

参 考 資 料

注) 本資料は、参考資料である。

工事番号 令和7年度 上水第28号

工 事 名 令 7 - 補 清水沢三丁目
老朽管布設替工事

塩竈市上下水道部上水道課

令 7 - 補 清水沢三丁目老朽管布設替工事

数量計算書

塩竈市上下水道部

材料関連

材料関連

[illegible]

切 管 明 細 表
設計書管理番号：[当初設計書]

切 管 明 細 表
設計書管理番号：[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	φ 600mm送水管布設工事
------	----	------	----------------

コード	名称	形状寸法	甲切	乙切1	乙切2	乙切3	残管長	残管重量	備考
	DIP GX形 S種直管・内面珪酸粉体塗装	φ600×6000	受 2000 //	// 2055 挿 //	// //	// //	1945		
	DIP GX形 S種直管・内面珪酸粉体塗装	φ600×6000	受 3000 //	// 1090 挿 //	// //	// //	1910		
	DIP GX形 S種直管・内面珪酸粉体塗装	φ600×6000	受 1363 //	// 3305 挿 //	// //	// //	1332		
				溝切のみ			5187		

材料関連

[illegible]

切 管 明 細 表
設計書管理番号：[当初設計書]

切 管 明 細 表
設計書管理番号：[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	φ 500mm送水管布設工事
------	----	------	----------------

コード	名称	形状寸法	甲切	乙切1	乙切2	乙切3	残管長	残管重量	備考
	DIP GX形 S種直管・内面珪藻土粉体塗装	φ 500×6000	受	// //	1080 挿 1080 //	// //	3840		
				溝切のみ			3840		

材料関連

[illegible]

切 管 明 細 表
設計書管理番号：[当初設計書]

切 管 明 細 表
設計書管理番号：[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	φ 350mm送水管布設工事
------	----	------	----------------

コード	名称	形状寸法	甲切	乙切1	乙切2	乙切3	残管長	残管重量	備考
	DIP GX形 1種直管・内面珪藻粉体塗装	φ 350×6000	受 //	// 1010 挿	1010 //	1010 //	2970		
				溝切のみ			2970		

材料関連

[illegible]

切 管 明 細 表

設計書管理番号：[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	φ 300mm送水管布設工事							
コード	名称	形状寸法	甲切	乙切1	乙切2	乙切3	残管長	残管重量	備考	
	DIP GX形 1種直管・内面珪粉体塗装	φ 300×6000	受	//	//	820 挿	//	//	5180	

材料関連

[illegible]

設計書管理番号：[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	φ 250mm配水管布設工事							
コード	名称	形状寸法	甲切	乙切1	乙切2	乙切3	残管長	残管重量	備考	
	DIP GX形 1種直管・内面珪酸粉体塗装	φ 250×5000	受	//	// 3320 挿	//	//	1680		

管工関連

[illegible]

送水管布設工事（数量調書）
管工関連

[illegible]

管工関連

[illegible]

管工関連

[illegible]

管工関連

[illegible]

土工関連

[illegible]

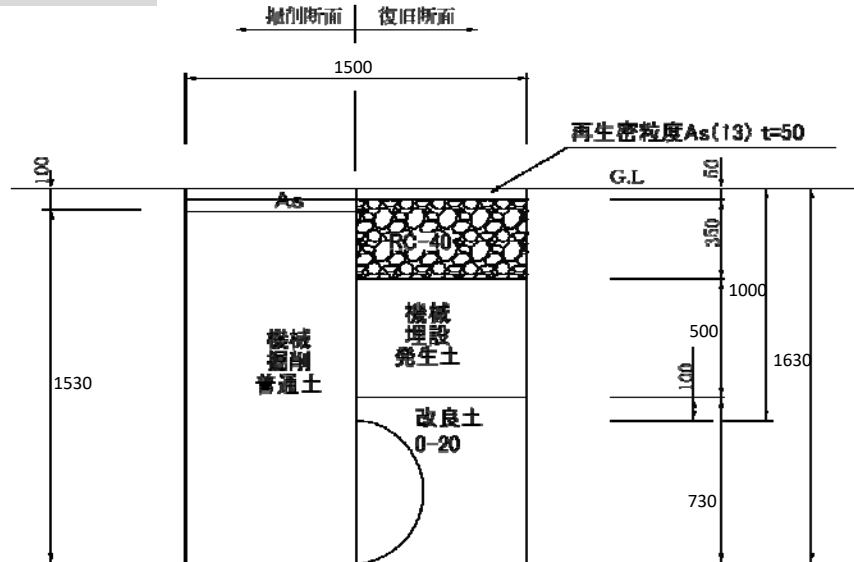
		土 工 数 量 計 算 書														(管路土工)		集計						
層種別	層	計算式																						
舗装版切断工 (As30cm以下)		225.63	m	≡	①	12.63	+	②	15.00	+	③	105.22	+	④	36.60	+	⑤	3.00	+	⑥	10.80	+	⑦	4.31
				+	⑧	12.40	+	⑨	3.55	+	⑩	6.40	+	⑪	8.32	+	⑫	7.40	+	⑬	0.00	+	⑭	0.00
舗装版取壊工 (As t=10cm)		178.87	m ²	≡	①	7.22	+	②	9.00	+	③	76.67	+	④	25.20	+	⑤	0.14	+	⑥	5.60	+	⑦	1.15
				+	⑧	6.00	+	⑨	0.69	+	⑩	2.40	+	⑪	3.55	+	⑫	3.00	+	⑬	2.25	+	⑭	36.00
廃材運搬 (As) (機械積込)		15.98	m ³	≡	①	0.72	+	②	0.90	+	③	7.67	+	④	2.52	+	⑤	0.01	+	⑥	0.56	+	⑦	0.12
				+	⑧	0.60	+	⑨	0.07	+	⑩	0.24	+	⑪	0.36	+	⑫	0.30	+	⑬	0.11	+	⑭	1.80
廃材処理 (As殻)		15.98	m ³	≡	①	0.72	+	②	0.90	+	③	7.67	+	④	2.52	+	⑤	0.01	+	⑥	0.56	+	⑦	0.12
				+	⑧	0.60	+	⑨	0.07	+	⑩	0.24	+	⑪	0.36	+	⑫	0.30	+	⑬	0.11	+	⑭	1.80
掘削工 (人力 普通土)		24.70	m ³	≡	①	0.00	+	②	0.00	+	③	0.00	+	④	0.00	+	⑤	0.00	+	⑥	0.00	+	⑦	0.00
				+	⑧	0.00	+	⑨	0.00	+	⑩	0.00	+	⑪	0.00	+	⑫	0.00	+	⑬	0.00	+	⑭	24.70
掘削工 (機械 普通土)		368.61	m ³	≡	①	11.05	+	②	19.17	+	③	168.66	+	④	70.56	+	⑤	0.29	+	⑥	15.11	+	⑦	2.23
				+	⑧	13.46	+	⑨	1.31	+	⑩	5.26	+	⑪	6.54	+	⑫	6.42	+	⑬	5.06	+	⑭	43.49
残土処理 (機械積込)		170.38	m ³	≡	①	7.44	+	②	9.27	+	③	78.96	+	④	25.96	+	⑤	0.13	+	⑥	5.20	+	⑦	0.89
				+	⑧	4.64	+	⑨	0.50	+	⑩	1.73	+	⑪	2.38	+	⑫	2.01	+	⑬	1.64	+	⑭	29.63
管路埋戻工 (機械 改良土0-20)		85.89	m ³	≡	①	3.77	+	②	4.70	+	③	40.03	+	④	13.16	+	⑤	0.07	+	⑥	2.64	+	⑦	0.44
				+	⑧	2.29	+	⑨	0.24	+	⑩	0.85	+	⑪	1.15	+	⑫	0.97	+	⑬	1.17	+	⑭	14.41
管路埋戻工 (機械 RC-40)		0.00	m ³	≡	①	0.00	+	②	0.00	+	③	0.00	+	④	0.00	+	⑤	0.00	+	⑥	0.00	+	⑦	0.00
				+	⑧	0.00	+	⑨	0.00	+	⑩	0.00	+	⑪	0.00	+	⑫	0.00	+	⑬	0.00	+	⑭	0.00
管路埋戻工 (機械 発生土)		222.93	m ³	≡	①	3.61	+	②	9.90	+	③	89.70	+	④	44.60	+	⑤	0.16	+	⑥	9.91	+	⑦	1.34
				+	⑧	8.82	+	⑨	0.81	+	⑩	3.53	+	⑪	4.16	+	⑫	4.41	+	⑬	3.42	+	⑭	38.56
下層路盤工 (1.8未満 RC-40 t=35cm)		178.87	m ²	≡	①	7.22	+	②	9.00	+	③	76.67	+	④	25.20	+	⑤	0.14	+	⑥	5.60	+	⑦	1.15
				+	⑧	6.00	+	⑨	0.69	+	⑩	2.40	+	⑪	3.55	+	⑫	3.00	+	⑬	2.25	+	⑭	36.00

