

企業誘致に伴う配水管改良工事

数量計算書

亀山市 上下水道部 上水道課

DGX φ 250, 200, 150, HIVP φ 150 資材(本設)

名 称	規 格	略 図 及 び 算 式	数 量	単 位
【資材】				
ダクタイル 鋳鉄管 直管 GX形 S種管	φ 250	直管 10 + 切管 3	13	本
ダクタイル 鋳鉄管 直管 GX形 S種管	φ 200	直管 1 + 切管 3	4	本
不断水T字管 (DCIP用・バルブ付)	耐震用 K形受口付 φ 300× φ 250	1	1	基
GX形両受ソフトシール仕切弁	φ 200	2	2	基
FCD製両挿し仕切弁	φ 200	1	1	基
仕切弁ボックス(円形1号)	鉄蓋 JWWA B 132	φ 200 不断水 再利用3箇所 + 1	1	個
仕切弁ボックス(円形1号)	調整リング PR25 (K)	再利用3箇所 + 2	2	個
仕切弁ボックス(円形1号)	上部壁 RA25 (A)	再利用3箇所 + 1	1	個
仕切弁ボックス(円形1号)	下部壁 RC25 (C)	再利用3箇所 + 1	1	個
仕切弁ボックス(円形1号)	底版 RS25 (S)	再利用3箇所 + 1	1	個
ダクタイル 鋳鉄管 二受T字管 GX形	φ 200× φ 200	2	2	個
ダクタイル 鋳鉄管 二受T字管 GX形	φ 200× φ 150	1	1	個
ダクタイル 鋳鉄管 挿し受片落管 GX形	φ 250× φ 200	1	1	個
ダクタイル 鋳鉄管 曲管 GX形	90° φ 200	3	3	個
ダクタイル 鋳鉄管 曲管 GX形	45° 片受 φ 250	1	1	個
ダクタイル 鋳鉄管 曲管 GX形	22° 1/2 両受 φ 250	1	1	個
ダクタイル 鋳鉄管 曲管 GX形	22° 1/2 片受 φ 250	1	1	個
ダクタイル 鋳鉄管 曲管 GX形	11° 1/4 φ 250	5	5	個
ダクタイル 鋳鉄管 継輪 GX形	φ 200	1	1	個
ダクタイル 鋳鉄管 短管1号 GX形	φ 200	2	2	個
ダクタイル 鋳鉄管 ライナ GX形	φ 250	6	6	個
ダクタイル 鋳鉄管 ライナ GX形	φ 200	4	4	個
ダクタイル 鋳鉄管 G-Linkセット	φ 250	3	3	個
ダクタイル 鋳鉄管 G-Linkセット	φ 200	10	10	個
ダクタイル 鋳鉄管 接合部材 GX形	φ 250	6	6	個
ダクタイル 鋳鉄管 接合部材 GX形	φ 200	6	6	個
ダクタイル 鋳鉄管 接合部材 GX形	φ 150	1	1	個
ダクタイル 鋳鉄製 伸縮可とう管	伸縮量±30mm φ 200	1	1	個
ダクタイル 鋳鉄管 特殊押輪	K形 3DkN φ 250	1	1	個
VSジョイント	離脱防止付 φ 150	1	1	個
管路識別マーカー杭		11	11	個
管明示テープ	アルタン無 150mm	DGX φ 250 67.28 + DGX φ 200 22.96 + DGX φ 150 0.85 + HIVP φ 150 0.40	91.5	m

DGX φ 250, 200, 150, HIVP φ 150 労務(本設)

名 称	規 格	略 図 及 び 算 式	数 量	単 位
【労務】				
鋳鉄管布設工	φ 250	不斷水 67.72 - 0.44	67.3	m
鋳鉄管布設工	φ 200	仕切弁 仕切弁 24.41 - 0.52 - 0.93	23.0	m
GX形継手工	直管・通常 φ 250	直管 切管 10 + 3	13	口
GX形継手工	直管・通常 φ 200	直管 切管 1 + 3	4	口
GX形継手工	異形管・通常 φ 250	45° 片受 22° 両受 22° 片受 11° 1 + 2 + 1 + 5	6	口
GX形継手工	異形管・通常 φ 200	仕切弁 二受200*200 二受200*150 挿し受250*200 90° 継輪 短管1 G-Link 二受端部 4 + 4 + 1 + 1 + 3 + 2 + 2 - 10 - 1	6	口
GX形継手工	異形管・G-Link φ 250	3	3	口
GX形継手工	異形管・G-Link φ 200	10	10	口
メカニカル継手工	K形特殊押輪 3DkN φ 250	1	1	口
不斷水連絡工	筐設置含む φ 300 × φ 250	1	1	箇所
仕切弁設置工	筐含む φ 200	3	3	箇所
フランジ継手工	φ 200	1	1	口
管明示シート工		91.5	91.5	m
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 250	67.3	67.3	m
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 200	23.0	23.0	m
鋳鉄管切断工	φ 250	3	3	口
鋳鉄管切断工	φ 200	7	7	口
GX形継手取外し工	異形管・通常 φ 150	既設二受150*150 1	1	口
鋳鉄管撤去工	再利用する φ 150	0.68	0.7	m
鋳鉄管布設工	φ 150	再利用 二受200*150 0.68 + 0.17	0.9	m
GX形継手工	異形管・通常 φ 150	二受200*150 1	1	口
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 150	0.9	0.9	m
ビニル管切断工	φ 150	既設管 1	1	口
ビニル管撤去工	φ 150	0.40	0.4	m
ビニル管布設工	φ 150	0.40	0.4	m
ビニル管RR継手工	離脱防止付 φ 150	VSジョイント 2	2	口
スクラップ費	鉄スクラップ	重量 延長 重量 延長 φ 250 38.71 × 1.20 + φ 200 31.17 × 2.70	130.6	kg

