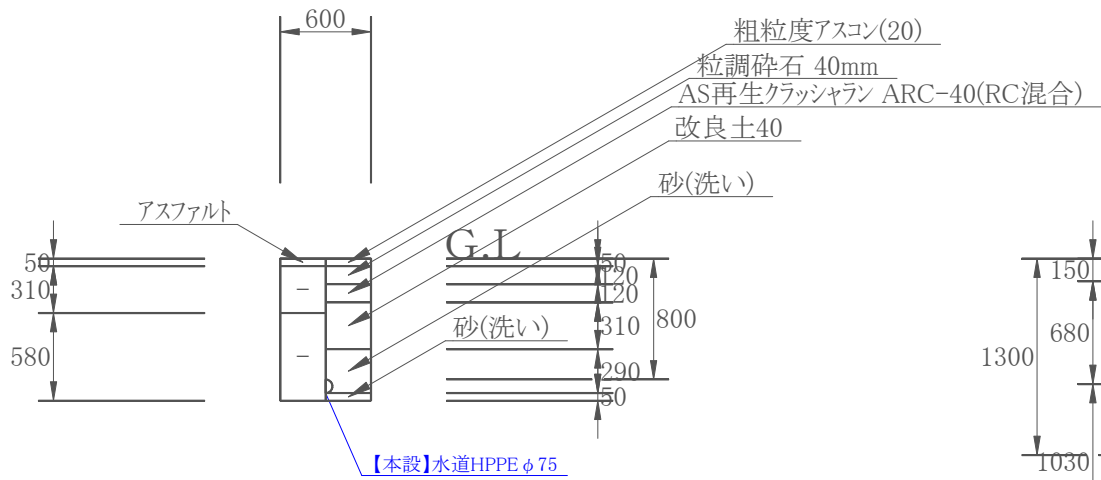
上越市ガス水道局



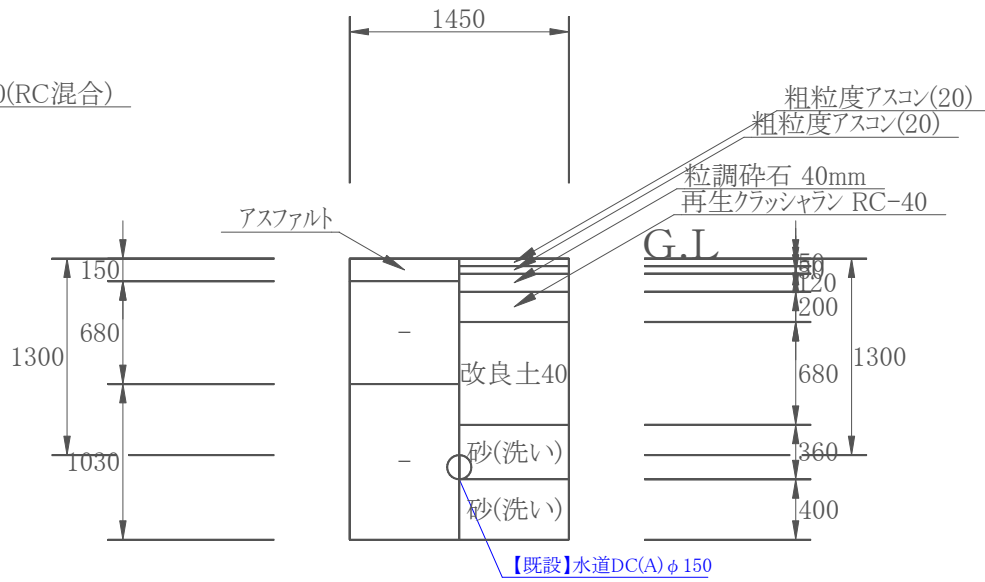
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第954号）

掘削・復旧断面図(S=Free)