土 工 計 算 書

①

φ 600路線①
 車道As
 DIPGX (S種) φ 600
 カッタ - 2本
 延長 4.82 m

600mm送水管 (車道As標準部)
 (DP=1.00m L=4.82m)



名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 4.816	切断本数 2	掘削幅 1.500	12.63 m
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.500	延長 4.816			7.22 m ²
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 7.22	現況厚 0.100			0.72 m ³
As殻 廃材処理 中間処理					0.72 m ³
人力 掘削工 土砂	掘削幅 0.000	掘削深 0.000	延長 4.816		0.00 m ³
掘削工 土砂	掘削幅 1.500	掘削深 1.530	延長 4.816		11.05 m ³
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 11.050	埋戻土 3.610		7.44 m ³
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.500	埋戻高 0.730	管外径 0.63	延長 $\{ 1.500 \times 0.730 - (0.63^2 \times \pi / 4) \} \times 4.816$	3.77 m ³
埋戻し工 碎石 (RC-40)	掘削幅 1.500	埋戻高 0.000	延長 4.816		0.00 m ³
埋戻し工 発生土	掘削幅 1.500	埋戻高 0.500	延長 4.816		3.61 m ³
再生碎石 (RC-40) 下層路盤工 t= 35cm	掘削幅 1.500	延長 4.816			7.22 m ²
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm	掘削幅 1.500	延長 4.816			7.22 m ²
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H = 2.00				4.82 m
	H = 2.50				0.00 m
	H = 3.00				0.00 m
	H = 3.50				0.00 m

土 工 計 算 書

②

φ 600路線①（会所掘）

車道As

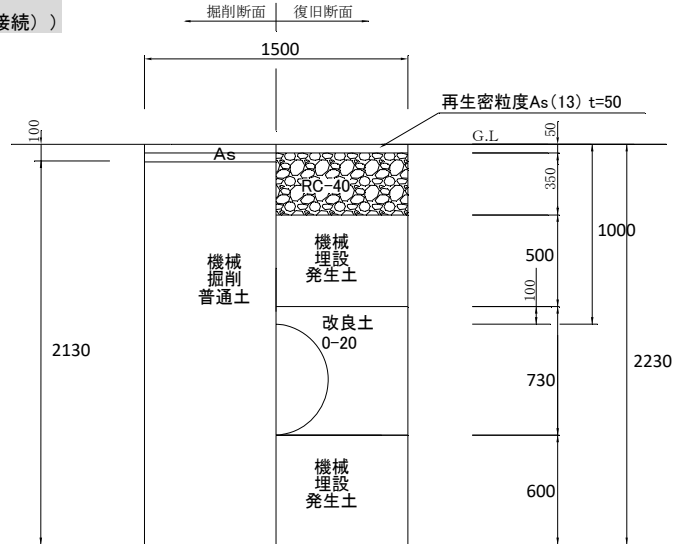
DIPGX(S種) φ 600

カット - 2本

延長 6.00 m N=5 箇所

(延長=0.8m×5箇所+2.0m (既設管接続))

600mm送水管(車道As標準部)
(DP=1.00m L=6.0m)



