

水圧試験							
水圧試験工	番 号	口径	数量	1	2	3	
	記号入力						
	口径			50×20	20	20	
	◆管材◆			サドル分水栓	直結ソケット	サドルキャップ	
	サドル分水栓	50×20	1	1			
	直結ソケット	20	1		1		
	サドルキャップ	20	1			1	
	▼労務▼						
	管布設長	20	- .00	0.000	0.000	0.000	
	管区間長	20	- .00	0.000	0.000	0.000	
	サドル取付	20	1	1			
	ねじ込み	20	1		1		
	ねじ込み取外	20	1			1	
			-				
			-				
			-				
	土工①		0.00				
	土工②		0.00				
	土工③		0.00				
	土工④		0.00				
	土工⑤		0.00				

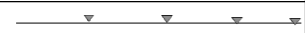
管路集計表

	管種	管径	管路工	給水工	水圧試験工	合計
布設延長	HPPE(m)	50	199.9			199.9
	PB(m)	50				0.0
	PEP(m)	20		84.0		84.0
	PEP(m)	13		42.0		42.0
	計		199.9	126.0	0.0	325.9
区間延長	HPPE(m)	50	195.5			195.5
	PB(m)	50				0.0
	PEP(m)	20		84.0		84.0
	PEP(m)	13		42.0		42.0
	計		195.5	126.0	0.0	321.5

土工集計表

土工		管路工	給水工	水圧試験工	仮設工	
	土工①	197.56	0.00	0.00	0.00	197.56
	土工②	0.00	84.00	0.00	0.00	84.00
	土工③	0.00	42.00	0.00	0.00	42.00
	土工④	0.00	0.00	0.00	51.00	51.00
	計	197.56	126.00	0.00	51.00	374.56

切管調書

番号	長さ					切断工	切管計	残管	計
	受口切管	(1)	(2)	(3)	(4)				
① HPPE Φ50	3.7					1	3.7	1.40	5.10
② HPPE Φ50	4.4	0.3				2	0.3	4.80	5.10
③ フレーズント Φ50		2.0				1	2.0	3.10	5.10
④							0.0	0.00	
⑤							0.0	0.00	

管延長割出表

市道巾下15号線他配水管布設替工事 仮設

仮設管路

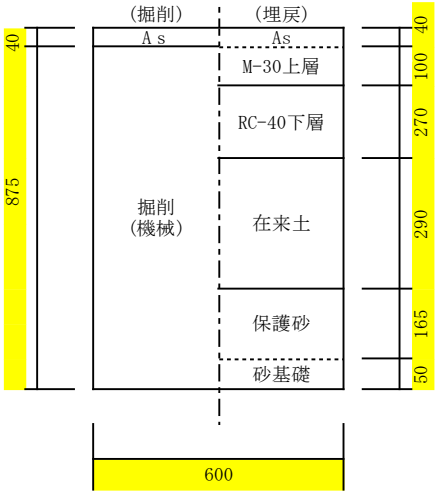
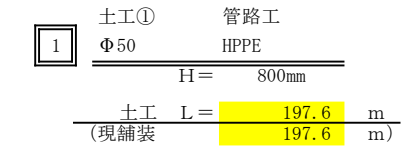
仮設 管路工	番 号	口径	数量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	記号入力												
	口径			50	50	50	50	50	50×90°	50	50	50	50
	管種			オネジソケット	PEP	PEルボ	PEP	Pチース	PEルボ	PEP	オネジソケット	スリースバルブ	オネジソケット
	PEP	50	198.5		0.3		3			195.2			
	PEルボ	50×90°	2			1			1				
	Pチース	50	1					1					
	オネジソケット	50	3	1							1		1
	スリースバルブ	50	1									1	
	管布設	50	198.5		0.300		3.000			195.200			
	区間	50	198.2				3.000			195.200			
	P継手	50	9	1		2		3	2		1		
	ねじ込み	50	1	1									
	管切断(PE)	50	3		1		1			1			
	止水栓取付	50	1									1	
	土工④		0										