DGX φ 250		GXX形曲管										GXX形二受T字管	GXX形受押しソケット シール付仕様非 φ250 φ250 (個)	GXX形 乙字管 H=450 φ250 φ250 (個)	GXX形 継輪 φ250 (個)	GXX形 短管 1号 φ250 (個)	ライナ φ250 (個)	GXX形 両受 短管 φ250 (個)	不斷水 T字管 φ300 × φ250 (個)	P-Link G-Link	布設延長 (累計)
DGX φ 250 甲切管 乙切管 片受付 直管 l=5.0m		90° 片受 φ250 (個)	45° 両受 φ250 (個)	45° 片受 φ250 (個)	22° 両受 φ250 (個)	22° 片受 φ250 (個)	11° 片受 φ250 (個)	11° 片受 φ250 (個)	1/2 片受 φ250 (個)	1/4 片受 φ250 (個)	5/8 片受 φ250 (個)	φ250 × φ250 (個)	φ250 φ250 (個)	φ250 φ250 (個)	φ250 φ250 (個)	φ250 φ250 (個)	φ250 φ250 (個)	φ250 φ250 (個)	φ250 φ250 (個)		
1	4.10	2.80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1	4.70			1	1																
1	2.20			1																	
5				1																	
1				1																	
1				1																	
計		10.0	11.000	2.800	1	1	1	1	5	5		0.86	0.68	0.25	0.1	0.04	0.22	0.44	0.44		
管長	5		0.85	0.28	0.57	0.16	0.46	0.41	0.41	0.41		0.86	0.68	0.25	0.1	0.04	0.22	0.44	0.44		
延長	50	11.00	2.80		0.57	0.16	0.46	2.05							0.24			0.44			
																		L=	67.72		

DGX φ 200		GX形曲管						GX形二受T字管			GX形 両受ソフト シール仕切弁	FCD製 両差し 仕切弁	挿し受 片落管	GX形 継輪	GX形 短管 1号	ライン	GX形 両受 短管	伸縮 可とう管	P-Link G-Link φ200 (個)	異形管用 栓	布設延長 (累計)		
片受付 直管 l=5.0m	甲切管 乙切管 (m)	90° 片受 φ200 (個)	45° 片受 φ200 (個)	45° 片受 φ200 (個)	22° 1/2 片受 φ200 (個)	11° 1/4 片受 φ200 (個)	5° 5/8 片受 φ200 (個)	φ200 × φ200 (個)	φ200 × φ150 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)	φ200 φ200 φ200 φ200 (個)				
1	2.70	2.80	1					1															
								1									1						
		1.00						1			1												
		1.00						1															
	1.00	2.80	1							1													
	1.00		1																				
計	1.0	4.700	7.600	3				2	1	2	1	1	1	1	2	4	4	1	10				
管長	5			0.75	0.24	0.53	0.45	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.81	0.56	0.26	0.93	0.44	0.44	0.25	0.25	0.09	0.04	
延長	5	4.7	7.60	2.25				1.62	0.56	0.52	0.93	0.44	0.44	0.25	0.18	0.16	0.02	0.2	0.2	0.16	0.02	0.2	
																					L=	24.41	

切管調書

DGX φ 250 (L =5.00m/本)				DGX φ 200 (L =5.00m/本)				DGX φ 75 (L =4.00m/本)										
甲切管	乙切管		本数	切断工ヶ所(口)	残管長	甲切管	乙切管		本数	切断工ヶ所(口)	残管長	甲切管	乙切管		本数	切断工ヶ所(口)	残管長	
m	m		本	ヶ所(口)	m	m	m		本	ヶ所(口)	m	m	m		本	ヶ所(口)	m	
4.10			1	1	0.90	2.70	1.00		1	2	1.30							
4.70			1	1	0.30	1.00	1.00	2.80	1	3	0.20							
2.20	2.80		1	1	0.00	1.00	2.80		1	2	1.20							
			3	3	1.20	計			3	7	2.70							計

既設管撤去 資材, 労務(本設)

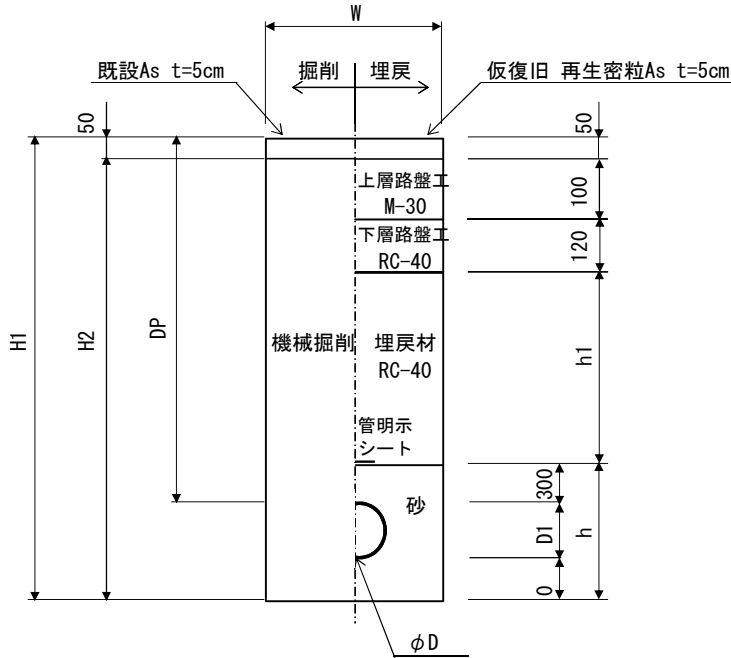
名 称	規 格	略図及び算式	数 量	単 位
【資材】				
ダクタイル鋳鉄管 メカニカル帽	K形 φ200	1	1	基
不断水仕切弁	簡易型 φ200 鉄蓋	1 <small>不断水仕切</small>	1	基
仕切弁ボックス(円形1号)	JWWA B 132	1	1	個
仕切弁ボックス(円形2号)	調整リング PR25(K)	2	2	個
仕切弁ボックス(円形3号)	上部壁 RA25(A)	1	1	個
仕切弁ボックス(円形4号)	下部壁 RC25(C)	1	1	個
仕切弁ボックス(円形5号)	底板 RS25(S)	1	1	個
【労務】				
鋳鉄管撤去工	φ200	21.70 + 40.20	61.9	m
鋳鉄管撤去工	φ150	12.40 + 8.50	20.9	m
既設仕切弁ボックス撤去	H=900用 再利用する	3	3	箇所
フランジ継手取外し工	φ150	2	2	口
鋳鉄管切断工	φ200	61.9/5 13	13	口
鋳鉄管切断工	φ150	20.9/6 4	4	口
メカニカル継手工	K形特殊押輪 φ200	1	1	口
不断水仕切弁設置工	簡易型 筐含む φ200	1	1	口
スクラップ費	鉄スクラップ	φ200 $\frac{\text{重量}}{31.17} \times \frac{\text{延長}}{61.90}$ + φ150 $\frac{\text{重量}}{23.73} \times \frac{\text{延長}}{20.90}$	2425.4	kg