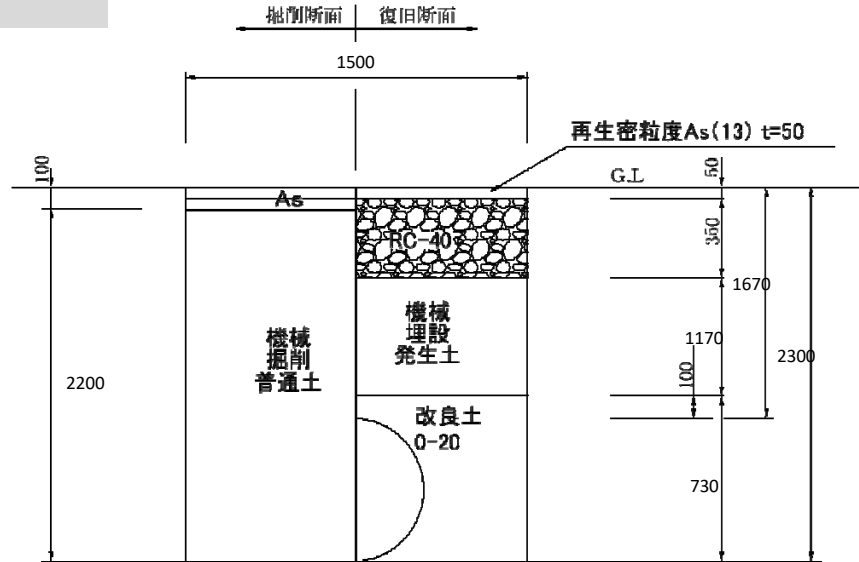
名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 6.000	切斷本数 2	掘削幅 1.500	15.00 m
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.500	延長 6.000			9.00 m
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 9.00	現況厚 0.100			0.90 m
As殻 廃材処理 中間処理					0.90 m
人力 掘削工 土砂	掘削幅 1.500	掘削深 0.000	延長 6.000		0.00 m
掘削工 土砂	掘削幅 1.500	掘削深 2.130	延長 6.000		19.17 m
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 19.170	埋戻土 9.900		9.27 m
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.500	埋戻高 0.730	管外径 0.63	延長 $\{ 1.500 \times 0.730 - (0.63^2 \times \pi / 4) \} \times 6.000$	4.70 m
埋戻し工 碎石(RC-40)	掘削幅 1.500	埋戻高 0.000	延長 6.000		0.00 m
埋戻し工 発生土	掘削幅 1.500	埋戻高 1.100	延長 6.000		9.90 m
再生碎石 (RC-40) 下層路盤工 t= 35cm	掘削幅 1.500	延長 6.000			9.00 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm	掘削幅 1.500	延長 6.000			9.00 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H =	2.00			0.00 m
	H =	2.50			6.00 m
	H =	3.00			0.00 m
	H =	3.50			0.00 m

土 工 計 算 書

③

φ 600路線②
車道As
DIPGX (S種) φ 600
カット - 2本
延長 51.11 m

600mm送水管 (車道As標準部)
(DP=1.67m L=51.11m)



名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 51.110	+	切断本数 2	掘削幅 1.500
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.500	延長 51.110			
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 76.67	現況厚 0.100			
As殻 廃材処理 中間処理					
As 掘削工 土砂	掘削幅 1.500	掘削深 0.000	×	延長 51.110	
As 掘削工 土砂	掘削幅 1.500	掘削深 2.200	×	延長 51.110	
As 残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 168.660	-	埋戻土 89.700	
As 埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.500	埋戻高 0.730	-	管外径 0.63	延長 51.110
As 埋戻し工 碎石 (RC-40)	掘削幅 1.500	埋戻高 0.000	×	延長 51.110	
As 埋戻し工 発生土	掘削幅 1.500	埋戻高 1.170	×	延長 51.110	
As 下層路盤工 再生碎石 (RC-40) t= 35cm	掘削幅 1.500	延長 51.110			
As 仮舗装工 再生密粒度As13 t= 5cm	掘削幅 1.500	延長 51.110			
As 軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H	=	2.00		
	H	=	2.50		
	H	=	3.00		
	H	=	3.50		

土 工 計 算 書

④

φ 600路線②（会所掘）

車道As

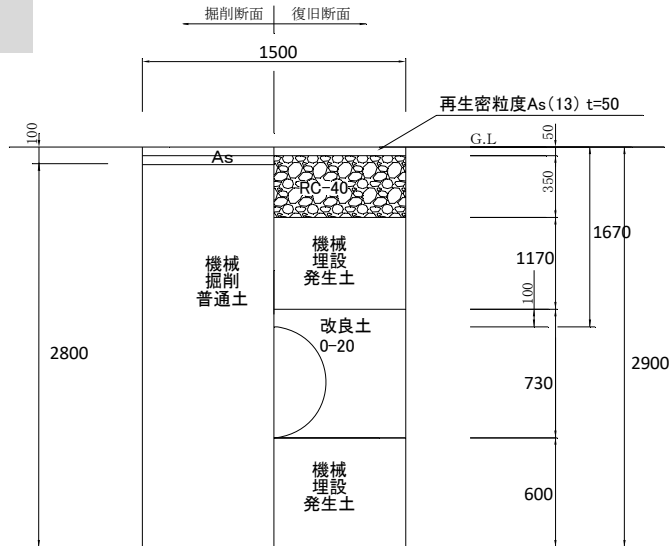
DIPGX(S種) φ 600

カット - 2本

延長 16.80 m N=21 箇所

(延長=0.8m×21箇所)

600mm送水管(車道As標準部)
(DP=1.67m_L=16.8m)



名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 16.800	切斷本数 2	掘削幅 1.500	36.60 m
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.500	延長 16.800			25.20 m
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 25.20	現況厚 0.100			2.52 m
As殻 廃材処理 中間処理					2.52 m
人力 掘削工 土砂	掘削幅 1.500	掘削深 0.000	延長 16.800		0.00 m
掘削工 土砂	掘削幅 1.500	掘削深 2.800	延長 16.800		70.56 m
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 70.560	埋戻土 44.600		25.96 m
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.500	埋戻高 0.730	管外径 0.63	延長 $\{ \frac{\pi}{4} \} \times 16.800$	13.16 m
埋戻し工 碎石(RC-40)	掘削幅 1.500	埋戻高 0.000	延長 16.800		0.00 m
埋戻し工 発生土	掘削幅 1.500	埋戻高 1.770	延長 16.800		44.60 m
再生碎石 (RC-40) 下層路盤工 t= 35cm	掘削幅 1.500	延長 16.800			25.20 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm	掘削幅 1.500	延長 16.800			25.20 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H = 2.00				0.00 m
	H = 2.50				0.00 m
	H = 3.00				0.00 m
	H = 3.50				16.80 m