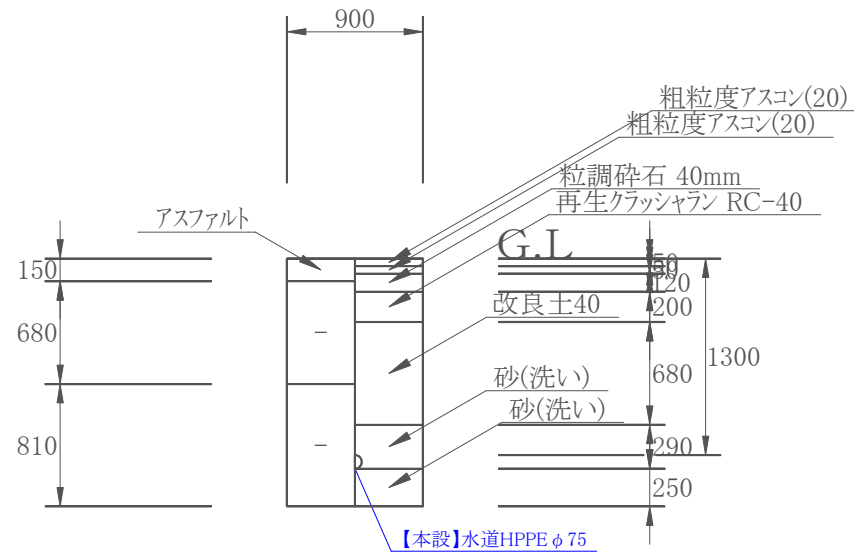
10: φ 75水道本管工事
01: 市道布設(DP=800) L=34.0m



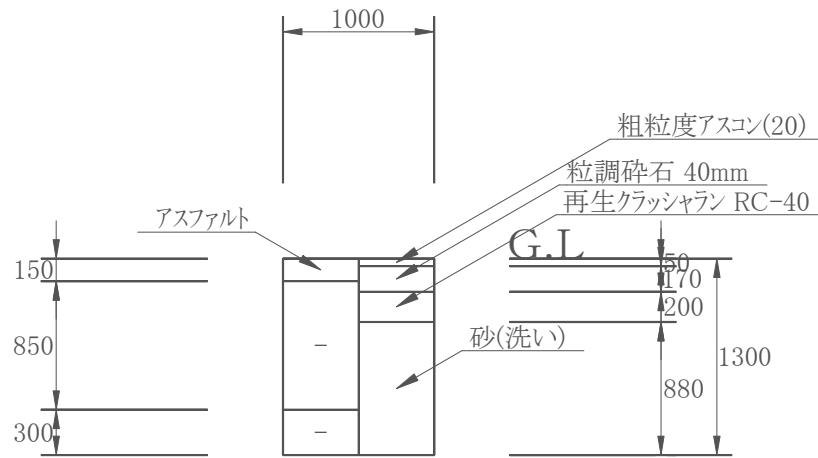
10: φ 75水道本管工事
02: 県道(N5-1)不断水① L=1.4m



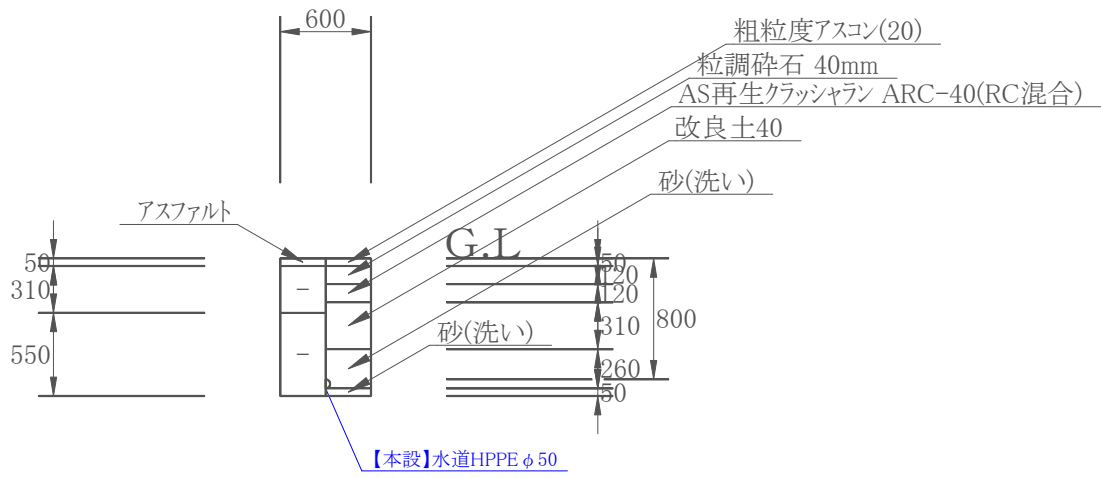