(本設) 土工数量計算書

名称	形状寸法	土工タイプ										合計数量	単位	設計値		
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	6-1				7-1	8-1
舗装切斷工	As, t=15cm以下	35.8	12.6	4.0	3.4	18.2	2.2	83.0	2.8		16.0	16.0	26.4	220.4	m	220
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	11.6	4.1	1.3	1.0	5.5	0.7	27.0	0.8		4.8	4.8	7.9	69.5	m ²	70
管路掘削工	機械 砂質土	13.1	4.2	1.5	1.1	5.6	0.6	29.2	0.9	8.2	5.1	5.1	8.6	83.2	m ³	80
管路埋戻工	RC-40	3.8	0.9	0.6	0.5	1.8	0.2	12.7	0.4	4.6	4.1	4.1	7.8	41.5	m ³	40
管路埋戻工	砂	5.6	2.0	0.6	0.5	2.5	0.3	13.0	0.4	3.5				28.4	m ³	30
発生土運搬費	砂質土	13.1	4.2	1.5	1.1	5.6	0.6	29.2	0.9	8.2	5.1	5.1	8.6	83.2	m ³	80
整地		13.1	4.2	1.5	1.1	5.6	0.6	29.2	0.9	8.2	5.1	5.1	8.6	83.2	m ³	80
アスファルト塊処理	As	0.6	0.2	0.04	0.03	0.3	0.03	0.8	0.03		0.2	0.2	0.2	2.6	m ³	3
建設廃棄物受入料金	As	0.6	0.2	0.04	0.03	0.3	0.03	0.8	0.03		0.2	0.2	0.2	2.6	m ³	3
汚泥運搬・処分工		0.04	0.01	0.003	0.002	0.02	0.003	0.06	0.002		0.02	0.02	0.02	0.20	m ³	0.2
下層路盤工	RC-40, t=8cm			1.3	1.0									2.3	m ²	2
下層路盤工	RC-40, t=10cm							27.0	0.8				7.9	35.7	m ²	36
下層路盤工	RC-40, t=12cm	11.6	4.1			5.5	0.7			4.8	4.8	4.8	31.5	m ²	32	
上層路盤工	M-30, t=10cm	11.6	4.1			5.5	0.7			4.8	4.8	4.8	31.5	m ²	32	
表層(仮復旧)	車道 再生密粒度As(20) t=5cm	11.6	4.1			5.5	0.7			4.8	4.8	4.8	31.5	m ²	32	
表層(仮復旧)	歩道 再生密粒度As(13) t=5cm			1.3	1.0								2.3	m ²	2	

土工数量表

土工タイプ	1-1	県道車道 As (N1-3)	DCIP(GX) φ 250	DP=0.90m
土工延長	L= 8.2 + 9.7		= 17.9 m	



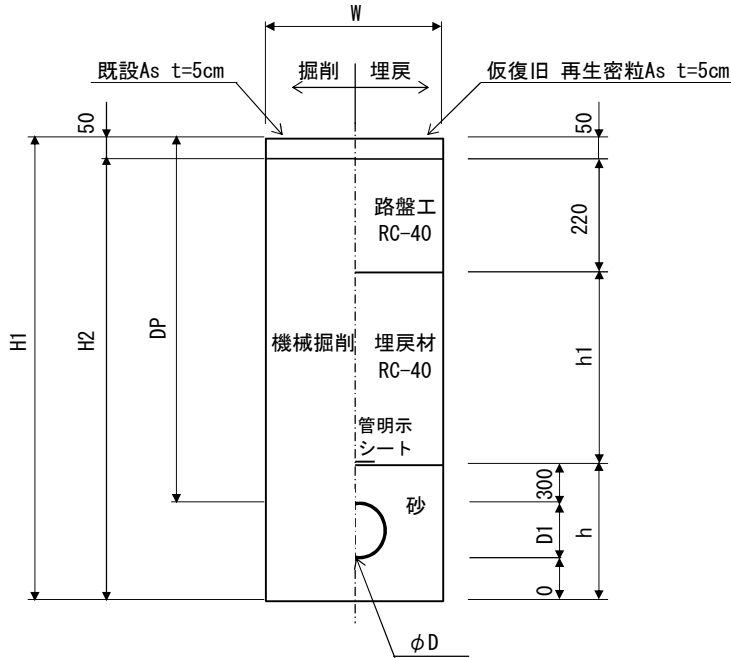
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.172
H2	掘削高	1.122
h1	埋戻材	0.330
h	砂 高	0.572

(17.9 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 17.9	m	35.8
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.65 × 17.9	m ²	11.6
管路掘削工	機械 砂質土	0.65 × 1.122 × 17.9	m ³	13.1
管路埋戻工	RC-40	0.65 × 0.330 × 17.9	m ³	3.8
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	(0.65 × 0.572 - 0.272 ² × π / 4) × 17.9	m ³	5.6
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 流用土埋戻 13.10 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	13.1
アスファルト塊処理	As	0.65 × 0.05 × 17.9	m ³	0.6
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.6
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 35.8	m ³	0.04
下層路盤工	RC-40, t=12cm	0.65 × 17.9	m ²	11.6
上層路盤工	M-30, t=10cm	0.65 × 17.9	m ²	11.6
表層(仮復旧)	再生密粒度As(13) t=5cm	0.65 × 17.9	m ²	11.6

土工数量表

土工タイプ	1-2	県道車道 As (N1-3)	DCIP(GX) φ 250	DP=0.80m
土工延長	L=	6.3	=	6.3 m



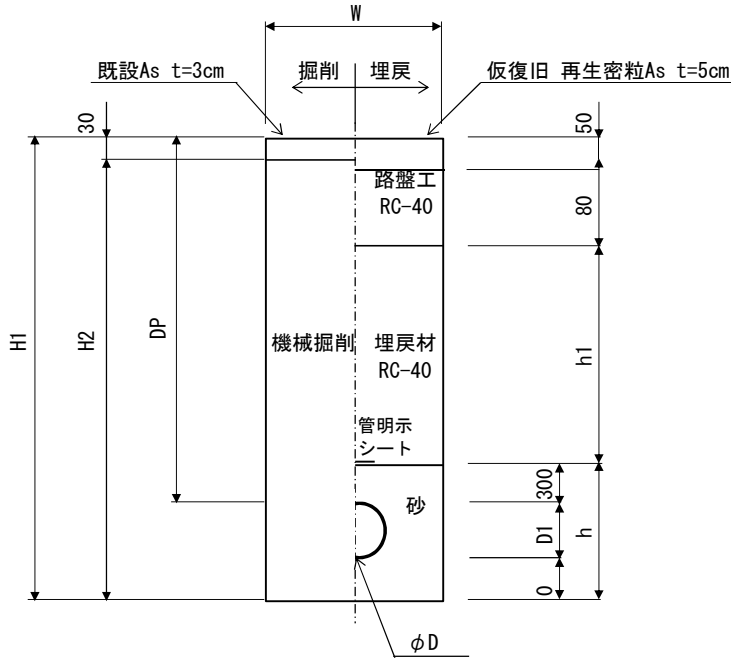
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	0.800
H1	掘削深	1.072
H2	掘削高	1.022
h1	埋戻材	0.230
h	砂 高	0.572