土 工 計 算 書

⑤

φ500路線

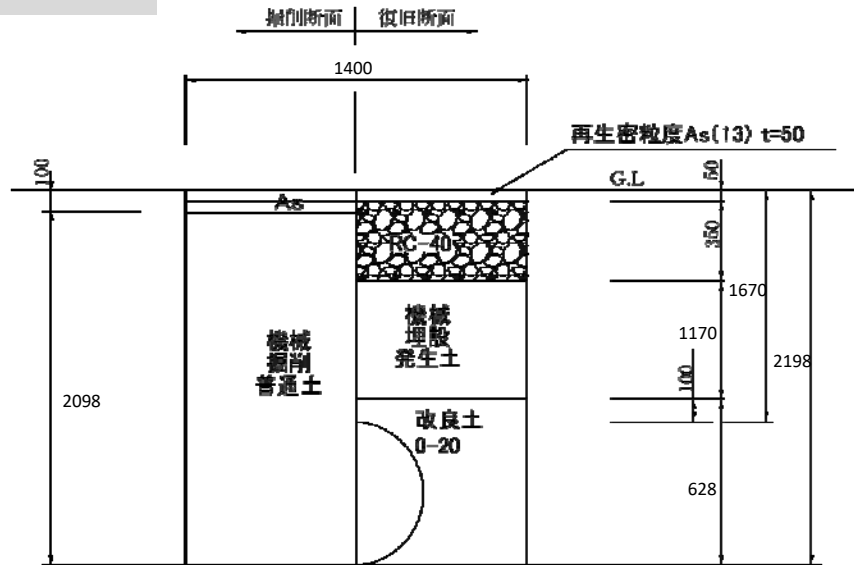
車道As

DIPGX(S種) φ500

カット - 2本

延長 0.10 m

500mm送水管(車道As標準部)
(DP=1.67m L=0.1m)



名称・形状・寸法	計算式				数量
As	切断本数	延長	切断本数	掘削幅	
舗装版切断工 t=30cm以下	2	0.100	2	1.400	3.00 m
As	掘削幅	延長			2
舗装版取壊し工 t=10cm	1.400	0.100			0.14 m
As	取壊し面積	現況厚			3
廃材運搬 DID区域内	0.14	0.100			0.01 m
As殻					3
廃材処理 中間処理					0.01 m
人力	掘削幅	掘削深	延長		3
掘削工 土砂	0.000	0.000	0.100		0.00 m
掘削工 土砂	掘削幅	掘削深	延長		3
	1.400	2.098	0.100		0.29 m
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削	機械掘削	埋戻土		3
	0.000	0.290	0.160		0.13 m
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅	埋戻高	管外径	延長	3
	{ 1.400	0.628	0.528	$\times \pi/4$	0.07 m
埋戻し工 碎石(RC-40)	掘削幅	埋戻高	延長		3
	1.400	0.000	0.100		0.00 m
埋戻し工 発生土	掘削幅	埋戻高	延長		3
	1.400	1.170	0.100		0.16 m
再生碎石(RC-40)	掘削幅	延長			2
下層路盤工 t=35cm	1.400	0.100			0.14 m
再生密粒度As13	掘削幅	延長			2
仮舗装工 t=5cm	1.400	0.100			0.14 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H	=	2.00		0.00 m
	H	=	2.50		0.10 m
	H	=	3.00		0.00 m
	H	=	3.50		0.00 m

土 工 計 算 書

⑥

φ 500路線（会所掘）

車道As

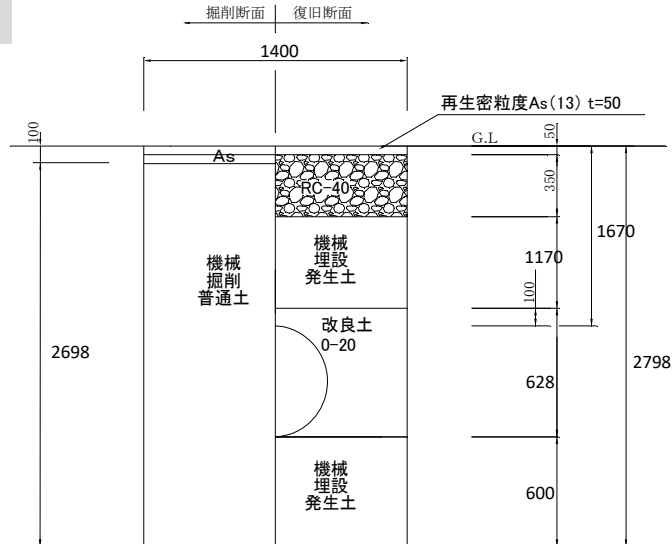
DIPGX (S種) φ 500

カッタ - 2本

延長 4.00 m N=5 箇所

(延長=0.8m×5箇所)

500mm送水管（車道As標準部）
(DP=1.67m L=4.0m)