10: φ 75水道本管工事
03: 県道(N5-1)不断水② L=1.0m



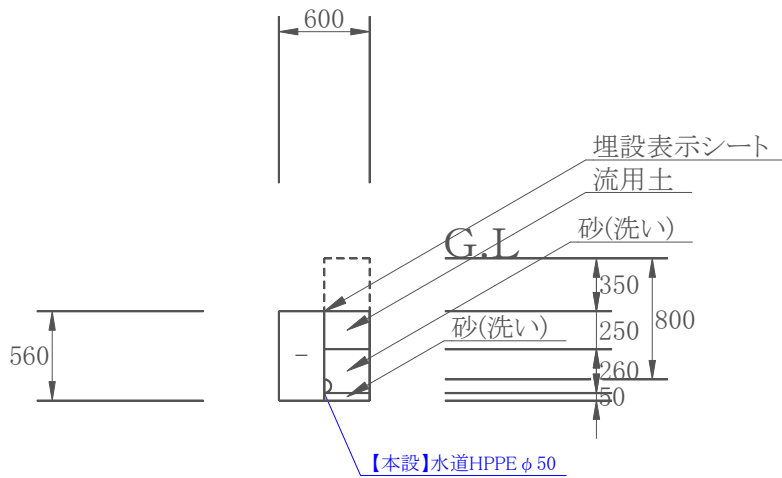
10: φ 75水道本管工事
04: 県道(N5-1)試掘 L=1.0m



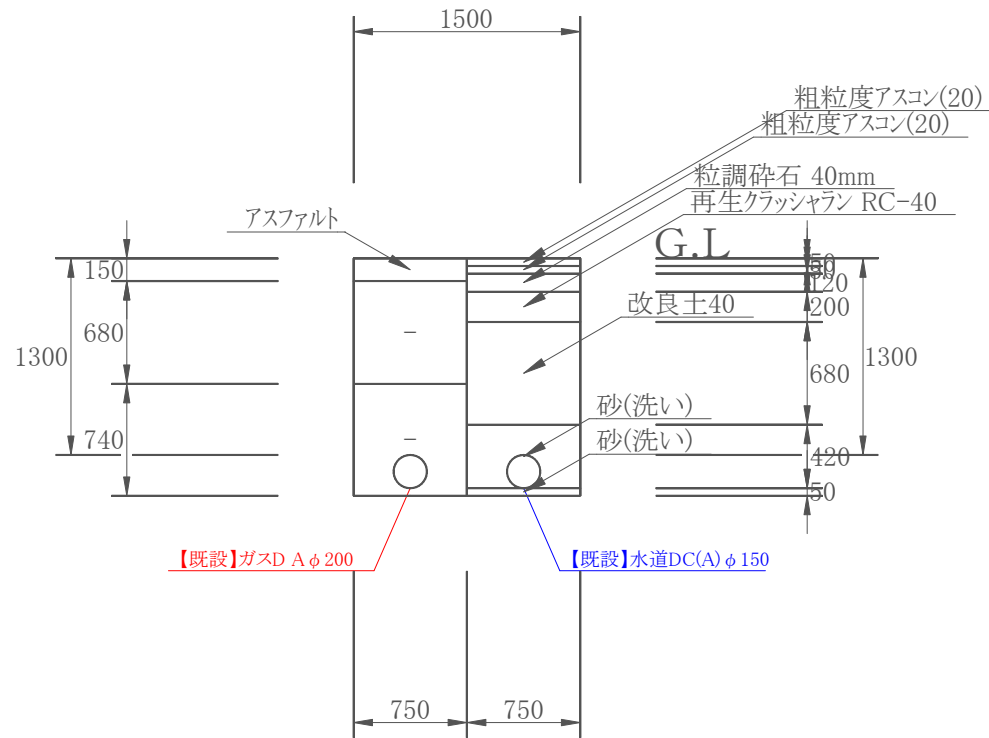
11: φ 50水道本管工事①
01: 市道布設(DP=800) L=43.0m