(6.3 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 6.3	m	12.6
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.65 × 6.3	m ²	4.1
管路掘削工	機械 砂質土	0.65 × 1.022 × 6.3	m ³	4.2
管路埋戻工	RC-40	0.65 × 0.230 × 6.3	m ³	0.9
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	$(0.65 \times 0.572 - 0.272^2 \times \pi / 4) \times 6.3$	m ³	2.0
発生土運搬費	砂質土	$4.20 - 0.00 \div 0.9$	m ³	4.2
アスファルト塊処理	As	0.65 × 0.05 × 6.3	m ³	0.2
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.2
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 12.6	m ³	0.01
下層路盤工	RC-40, t=12cm	0.65 × 6.3	m ²	4.1
上層路盤工	M-30, t=10cm	0.65 × 6.3	m ²	4.1
表層(仮復旧)	再生密粒度As(13) t=5cm	0.65 × 6.3	m ²	4.1

土工数量表

土工タイプ	2-1	県道歩道 As	DCIP(GX) φ 250	DP=0.90m
土工延長	L=	2.0	=	2.0 m



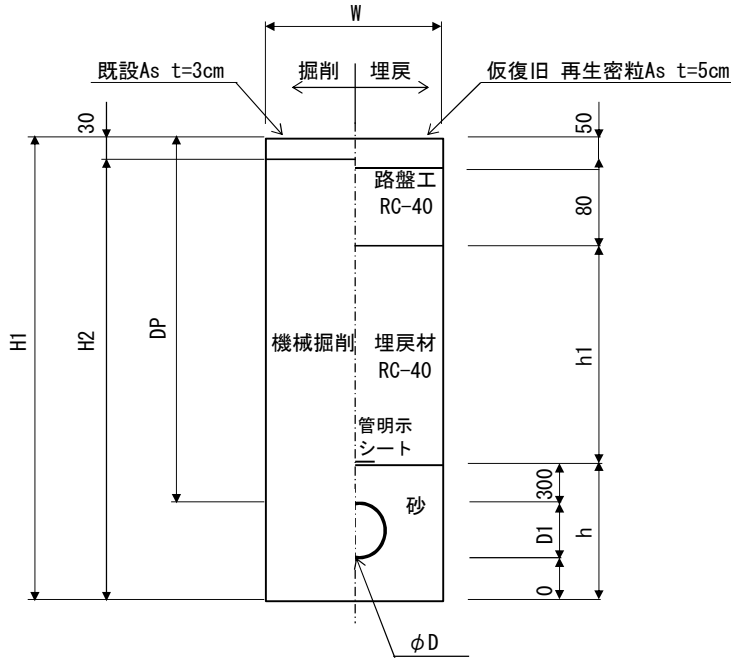
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.172
H2	掘削高	1.142
h1	埋戻材	0.470
h	砂高	0.572

(2.0 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 2.0	m	4.0
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.65 × 2.0	m ²	1.3
管路掘削工	機械 砂質土	0.65 × 1.142 × 2.0	m ³	1.5
管路埋戻工	RC-40	0.65 × 0.470 × 2.0	m ³	0.6
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	$(0.65 \times 0.572 - 0.272^2 \times \pi / 4) \times 2.0$	m ³	0.6
発生土運搬費	砂質土	$1.50 - 0.00 \div 0.9$	m ³	1.5
アスファルト塊処理	As	0.65 × 0.03 × 2.0	m ³	0.04
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.04
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.03 × 4.0	m ³	0.003
路盤工	RC-40, t=8cm	0.65 × 2.0	m ²	1.3
表層(仮復旧)	再生密粒度As(13) t=5cm	0.65 × 2.0	m ²	1.3

土工数量表

土工タイプ	2-2	県道歩道 As	DCIP(GX) φ 200	DP=0.90m
土工延長	L=	1.7	=	1.7 m



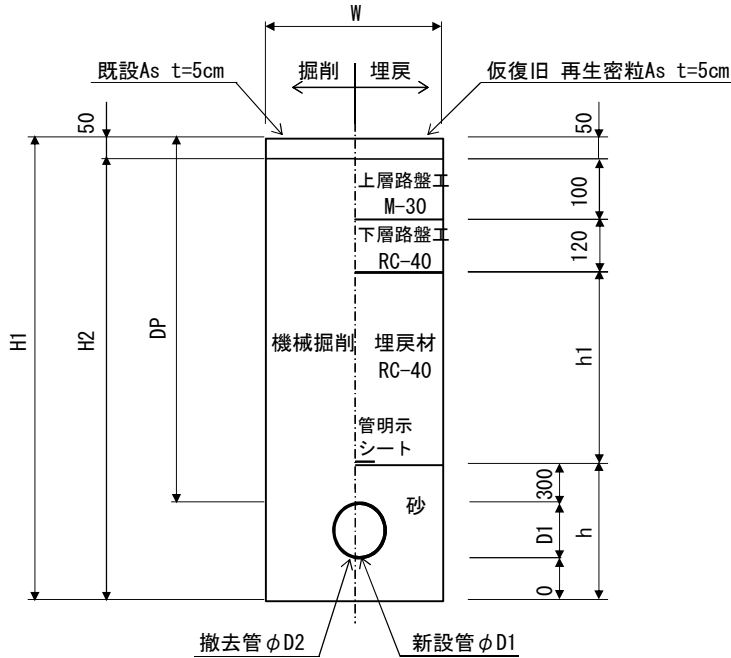
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.220
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.120
H2	掘削高	1.090
h1	埋戻材	0.470
h	砂 高	0.520