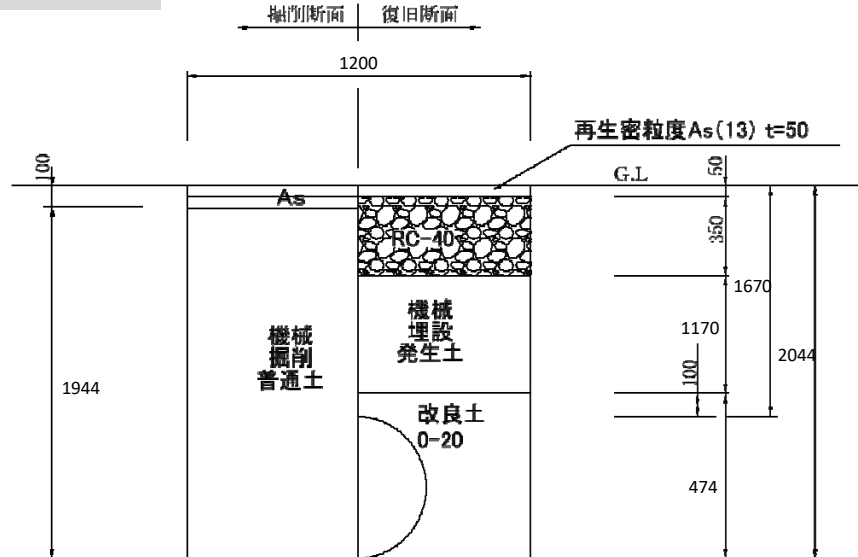
名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 4.000	+	切断本数 2 × 掘削幅 1.400	10.80 m
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.400	延長 4.000			2 5.60 m
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 5.60	現況厚 0.100			3 0.56 m
As殻 廃材処理 中間処理					3 0.56 m
人力 掘削工 土砂	掘削幅 1.400	掘削深 0.000	×	延長 4.000	3 0.00 m
掘削工 土砂	掘削幅 1.400	掘削深 2.698	×	延長 4.000	3 15.11 m
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 15.110	-	埋戻土 9.910	3 5.20 m
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.400	埋戻高 0.628	- (0.528 ² × π/4)	延長 4.000	3 2.64 m
埋戻し工 碎石(RC-40)	掘削幅 1.400	埋戻高 0.000	×	延長 4.000	3 0.00 m
埋戻し工 発生土	掘削幅 1.400	埋戻高 1.770	×	延長 4.000	3 9.91 m
再生碎石 (RC-40) 下層路盤工 t= 35cm	掘削幅 1.400	延長 4.000			2 5.60 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm	掘削幅 1.400	延長 4.000			2 5.60 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H	=	2.00		0.00 m
	H	=	2.50		0.00 m
	H	=	3.00		4.00 m
	H	=	3.50		0.00 m

土 工 計 算 書

⑦

φ350路線
車道As
DIPGX(1種) φ350
カット - 2本
延長 0.96 m

350mm送水管(車道As標準部)
(DP=1.67m、L=0.96m)



名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 0.955	+	切断本数 2 × 掘削幅 1.200	4.31 m
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.200	延長 0.955			2 1.15 m
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 1.15	現況厚 0.100			3 0.12 m
As殻 廃材処理 中間処理					3 0.12 m
人力 掘削工 土砂	掘削幅 0.000	掘削深 0.000	延長 0.955		3 0.00 m
掘削工 土砂	掘削幅 1.200	掘削深 1.944	延長 0.955		3 2.23 m
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 2.230	埋戻土 - 1.340		3 0.89 m
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.200	埋戻高 0.474	管外径 0.374	延長 $\{ 1.200 \times 0.474 - (0.374^2 \times \pi / 4) \} \times 0.955$	3 0.44 m
埋戻し工 碎石(RC-40)	掘削幅 1.200	埋戻高 0.000	延長 0.955		3 0.00 m
埋戻し工 発生土	掘削幅 1.200	埋戻高 1.170	延長 0.955		3 1.34 m
再生碎石(RC-40) 下層路盤工 t= 35cm	掘削幅 1.200	延長 0.955			2 1.15 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm	掘削幅 1.200	延長 0.955			2 1.15 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H =	2.00			0.00 m
	H =	2.50			0.96 m
	H =	3.00			0.00 m
	H =	3.50			0.00 m

土 工 計 算 書

⑧

φ 350路線（会所掘）

車道As

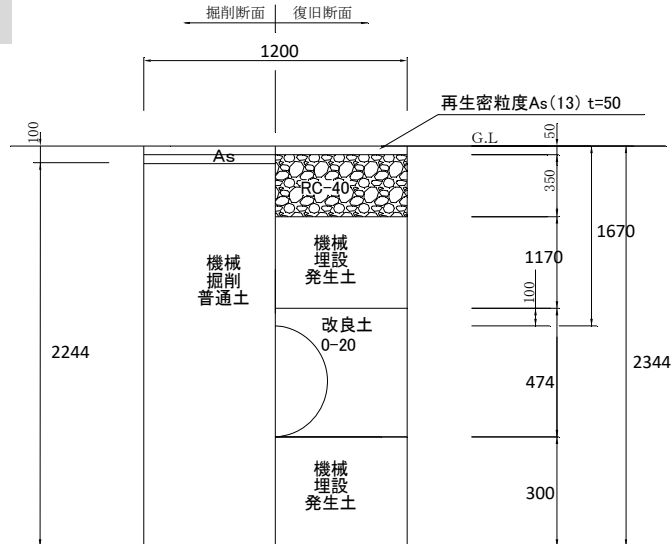
DIPGX (1種) φ 350

カッタ - 2本

延長 5.00 m N=10 箇所

(延長=0.5m×10箇所)

350mm送水管（車道As標準部）
(DP=1.67m L=5.0m)