14: φ 50水道本管工事②
01: 造成道布設(DP=800) L=80.0m



12: φ 50ガス本管撤去工事 01: 県道閉塞
13: φ 25水道本管撤去工事 01: 県道閉塞
L=2.0m



工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 05006800[当初設計書]

工種番号	12	工種名称	φ50ガス本管撤去工事	工種規格	
------	----	------	-------------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01				
土工延長	m	2.000		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				
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		2.000	2.000	2.000				
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	水道事業実務必携	m3		2.000	2.054	2.054				
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工 10cm超え15cm以下	BH クローラ山積0.28m3排ガス2次 水道事業実務必携	m2		2.000	1.500	1.500				
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		0.600	0.629	0.629				
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土D)) 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		1.000	1.020	1.020				
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=6.5km 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	0.225	0.225				
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 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		1.000	1.020	1.020				
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 発生土処分先(D) D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		1.000	1.034	1.034				
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		2.000	1.500	1.500				
TSY1050 00	下層路盤工 仕上り厚 20cm 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		2.000	1.500	1.500				
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		2.000	1.500	1.500				
TSY1070 00	基層工(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		2.000	1.500	1.500				

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 05006800[当初設計書]

工種番号	13	工種名称	φ25水道本管撤去工事	工種規格	
------	----	------	-------------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01				
土工延長	m	2.000		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				
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		2.000	2.000	2.000				
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	水道事業実務必携	m3		2.000	2.054	2.054				
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工 10cm超え15cm以下	BH クローラ山積0.28m3排ガス2次 水道事業実務必携	m2		2.000	1.500	1.500				
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		0.600	0.629	0.629				
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土D)) 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		1.000	1.020	1.020				
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=6.5km 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	0.225	0.225				
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 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		1.000	1.020	1.020				
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 発生土処分先(D) D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		1.000	1.034	1.034				
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		2.000	1.500	1.500				
TSY1050 00	下層路盤工 仕上り厚 20cm 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		2.000	1.500	1.500				
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		2.000	1.500	1.500				
TSY1070 00	基層工(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		2.000	1.500	1.500				

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 05006800[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	φ75水道本管工事	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	37.400		34.000	1.400	1.000	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	
TSP1208000	人力積込 土砂	県積算基準	m3		0.300	0.300				0.300	
TSP1211000	床掘り 土砂 現場制約あり	県積算基準	m3		0.300	0.300				0.300	
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		75.000	74.800	68.000	2.800	2.000	2.000	
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	水道事業実務必携	m3		24.000	23.789	18.156	3.442	1.341	0.850	
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排ガス2次 水道事業実務必携	m2		20.000	20.400	20.400				
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工 10cm超え15cm以下	BH クローラ山積0.28m3排ガス2次 水道事業実務必携	m2		4.000	3.930		2.030	0.900	1.000	
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		10.000	9.606	6.732	1.514	0.480	0.880	
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土D)) 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		8.000	8.316	6.324	1.380	0.612		
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=6.5km 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		2.000	1.609	1.020	0.304	0.135	0.150	
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 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		8.000	8.316	6.324	1.380	0.612		
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 発生土処分先(D) D I D区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		15.000	15.473	11.832	2.062	0.729	0.850	
TSXG003000	発生土処理 人力 2t積	L=1.5km 発生土処分先(D) D I D区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.300	0.300				0.300	

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 05006800[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	φ75水道本管工事	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	
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		23.000	23.330	20.400	2.030	0.900		
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		20.000	20.400	20.400				
TSY1050 00	上層路盤工 仕上り厚 17cm 2層(幅1.8m未満)	粒調砕石 M-40 水道事業実務必携	m2		1.000	1.000				1.000	
TSY1050 00	下層路盤工 仕上り厚 20cm 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		4.000	3.930		2.030	0.900	1.000	
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	24.330	20.400	2.030	0.900	1.000	
TSY1070 00	基層工(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		3.000	2.930		2.030	0.900		