(1.7 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 1.7	m	3.4
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.60 × 1.7	m ²	1.0
管路掘削工	機械 砂質土	0.60 × 1.090 × 1.7	m ³	1.1
管路埋戻工	RC-40	0.60 × 0.470 × 1.7	m ³	0.5
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	(0.60 × 0.520 - 0.220 ² × π / 4) × 1.7	m ³	0.5
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 流用土埋戻 1.10 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	1.1
アスファルト塊処理	As	0.60 × 0.03 × 1.7	m ³	0.03
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.03
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.03 × 3.4	m ³	0.002
路 盤 工	RC-40, t=8cm	0.60 × 1.7	m ²	1.0
表層(仮復旧)	再生密粒度As(13) t=5cm	0.60 × 1.7	m ²	1.0

土工数量表

土工タイプ	3-1	県道車道 As (N1-3)	DCIP(GX) φ 200, 撤去 φ 150	DP=0.90m
土工延長	L =	9.1	=	9.1 m



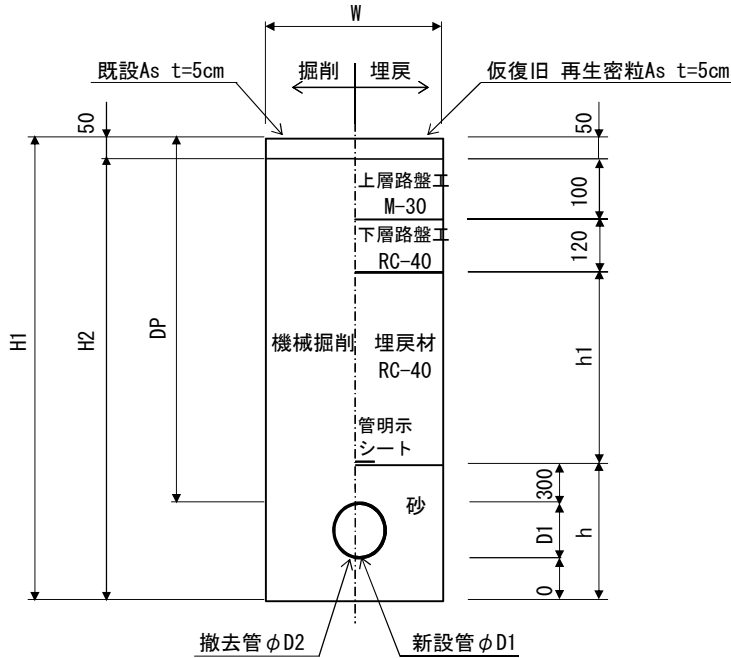
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.220
D2	管外径	0.169
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.120
H2	掘削高	1.070
h1	埋戻材	0.330
h	砂高	0.520

(9.1 m 当たり数量)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 9.1	m	18.2
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.60 × 9.1	m ²	5.5
管路掘削工	機械 砂質土	(0.60 × 1.070 - 0.169 ² × π / 4) × 9.1	m ³	5.6
管路埋戻工	RC-40	0.60 × 0.330 × 9.1	m ³	1.8
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	(0.60 × 0.520 - 0.220 ² × π / 4) × 9.1	m ³	2.5
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 - 流用土埋戻 ÷ 0.9	m ³	5.6
アスファルト塊処理	As	0.60 × 0.05 × 9.1	m ³	0.3
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.3
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 18.2	m ³	0.02
下層路盤工	RC-40, t=12cm	0.60 × 9.1	m ²	5.5
上層路盤工	M-30, t=10cm	0.60 × 9.1	m ²	5.5
表層(仮復旧)	再生密粒度As(13) t=5cm	0.60 × 9.1	m ²	5.5

土工数量表

土工タイプ	3-2	県道車道 As (N1-3)	DCIP(GX) φ 150, 撤去 φ 150	DP=0.90m
土工延長	L=	1.1	=	1.1 m



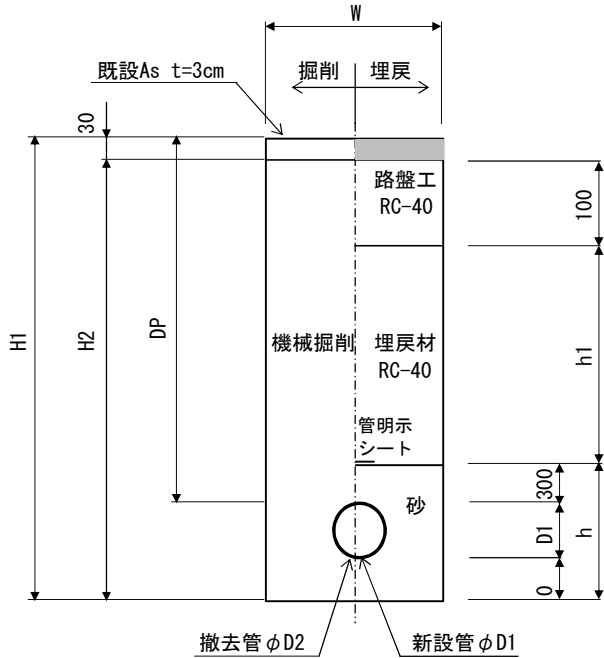
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.169
D2	管外径	0.169
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.069
H2	掘削高	1.019
h1	埋戻材	0.330
h	砂高	0.469

(1.1 m 当たり数量)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 1.1	m	2.2
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.60 × 1.1	m ²	0.7
管路掘削工	機械 砂質土	(0.60 × 1.019 - 0.169 ² × π/4) × 1.1	m ³	0.6
管路埋戻工	RC-40	0.60 × 0.330 × 1.1	m ³	0.2
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	(0.60 × 0.469 - 0.169 ² × π/4) × 1.1	m ³	0.3
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 - 流用土埋戻 ÷ 0.9	m ³	0.6
アスファルト塊処理	As	0.60 × 0.05 × 1.1	m ³	0.03
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.03
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 2.2	m ³	0.003
下層路盤工	RC-40, t=12cm	0.60 × 1.1	m ²	0.7
上層路盤工	M-30, t=10cm	0.60 × 1.1	m ²	0.7
表層(仮復旧)	再生密粒度As(13) t=5cm	0.60 × 1.1	m ²	0.7