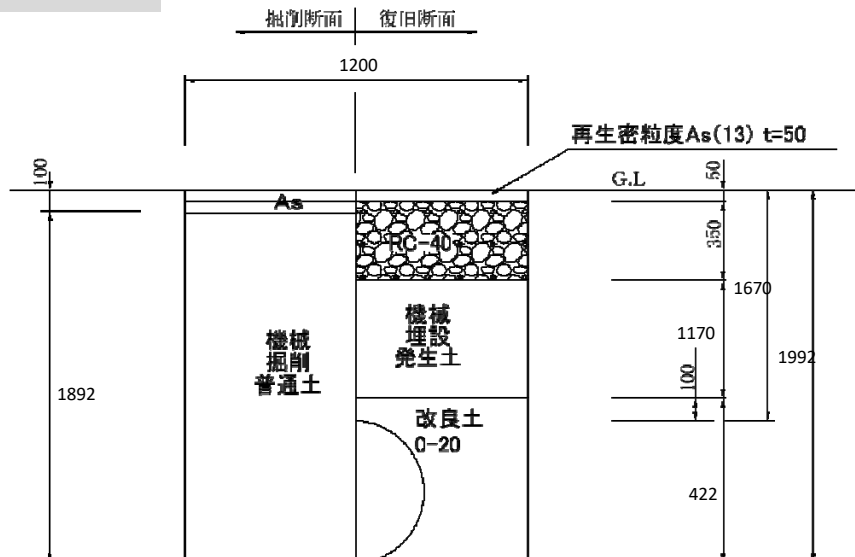


名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 5.000	切斷本数 2	掘削幅 1.200	12.40 m
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.200	延長 5.000			2 6.00 m
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 6.00	現況厚 0.100			3 0.60 m
As殻 廃材処理 中間処理					3 0.60 m
人力 掘削工 土砂	掘削幅 1.200	掘削深 0.000	延長 5.000		3 0.00 m
掘削工 土砂	掘削幅 1.200	掘削深 2.244	延長 5.000		3 13.46 m
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 13.460	埋戻土 8.820		3 4.64 m
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.200	埋戻高 0.474	管外径 0.374	延長 5.000	3 2.29 m
埋戻し工 碎石(RC-40)	掘削幅 1.200	埋戻高 0.000	延長 5.000		3 0.00 m
埋戻し工 発生土	掘削幅 1.200	埋戻高 1.470	延長 5.000		3 8.82 m
再生碎石(RC-40) 下層路盤工 t= 35cm	掘削幅 1.200	延長 5.000			2 6.00 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm	掘削幅 1.200	延長 5.000			2 6.00 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H	= 2.00			0.00 m
	H	= 2.50			0.00 m
	H	= 3.00			5.00 m
	H	= 3.50			0.00 m

⑨

延長 0.58 m

(DP=1.67m L=0.58m)



名称・形状・寸法		計算式				数量
As	As	切断本数	延長	切断本数	掘削幅	
舗装版切断工	t=30cm以下	2 ×	0.575 +	2 ×	1.200	3.55 m
As	As	掘削幅	延長			2
舗装版取壊し工	t= 10cm	1.200 ×	0.575			0.69 m
As	As	取壊し面積	現況厚			3
廃材運搬	DID区域内	0.69 ×	0.100			0.07 m
As殻	As殻					3
廃材処理	中間処理					0.07 m
人力	人力	掘削幅	掘削深	延長		3
掘削工	土砂	0.000 ×	0.000 ×	0.575		0.00 m
		掘削幅	掘削深	延長		3
掘削工	土砂	1.200 ×	1.892 ×	0.575		1.31 m
		人力掘削	機械掘削	埋戻土		3
残土処理	土砂 運搬処理	0.000 +	1.310 -	0.810		0.50 m
		掘削幅	埋戻高	管外径	延長	3
埋戻し工	改良土0-20	{ 1.200 ×	0.422 - (0.322 ² × π/4) } ×	0.575	0.24 m
		掘削幅	埋戻高	延長		3
埋戻し工	碎石 (RC-40)	1.200 ×	0.000 ×	0.575		0.00 m
		掘削幅	埋戻高	延長		3
埋戻し工	発生土	1.200 ×	1.170 ×	0.575		0.81 m
		再生碎石 (RC-40)	掘削幅	延長		2
下層路盤工	t= 35cm	1.200 ×	0.575			0.69 m
		再生密粒度As13	掘削幅	延長		2
仮舗装工	t= 5cm	1.200 ×	0.575			0.69 m
軽量鋼矢板	建込み・引抜き	H =	2.00			0.00 m
		H =	2.50			0.58 m
		H =	3.00			0.00 m
		H =	3.50			0.00 m

土 工 計 算 書

⑩

φ 300路線（会所掘）

車道As

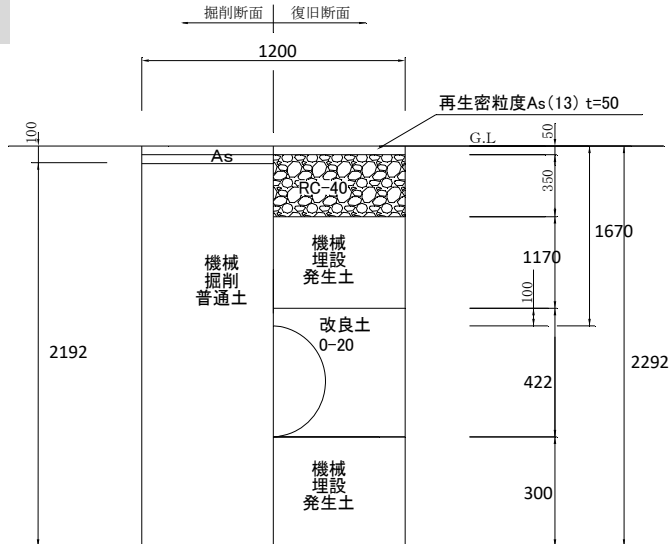
DIPGX (1種) φ 300

カット - 2本

延長 2.00 m N=4 箇所

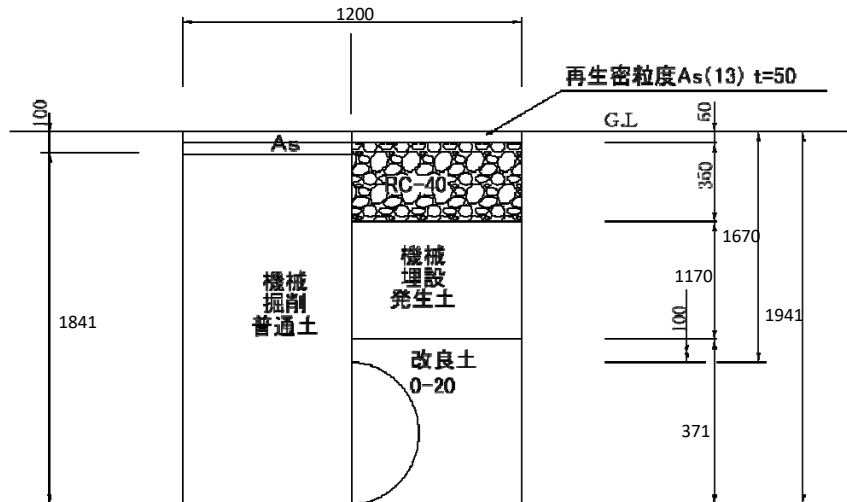
(延長=0.5m×4箇所)