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 05006800[当初設計書]

工種番号	11	工種名称	φ50水道本管工事①	工種規格	
------	----	------	------------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01				
土工延長	m	43.000		43.000				

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				
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		86.000	86.000	86.000				
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	水道事業実務必携	m3		22.000	22.188	22.188				
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排ガス2次 水道事業実務必携	m2		26.000	25.800	25.800				
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		8.000	7.912	7.912				
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土D)) 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		8.000	7.998	7.998				
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=6.5km 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		1.000	1.290	1.290				
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 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		8.000	7.998	7.998				
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 発生土処分先(D) D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		14.000	14.190	14.190				
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		26.000	25.800	25.800				
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		26.000	25.800	25.800				
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		26.000	25.800	25.800				

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 05006800[当初設計書]

工種番号	14	工種名称	φ50水道本管工事②	工種規格	
------	----	------	------------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルー ト				
				01				
土工延長	m	80.000		80.000				

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				
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	水道事業実務必携	m3		27.000	26.880	26.880				
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		15.000	14.720	14.720				
TSX1300 00	路床工(流用土) 山積0.28m3	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		12.000	12.000	12.000				
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=2km 発生土処分先(D) D I D区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		15.000	14.880	14.880				

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 05006800

工種番号	12	工種名称	φ 50ガス本管撤去工事	ルート番号	01	ルート名称	県道閉塞
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 = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.750 - 0.750) * 0.000)) * 1.000					
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)					
		1.500 m2 = 0.750 * (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)					
		1.020 m3 = 0.750 * 0.680 * (2.000 + 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))					
		1.034 m3 = ((0.750 * 0.740 - 0.038) * (2.000 + 0.000)) + (0.750 * 0.740 * (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)					
		1.500 m2 = 0.750 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
舗装復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		1.500 m2 = 0.750 * (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)					
		1.500 m2 = 0.750 * (2.000 + 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)					
		1.500 m2 = 0.750 * (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)					
		1.020 m3 = 0.750 * 0.680 * (2.000 + 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))					
		0.554 m3 = ((0.750 * 0.420 - 0.038) * 2.000) + (0.750 * 0.420 * (0.000 + 0.000 + 0.000))					
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)					
		0.075 m3 = ((0.750 * 0.050) - (0.750 * 0.050)) * 0.000 + ((0.750 * 0.050) * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))					
残土処分層 (舗装掘削)	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)					
		0.225 m3 = 0.750 * 0.150 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
		0.225 m3 = 0.225					
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量					
		1.020 m3 = 1.020					
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量					
		1.034 m3 = 1.034					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 05006800

工種番号	13	工種名称	φ25水道本管撤去工事	ルート番号	01	ルート名称	県道閉塞
------	----	------	-------------	-------	----	-------	------

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 = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.750 - 0.750) * 0.000)) * 1.000
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)
		1.500 m2 = 0.750 * (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)
		1.020 m3 = 0.750 * 0.680 * (2.000 + 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))
		1.034 m3 = ((0.750 * 0.740 - 0.038) * (2.000 + 0.000)) + (0.750 * 0.740 * (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)
		1.500 m2 = 0.750 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
舗装復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.500 m2 = 0.750 * (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)
		1.500 m2 = 0.750 * (2.000 + 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)
		1.500 m2 = 0.750 * (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)
		1.020 m3 = 0.750 * 0.680 * (2.000 + 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))
		0.554 m3 = ((0.750 * 0.420 - 0.038) * 2.000) + (0.750 * 0.420 * (0.000 + 0.000 + 0.000))
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)
		0.075 m3 = ((0.750 * 0.050) - (0.750 * 0.050)) * 0.000 + ((0.750 * 0.050) * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層 (舗装掘削)	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)
		0.225 m3 = 0.750 * 0.150 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
		0.225 m3 = 0.225
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		1.020 m3 = 1.020
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量
		1.034 m3 = 1.034