土工数量表

土工タイプ	4-1	県道歩道 As	DCIP(GX) φ 250, 撤去 φ 200	DP=0.90m
土工延長	L =	41.5	=	41.5 m



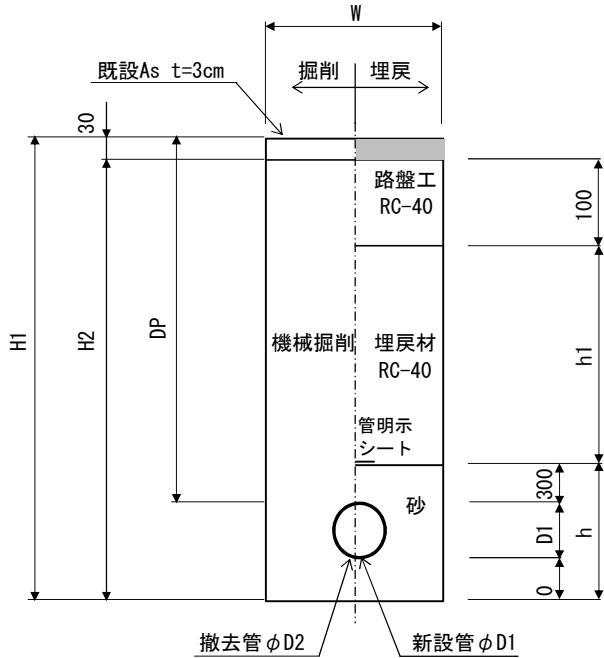
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
D2	管外径	0.220
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.172
H2	掘削高	1.142
h1	埋戻材	0.470
h	砂高	0.572

(41.5 m 当たり数量)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 41.5	m	83.0
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.65 × 41.5	m ²	27.0
管路掘削工	機械 砂質土	$(0.65 \times 1.142 - 0.220^2 \times \pi / 4) \times 41.5$	m ³	29.2
管路埋戻工	RC-40	0.65 × 0.470 × 41.5	m ³	12.7
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	$(0.65 \times 0.572 - 0.272^2 \times \pi / 4) \times 41.5$	m ³	13.0
発生土運搬費	砂質土	$\frac{29.20 - 0.00}{0.9}$	m ³	29.2
アスファルト塊処理	As	0.65 × 0.03 × 41.5	m ³	0.8
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.8
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.03 × 83.0	m ³	0.06
下層路盤工	RC-40, t=10cm	0.65 × 41.5	m ²	27.0

土工数量表

土工タイプ	4-2	県道歩道 As	DCIP(GX)φ200, 撤去φ150	DP=0.90m
土工延長	L=	1.4	=	1.4 m



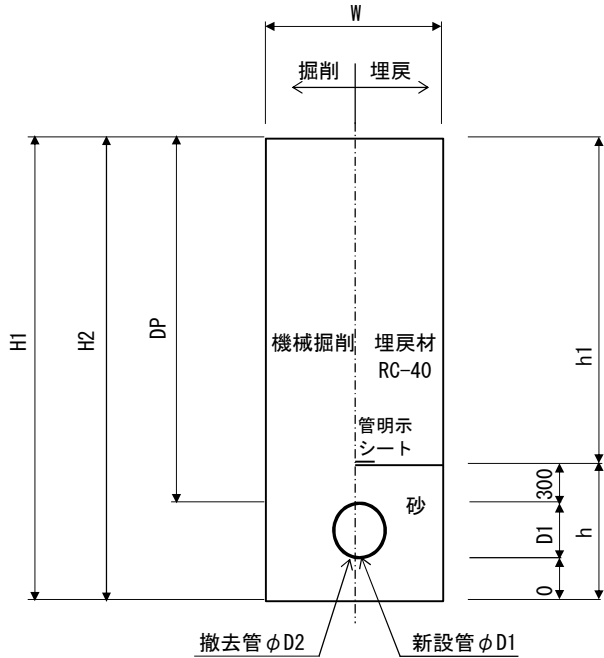
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.220
D2	管外径	0.169
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.120
H2	掘削高	1.090
h1	埋戻材	0.470
h	砂高	0.520

(1.4 m 当たり数量)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 1.4	m	2.8
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.60 × 1.4	m ²	0.8
管路掘削工	機械 砂質土	(0.60 × 1.090 - 0.169 ² × π/4) × 1.4	m ³	0.9
管路埋戻工	RC-40	0.60 × 0.470 × 1.4	m ³	0.4
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	(0.60 × 0.520 - 0.220 ² × π/4) × 1.4	m ³	0.4
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 - 流用土埋戻 ÷ 0.9	m ³	0.9
アスファルト塊処理	As	0.60 × 0.03 × 1.4	m ³	0.03
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.03
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.03 × 2.8	m ³	0.002
下層路盤工	RC-40, t=10cm	0.60 × 1.4	m ²	0.8

土工数量表

土工タイプ	5-1	未舗装	DCIP(GX)φ200, 撤去φ150	DP=0.90m
土工延長	L= 1.9 + 1.5 + 1.5 + 7.8			= 12.7 m



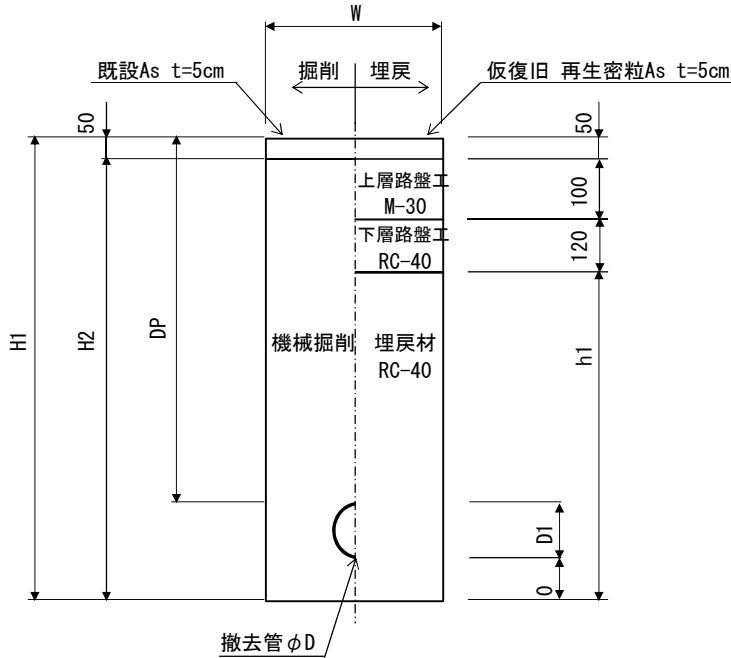
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.220
D2	管外径	0.169
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.120
H2	掘削高	1.120
h1	埋戻材	0.600
h	砂高	0.520