300mm送水管（車道As標準部）
(DP=1.67m L=2.0m)



名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 2.000	切斷本数 2	掘削幅 1.200	6.40 m
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.200	延長 2.000			2.40 m
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 2.40	現況厚 0.100			0.24 m
As殻 廃材処理 中間処理					0.24 m
人力 掘削工 土砂	掘削幅 1.200	掘削深 0.000	延長 2.000		0.00 m
掘削工 土砂	掘削幅 1.200	掘削深 2.192	延長 2.000		5.26 m
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 5.260	埋戻土 3.530		1.73 m
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.200	埋戻高 0.422	管外径 0.322	延長 $\{ 1.200 \times 0.422 - (0.322^2 \times \pi / 4) \} \times 2.000$	0.85 m
埋戻し工 碎石(RC-40)	掘削幅 1.200	埋戻高 0.000	延長 2.000		0.00 m
埋戻し工 発生土	掘削幅 1.200	埋戻高 1.470	延長 2.000		3.53 m
再生碎石 (RC-40) 下層路盤工 t= 35cm	掘削幅 1.200	延長 2.000			2.40 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm	掘削幅 1.200	延長 2.000			2.40 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H =	2.00			0.00 m
	H =	2.50			2.00 m
	H =	3.00			0.00 m
	H =	3.50			0.00 m

11



名称・形状・寸法		計算式				数量
As	切断本数	延長	切断本数	掘削幅		
舗装版切断工	t=30cm以下	2 ×	2.960 +	2 ×	1.200	8.32 m
As	掘削幅	延長				
舗装版取壊し工	t= 10cm	1.200 ×	2.960			3.55 m
As	取壊し面積	現況厚				
廃材運搬	DID区域内	3.55 ×	0.100			0.36 m
As殻						
廃材処理	中間処理					0.36 m
人力	掘削幅	掘削深	延長			
掘削工	土砂	0.000 ×	0.000 ×	2.960		0.00 m
	掘削幅	掘削深	延長			
掘削工	土砂	1.200 ×	1.841 ×	2.960		6.54 m
	人力掘削	機械掘削	埋戻土			
残土処理	土砂 運搬処理	0.000 +	6.540 -	4.160		2.38 m
	掘削幅	埋戻高	管外径	延長		
埋戻し工	改良土0-20	{ 1.200 ×	0.371 - (0.271 ² ×	π/4)} ×	2.960
	掘削幅	埋戻高	延長			
埋戻し工	碎石(RC-40)	1.200 ×	0.000 ×	2.960		0.00 m
	掘削幅	埋戻高	延長			
埋戻し工	発生土	1.200 ×	1.170 ×	2.960		4.16 m
	掘削幅	延長				
下層路盤工	再生碎石 (RC-40)	1.200 ×	2.960			3.55 m
	掘削幅	延長				
仮舗装工	再生密粒度As13	1.200 ×	2.960			3.55 m
	掘削幅	延長				
軽量鋼甲板	建込み・引抜き	H =	2.00			0.00 m
		H =	2.50			2.96 m
		H =	3.00			0.00 m
		H =	3.50			0.00 m

土 工 計 算 書

⑫

φ 250路線（会所掘）

車道As

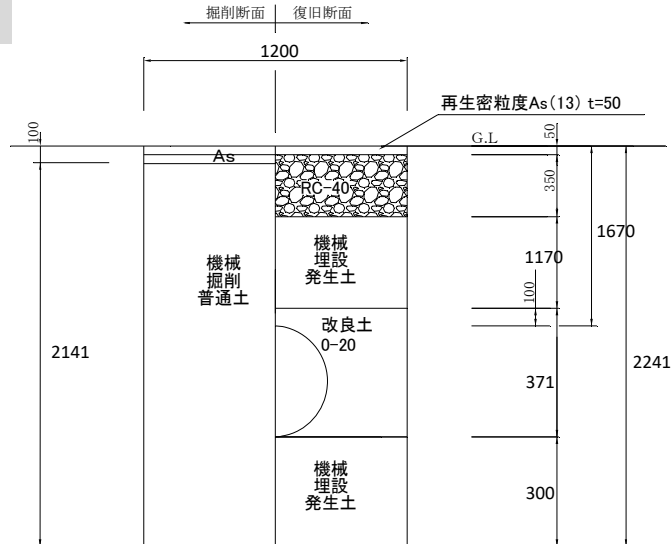
DIPGX (1種) φ 250

カッタ - 2本

延長 2.50 m N=5 箇所

(延長=0.5m×5箇所)

250mm送水管（車道As標準部）
(DP=1.67m L=2.5m)



名称・形状・寸法	計算式				数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下	切断本数 2	延長 2.500	切斷本数 2	掘削幅 1.200	7.40 m
As 舗装版取壊し工 t= 10cm	掘削幅 1.200	延長 2.500			3.00 m
As 廃材運搬 DID区域内	取壊し面積 3.00	現況厚 0.100			0.30 m
As殻 廃材処理 中間処理					0.30 m
人力 掘削工 土砂	掘削幅 1.200	掘削深 0.000	延長 2.500		0.00 m
掘削工 土砂	掘削幅 1.200	掘削深 2.141	延長 2.500		6.42 m
残土処理 土砂 運搬処理	人力掘削 0.000	機械掘削 6.420	埋戻土 4.410		2.01 m
埋戻し工 改良土0-20	掘削幅 1.200	埋戻高 0.371	管外径 0.271	延長 $\{ 1.200 \times 0.371 - (0.271^2 \times \pi / 4) \} \times 2.500$	0.97 m
埋戻し工 碎石(RC-40)	掘削幅 1.200	埋戻高 0.000	延長 2.500		0.00 m
埋戻し工 発生土	掘削幅 1.200	埋戻高 1.470	延長 2.500		4.41 m
再生碎石 (RC-40) 下層路盤工 t= 35cm	掘削幅 1.200	延長 2.500			3.00 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm	掘削幅 1.200	延長 2.500			3.00 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き	H =	2.00			0.00 m
	H =	2.50			2.50 m
	H =	3.00			0.00 m
	H =	3.50			0.00 m