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：05006800[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	φ75水道本管工事	ルート番号	01	ルート名称	市道布設(DP=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
		68.000 m = ((34.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) × 1.000)) × 2.000
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		20.400 m ² = 0.600 × (34.000 + 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)
		6.324 m ³ = 0.600 × 0.310 × (34.000 + 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)
		11.832 m ³ = 0.600 × 0.580 × (34.000 + 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)
		20.400 m ² = 0.600 × (34.000 + 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)
		20.400 m ² = 0.600 × (34.000 + 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)
		20.400 m ² = 0.600 × (34.000 + 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)
		6.324 m ³ = 0.600 × 0.310 × (34.000 + 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))
		5.712 m ³ = ((0.600 × 0.290 - 0.006) × 34.000) + (0.600 × 0.290 × (0.000 + 0.000 + 0.000))
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)
		1.020 m ³ = ((0.600 × 0.050) - (0.600 × 0.050)) × 0.740 + ((0.600 × 0.050) × (34.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層 (舗装掘削)	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)
		1.020 m ³ = 0.600 × 0.050 × (34.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
		1.020 m ³ = 1.020
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		6.324 m ³ = 6.324
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量
		11.832 m ³ = 11.832

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 05006800

工種番号	10	工種名称	φ 75水道本管工事	ルート番号	02	ルート名称	県道不断水①
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					
		2.800 m = ((1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.450 - 1.450) * 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)					
		2.030 m2 = 1.450 * (1.400 + 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)					
		1.380 m3 = 1.450 * 0.680 * (1.400 + 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))					
		2.062 m3 = ((1.450 * 1.030 - 0.020) * (1.400 + 0.000)) + (1.450 * 1.030 * (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)					
		2.030 m2 = 1.450 * (1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
舗装復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		2.030 m2 = 1.450 * (1.400 + 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)					
		2.030 m2 = 1.450 * (1.400 + 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)					
		2.030 m2 = 1.450 * (1.400 + 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)					
		1.380 m3 = 1.450 * 0.680 * (1.400 + 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))					
		0.702 m3 = ((1.450 * 0.360 - 0.020) * 1.400) + (1.450 * 0.360 * (0.000 + 0.000 + 0.000))					
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)					
		0.812 m3 = ((1.450 * 0.200) - (1.450 * 0.200)) * 0.000 + ((1.450 * 0.400) * (1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000))					
残土処分層 (舗装掘削)	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)					
		0.304 m3 = 1.450 * 0.150 * (1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
		0.304 m3 = 0.304					
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量					
		1.380 m3 = 1.380					
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量					
		2.062 m3 = 2.062					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 05006800

工種番号	10	工種名称	φ 75水道本管工事	ルート番号	03	ルート名称	県道不断水②
------	----	------	------------	-------	----	-------	--------

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) + ((0.900 - 0.900) × 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) 0.900 m2 = 0.900 × (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) 0.612 m3 = 0.900 × 0.680 × (1.000 + 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) 0.729 m3 = 0.900 × 0.810 × (1.000 + 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) 0.900 m2 = 0.900 × (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
舗装復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 0.900 m2 = 0.900 × (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) 0.900 m2 = 0.900 × (1.000 + 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) 0.900 m2 = 0.900 × (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) 0.612 m3 = 0.900 × 0.680 × (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)) 0.255 m3 = ((0.900 × 0.290 - 0.006) × 1.000) + (0.900 × 0.290 × (0.000 + 0.000 + 0.000))
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) 0.225 m3 = ((0.900 × 0.200) - (0.900 × 0.200)) × 0.000 + ((0.900 × 0.250) × (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層 (舗装掘削)	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) 0.135 m3 = 0.900 × 0.150 × (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量 0.135 m3 = 0.135
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量 0.612 m3 = 0.612
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量 0.729 m3 = 0.729

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 05006800

工種番号	10	工種名称	φ75水道本管工事	ルート番号	04	ルート名称	県道試掘
------	----	------	-----------	-------	----	-------	------