(12.7 m 当たり数量)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
舗装切断工	As, t=15cm以下			
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下			
管路掘削工	機械 砂質土	$(0.60 \times 1.120 - 0.169^2 \times \pi / 4) \times 12.7$	m ³	8.2
管路埋戻工	RC-40	$0.60 \times 0.600 \times 12.7$	m ³	4.6
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂	$(0.60 \times 0.520 - 0.220^2 \times \pi / 4) \times 12.7$	m ³	3.5
発生土運搬費	砂質土	$8.20 - 0.00 \div 0.9$	m ³	8.2

土工数量表

土工タイプ	6-1	県道車道 As (N1-3)	DCIP(GX) φ 200撤去	DP=0.90m
土工延長	L =	8.0	=	8.0 m



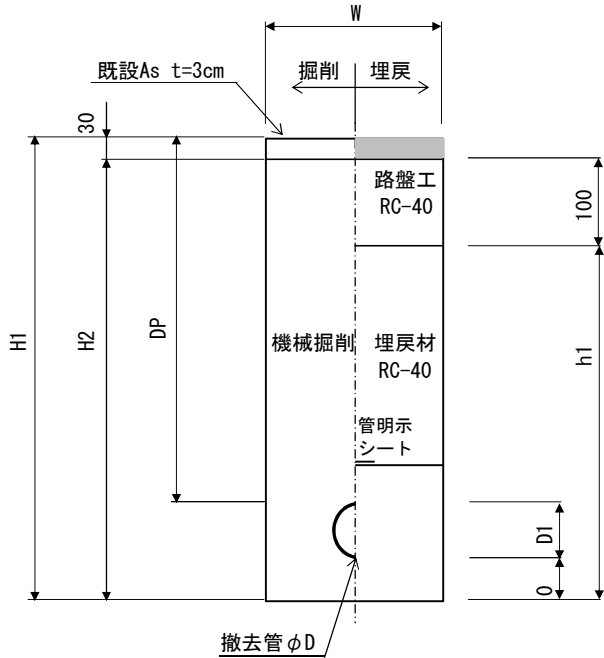
W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.220
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.120
H2	掘削高	1.070
h1	埋戻材	0.850
h	砂 高	

(8.0 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 8.0	m	16.0
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.60 × 8.0	m ²	4.8
管路掘削工	機械 砂質土	0.60 × 1.070 × 8.0	m ³	5.1
管路埋戻工	RC-40	0.60 × 0.850 × 8.0	m ³	4.1
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂			
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 流用土埋戻 5.10 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	5.1
アスファルト塊処理	As	0.60 × 0.05 × 8.0	m ³	0.2
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.2
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.05 × 16.0	m ³	0.02
下層路盤工	RC-40, t=12cm	0.60 × 8.0	m ²	4.8
上層路盤工	M-30, t=10cm	0.60 × 8.0	m ²	4.8
表層(仮復旧)	再生密粒度As(13) t=5cm	0.60 × 8.0	m ²	4.8

土工数量表

土工タイプ	7-1	県道歩道 As	DCIP(GX)φ200撤去	DP=0.90m
土工延長	L=	13.2	=	13.2 m



W	掘削幅	0.600
D1	管外径	0.220
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.120
H2	掘削高	1.090
h1	埋戻材	0.990
h	砂高	

(13.2 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.00 × 13.2	m	26.4
舗装版取壊積込工	As, t=10cm以下	0.60 × 13.2	m ²	7.9
管路掘削工	機械 砂質土	0.60 × 1.090 × 13.2	m ³	8.6
管路埋戻工	RC-40	0.60 × 0.990 × 13.2	m ³	7.8
管路埋戻工	流用土			
管路埋戻工	砂			
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 流用土埋戻 8.60 - 0.00 ÷ 0.9	m ³	8.6
アスファルト塊処理	As	0.60 × 0.03 × 13.2	m ³	0.2
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.2
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.03 × 26.4	m ³	0.02
下層路盤工	RC-40, t=10cm	0.60 × 13.2	m ²	7.9

(本設) 舗装数量計算書

名称	形状寸法	計 算 式	数量	単位	設計値
		県道(N1-3) 舗装復旧面積 (t=5cm) 舗装復旧面積計算書より (本設)	169.9		
		仮復旧面積 (t=5cm) 26.7 = 26.7			
		影響面積 舗装復旧面積 仮復旧面積 169.9 - 26.7 = 143.2			
		県道歩道 舗装復旧面積 (t=3cm) 舗装復旧面積計算書より (本設)	296.4		
		仮復旧面積 (t=5cm) 2.3 = 2.3			
		路盤工面積 (仮復旧なし) 35.7 = 35.7 (本設)			
		影響面積 舗装復旧面積 仮復旧面積 296.4 - 2.3			
		路盤工面積 35.7 = 35.7			
		影響面積 舗装復旧面積 路盤工面積 - 35.7 = 258.4			
舗装切断工	As, t=15cm以下	舗装切断延長計算書より 県道歩道 51.9 + 12.9 = 64.8	64.8	m	65
舗装版破碎	As, t=10cm以下	県道復旧面積 県道歩道復旧面積 県道歩道仮復旧なし 169.9 + 296.4 - 35.7	430.6	m ²	431
掘削	機械 砂質土	車道 上層路盤工面積 25.4 × 0.10 = 2.5 歩道 下層路盤工面積 23.9 × 0.10 = 2.4	4.9	m ³	5
		計 4.9			
土砂等運転	砂質土		4.9	m ³	5
整地			4.9	m ³	5