土 工 計 算 書

⑬

ポリビツク洗管工（排出側）			600mm送水管（車道As標準部）		
車道As			(DP=1.67m__L=1.5m)		
DIPGX (\$種) φ 600					
管布設土工に含む					
延長 1.50 m					
名称・形状・寸法		計算式			数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下		管布設土工に含む			0.00 m
As 舗装版取壊し工 t= 5cm		掘削幅	延長		²
		1.500 ×	1.500		2.25 m
As 廃材運搬 DID区域内		取壊し面積	現況厚		³
		2.25 ×	0.050		0.11 m
As殻 廃材処理 中間処理					³
					0.11 m
人力 掘削工 土砂		掘削幅	掘削深	延長	³
		1.500 ×	0.000 ×	1.500	0.00 m
掘削工 土砂		掘削幅	掘削深	延長	³
		1.500 ×	2.250 ×	1.500	5.06 m
残土処理 土砂 運搬処理		人力掘削	機械掘削	埋戻土	³
		0.000 +	5.060 -	3.420	1.64 m
埋戻し工 改良土0-20		掘削幅	埋戻高	管外径	延長
		{ 1.500 ×	0.730 - (0.63 ² × π/4)	× 1.500
埋戻し工 碎石 (RC-40)		掘削幅	埋戻高	延長	³
		1.500 ×	0.000 ×	1.500	0.00 m
埋戻し工 発生土		掘削幅	埋戻高	延長	³
		1.500 ×	1.520 ×	1.500	3.42 m
再生砕石 (RC-40) 下層路盤工 t= cm		掘削幅	延長		²
		1.500 ×	1.500		2.25 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm		掘削幅	延長		²
		1.500 ×	1.500		2.25 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き		H	=	2.00	0.00 m
		H	=	2.50	1.50 m
		H	=	3.00	0.00 m

土 工 計 算 書

⑭

既設管接続箇所		600mm送水管(車道As標準部)			
車道As		(DP=1.281m_L=4.00m)			
φ 600					
管布設土工に含む					
延長 4.00 m		接続箇所：1箇所			
名称・形状・寸法		計算式			数量
As 舗装版切断工 t=30cm以下		管布設土工に含む			0.00 m
As 舗装版取壊し工 t= 5cm		掘削幅 1.500	延長 × 4.000	箇所 × 6.000	2 36.00 m
As 廃材運搬 (DID区域内)		取壊し面積 36.00	現況厚 × 0.050		3 1.80 m
As殻 廃材処理 中間処理					3 1.80 m
人力 掘削工 土砂		掘削幅 1.500	掘削深 × 0.686	延長 × 4.000	箇所 × 6.000 3 24.70 m
掘削工 土砂		掘削幅 1.500	掘削深 × 1.208	延長 × 4.000	箇所 × 6.000 3 43.49 m
残土処理 土砂 運搬処理		人力掘削 24.700	機械掘削 + 43.490	埋戻土 - 38.560	3 29.63 m
埋戻し工 改良土0-20		掘削幅 { 1.500	埋戻高 × 0.473	管外径 - (0.373 ² × π/4)	延長(箇所含) × 24.000 3 14.41 m
埋戻し工 碎石(RC-40)		掘削幅 1.500	埋戻高 × 0.000	延長 × 4.000	箇所 × 6.000 3 0.00 m
埋戻し工 発生土		掘削幅 1.500	埋戻高 × 1.071	延長 × 4.000	箇所 × 6.000 3 38.56 m
再生碎石(RC-40) 下層路盤工 t= 35cm		掘削幅 1.500	延長 × 4.000	箇所 × 6.000	2 36.00 m
再生密粒度As13 仮舗装工 t= 5cm		掘削幅 1.500	延長 × 4.000	箇所 × 6.000	2 36.00 m
軽量鋼矢板 建込み・引抜き		H =	2.00		0.00 m
		H =	2.50		24.00 m
		H =	3.00		0.00 m

土工数量計算書

工種番号	00	工種名称	試験掘	ルート番号		ルート名称	L=4.0m、W=0.6m、H=1.75m、N=27箇所
------	----	------	-----	-------	--	-------	------------------------------

層種別	層	計 算 式					
舗装版切断 (As t=15cm以下)		数量 = 土工延長 × 切断回数 219.60 m = 108.0 × 2 + 0.60 × 6					
舗装版取壊し (As t= 10 cm)		数量 = 掘削幅 × 土工延長 64.80 m2 = 0.60 × 108.00					
舗装殻運搬 (As)		数量 = 厚み × 舗装版取壊し面積 6.50 m3 = 0.10 × 64.80					
舗装殻処分 (As)		数量 = 舗装殻運搬量 6.50 m3 = 6.50					
普通土掘削 (機械)		数量 = 掘削幅 × 厚み × 土工延長 32.40 m3 = 0.60 × 0.50 × 108.00					
普通土掘削 (人力)		数量 = 掘削幅 × 厚み × 土工延長 74.50 m3 = 0.60 × 1.15 × 108.00					
残土処分 (普) (機械)		数量 = 掘削土量 (機械) 19.40 m3 = 32.40 + 74.50 - 87.50					
土留工 H=2.0 軽量鋼矢板設置・撤去		数量 = 土工延長 108.00 m = 108.00					
管下管回埋戻し (砂)		数量 = 掘削幅 × 厚み × 土工延長 - 埋設管体積 0.00 m3 = 0.60 × 0.00 × 108.00					
管上埋戻し (発生土)		数量 = 掘削幅 × 厚み × 土工延長 87.50 m3 = 0.60 × 1.35 × 108.00					
路盤工 (RC40 t= 35 cm)		数量 = 掘削幅 × 厚み × 土工延長 64.80 m2 = 0.60 × 108.00					
仮舗装復旧 (再生密粒13) (t= 5 cm)		数量 = 掘削幅 × 1箇所当り土工延長 × 箇所 (本復旧範囲内) 64.80 m2 = 0.60 × 4.00 × 27					