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) + ((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)
		1.000 m2 = 1.000 * (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)
		0.850 m3 = 1.000 * 0.850 * (1.000 + 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)
		0.300 m3 = 1.000 * 0.300 * (1.000 + 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)
		1.000 m2 = 1.000 * (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)
		1.000 m2 = 1.000 * (1.000 + 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)
		1.000 m2 = 1.000 * (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)
		0.880 m3 = 1.000 * 0.880 * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層 (舗装掘削)	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)
		0.150 m3 = 1.000 * 0.150 * (1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
		0.150 m3 = 0.150
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		0.850 m3 = 0.850

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 05006800

工種番号	11	工種名称	φ 50水道本管工事①	ルート番号	01	ルート名称	市道布設 (DP=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
		86.000 m = ((43.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) × 1.000)) × 2.000
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		25.800 m ² = 0.600 × (43.000 + 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)
		7.998 m ³ = 0.600 × 0.310 × (43.000 + 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)
		14.190 m ³ = 0.600 × 0.550 × (43.000 + 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)
		25.800 m ² = 0.600 × (43.000 + 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)
		25.800 m ² = 0.600 × (43.000 + 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)
		25.800 m ² = 0.600 × (43.000 + 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)
		7.998 m ³ = 0.600 × 0.310 × (43.000 + 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))
		6.622 m ³ = ((0.600 × 0.260 - 0.002) × 43.000) + (0.600 × 0.260 × (0.000 + 0.000 + 0.000))
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)
		1.290 m ³ = ((0.600 × 0.050) - (0.600 × 0.050)) × 0.680 + ((0.600 × 0.050) × (43.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層 (舗装掘削)	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)
		1.290 m ³ = 0.600 × 0.050 × (43.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
		1.290 m ³ = 1.290
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		7.998 m ³ = 7.998
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量
		14.190 m ³ = 14.190

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号 : 05006800

工種番号	14	工種名称	φ 50水道本管工事②	ルート番号	01	ルート名称	造成道布設 (DP=800)
------	----	------	-------------	-------	----	-------	----------------

層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式
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)
		26.880 m3 = 0.600 * 0.560 * (80.000 + 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)
		12.000 m3 = 0.600 * 0.250 * (80.000 + 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))
		12.320 m3 = ((0.600 * 0.260 - 0.002) * 80.000) + (0.600 * 0.260 * (0.000 + 0.000 + 0.000))
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)
		2.400 m3 = ((0.600 * 0.050) - (0.600 * 0.050)) * 0.680 + ((0.600 * 0.050) * (80.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		12.000 m3 = 12.000

ルート番号	矢板の規格・寸法			施 工 土 留 工			矢板の使用回数	矢板の使用重量	供用日数	掘削深	矢板支保工掘削幅	備考
	1枚の幅	1枚の長さ	重1m当り量の	延長	枚数	総重量						
	① (m)	② (m)	③ (t/m・枚)	④ (m)	⑤ ④/①*2 (枚)	⑥ ⑤*②*③ (t)			⑨ (日)		(m)	

ガス分

12-1	0.25	2.0	0.0118	1.0	8	0.1888	1	0.1888	7	2.0m以下	1.1~1.5	既設管閉塞

水道分

13-1	0.25	2.0	0.0118	1.0	8	0.1888	1	0.1888	7	2.0m以下	1.1~1.5	既設管閉塞
10-2	0.25	2.5	0.0118	1.4	11	0.3245	1	0.3245	7	2.0m以下	1.1~1.5	不断水①
10-3	0.25	2.0	0.0118	1.0	8	0.1888	1	0.1888	7	2.0m以下	0.9以下	不断水②

〔軽量鋼矢板たて込み・引抜き〕

	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		1.0				
水道		3.4				

〔支保工〕

	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	1.0		
	1.5~2.0			
水道	0.9以下	1.0		
	0.9~1.1			
	1.1~1.5	2.4		
	1.5~2.0			

〔軽量鋼矢板賃料〕

	使用回数	供用日数	矢板使用重量	矢板使用重量 (丸め)
ガス	1回	7日	0.1888	0.2t
水道	1回	7日	0.7021	0.7t

〔仮設材積込・取卸重量〕

	運搬費重量 (丸め)
ガス	0.2t
水道	0.7t

〔仮設材運搬重量〕

	運搬費重量 (丸め)
ガス	0.4t
水道	1.4t