(本設) 舗装数量計算書

名称	形状寸法	計算法	数量	単位	設計値
敷運搬	As	県道復旧面積 $t=5\text{cm}$ $26.7 \times 0.05 + 143.2 \times 0.05 = 8.5$	16.4	m^3	16
		歩道復旧面積 $t=5\text{cm}$ $2.3 \times 0.05 + 258.4 \times 0.03 = 7.9$			
		計 16.4			
建設廃棄物受入料金	As		16.4	m^3	16
汚泥運搬・処分工		県道(N1-3) $t=5\text{cm}$ $0.023 \times (0.05 \times 51.9 + 0.03 \times 12.9) = 0.07$	0.07	m^3	0.07
		影響幅 土工2-1延長 $0.20 \times (2.0 + 1.7)$			
下層路盤工	RC-40, $t=10\text{cm}$	県道(N1-3) $t=3\text{cm}$ 県道歩道 $41.5 + 1.4 + 13.2 = 23.9$	23.9	m^2	24
		影響幅 土工4-1延長 土工4-2延長 土工7-1延長 $17.9 + 6.3 = 25.4$			
上層路盤工	M-30, $t=10\text{cm}$	土工1-1延長 土工3-1延長 $9.1 + 1.1 + 8.0 = 25.4$	25.4	m^2	25
		影響幅 土工1-2延長 土工2-2延長 土工3-2延長 $2.3 + 2.3 = 4.6$			
		計 25.4			
不陸整正工	1.8m以上 補足材1cmあり M-30	県道復旧面積 上層路盤工面積 $169.9 - 25.4 + 294.1 - 23.9 = 335.7$	144.5	m^2	145
		歩道復旧面積 歩道復旧面積 県道歩道復旧なし $294.1 - 23.9 = 270.2$			
不陸整正工	1.8m以上 補足材1cmあり RC-40	県道復旧面積 上層路盤工面積 $2.3 - 2.3 = 0$	2.3	m^2	2
		歩道復旧面積 歩道復旧面積 県道歩道復旧なし $2.3 - 2.3 = 0$			
不陸整正工	1.8m以上 補足材なし	上層路盤工面積 25.4	25.4	m^2	25
		県道(N1-3)			
表層	車道 機械施工 再生密粒度As(13) $t=5\text{cm}$	県道歩道 169.9	169.9	m^2	170
		歩道 機械施工			
表層	再生密粒度As(13) $t=3\text{cm}$ 白色 実線 W=15cm	県道歩道 296.4	296.4	m^2	296
		歩道			
区画線工			42.1	m	42

舗装切断延長計算書

番号	舗装種別	計 算 式	延長 (m)	摘要
1	県道車道As(N1-3)	0.76	0.76	舗装復旧図より
2	県道車道As(N1-3)	20.89	20.89	舗装復旧図より
3	県道車道As(N1-3)			舗装復旧図より
4	県道車道As(N1-3)	2.57	2.57	舗装復旧図より
5	県道車道As(N1-3)			舗装復旧図より
6	県道車道As(N1-3)			舗装復旧図より
7	県道車道As(N1-3)			舗装復旧図より
8	県道車道As(N1-3)			舗装復旧図より
9	県道車道As(N1-3)			舗装復旧図より
10	県道車道As(N1-3)			舗装復旧図より
11	県道車道As(N1-3)	6.08	6.08	舗装復旧図より
12	県道車道As(N1-3)	10.81	10.81	舗装復旧図より
13	県道車道As(N1-3)	10.81	10.81	舗装復旧図より
計	県道車道As(N1-3)		51.92	
21	県道歩道As	5.61	5.61	舗装復旧図より
22	県道歩道As			舗装復旧図より
23	県道歩道As			舗装復旧図より
24	県道歩道As			舗装復旧図より
25	県道歩道As			舗装復旧図より
26	県道歩道As			舗装復旧図より
27	県道歩道As	3.54	3.54	舗装復旧図より
28	県道歩道As			舗装復旧図より
29	県道歩道As			舗装復旧図より
30	県道歩道As			舗装復旧図より
31	県道歩道As			舗装復旧図より
32	県道歩道As			舗装復旧図より
33	県道歩道As			舗装復旧図より
34	県道歩道As			舗装復旧図より
35	県道歩道As	3.76	3.76	舗装復旧図より
計	県道歩道As		12.91	
合計			64.83	

舗装復旧面積計算書

番号	舗装種別	計 算 式	面積 (m ²)	摘要
1	県道車道As(N1-3)	2.27 × 0.53 × 1/2	0.60	舗装復旧図より
2	県道車道As(N1-3)	20.89 × 2.14 × 1/2	22.35	舗装復旧図より
3	県道車道As(N1-3)	16.18 × 2.56 × 1/2	20.71	舗装復旧図より
4	県道車道As(N1-3)	15.67 × 2.23 × 1/2	17.47	舗装復旧図より
5	県道車道As(N1-3)	15.67 × 2.60 × 1/2	20.37	舗装復旧図より
6	県道車道As(N1-3)	11.03 × 2.64 × 1/2	14.56	舗装復旧図より
7	県道車道As(N1-3)	9.68 × 1.94 × 1/2	9.39	舗装復旧図より
8	県道車道As(N1-3)	7.90 × 3.02 × 1/2	11.93	舗装復旧図より
9	県道車道As(N1-3)	7.63 × 2.41 × 1/2	9.19	舗装復旧図より
10	県道車道As(N1-3)	6.44 × 1.50 × 1/2	4.83	舗装復旧図より
11	県道車道As(N1-3)	6.44 × 1.87 × 1/2	6.02	舗装復旧図より
12	県道車道As(N1-3)	11.13 × 2.92 × 1/2	16.25	舗装復旧図より
13	県道車道As(N1-3)	11.13 × 2.91 × 1/2	16.19	舗装復旧図より
計	県道車道As(N1-3)		169.86	
21	県道歩道As	6.02 × 1.33 × 1/2	4.00	舗装復旧図より
22	県道歩道As	8.62 × 5.32 × 1/2	22.93	舗装復旧図より
23	県道歩道As	8.62 × 1.30 × 1/2	5.60	舗装復旧図より
24	県道歩道As	7.41 × 1.36 × 1/2	5.04	舗装復旧図より
25	県道歩道As	6.27 × 1.94 × 1/2	6.08	舗装復旧図より
26	県道歩道As	5.32 × 0.72 × 1/2	1.92	舗装復旧図より
27	県道歩道As	5.32 × 2.94 × 1/2	7.82	舗装復旧図より
28	県道歩道As	16.02 × 3.08 × 1/2	24.67	舗装復旧図より
29	県道歩道As	14.52 × 2.44 × 1/2	17.71	舗装復旧図より
30	県道歩道As	13.05 × 2.31 × 1/2	15.07	舗装復旧図より
31	県道歩道As	11.43 × 2.21 × 1/2	12.63	舗装復旧図より
32	県道歩道As	9.69 × 2.15 × 1/2	10.42	舗装復旧図より
33	県道歩道As	7.94 × 1.73 × 1/2	6.87	舗装復旧図より
34	県道歩道As	5.39 × 3.76 × 1/2	10.13	舗装復旧図より
35	県道歩道As	3.76 × 38.71	145.55	舗装復旧図より
計	県道歩道As		296.44	
合計			466.30	

区画線工数量計算書

	実線 白 W=15cm	破線 白 W=15cm	ゼブラ 白 W=30cm	ゼブラ 白 W=45cm	矢印・記号・文字 白 15cm換算
舗装復旧区	13.7				
舗装復旧区	16.4				
舗装復旧区	3.0				
舗装復旧区	3.0				
舗装復旧区	3.0				
舗装復旧区	3.0				
計	42.1				