仮設給水

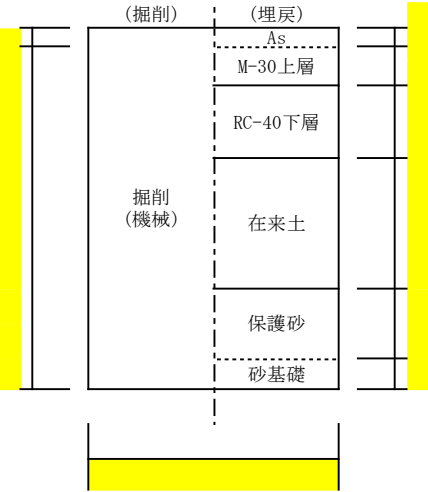
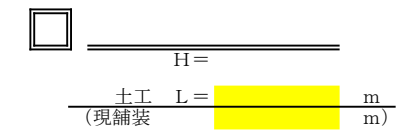
仮設 給水工 28件	番 号	口径	合計数量	小計数量(1件)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	記号入力													
	口径				50×13	13	13×90°	13	13	13	13	13	13	13
	管種				Pチース	PEP	PEルボ	PEP	オネジソケット	スリースバルブ	オネジソケット	PEP	PMネジソケット	GPシモク
	PEP	13	176.40	6.30		0.300		3.000				3.000		
	PEルボ	13×90°	28	1			1							
	Pチース	50×13	28	1	1									
	オネジソケット	13	56	2					1		1			
	PMネジソケット	13	28	1									1	
	GPシモク	13	28	1										1
	スリースバルブ	13	28	1						1				
	管布設	13	176.40	6.30		0.300		3.000				3.000		
	区間	13	168.00	6.00				3.000				3.000		
	管切断(PE)	50	28	1	1									
	管切断(PE)	13	84	3		1		1				1		
	PEP継手	50	56	2	2									
	PEP継手	13	168	6	1		2		1		1		1	
	ねじ込み	13	28	1									1	
	止水栓取付	13	28	1						1				
	土工④(17件)		51.00	3.00				3.000						

管 土 工 断 面 図

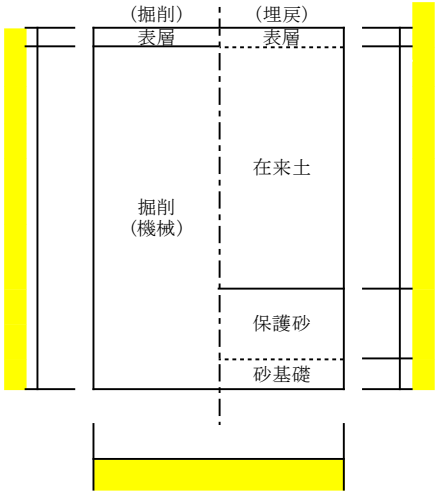
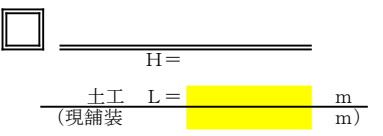
市道巾下15号線他配水管布設替工事 本管



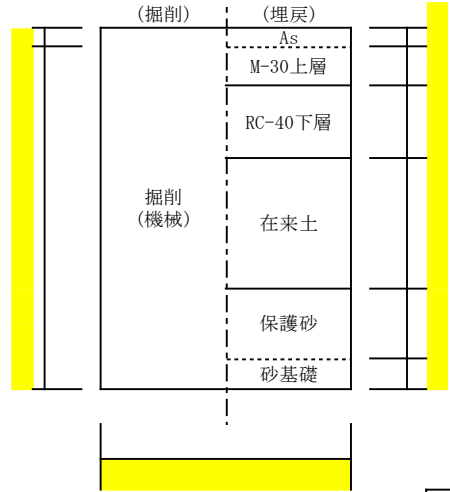
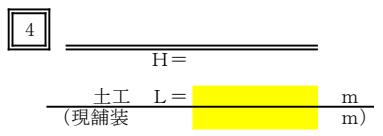
掘 削	機械	103.72	m ³
	人力		m ³
埋戻し	砂基礎	5.93	m ³
	砂保護	18.90	m ³
	在来土 (良質)	34.38	m ³
	賄い土		m ³
路 盤	M-30 (t=10cm)	118.54	m ²
	M-30 (t=11cm)		m ²
仮舗装			m ²
			m ²
残土運搬		69.34	m ³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m ³
	運搬		m ³
	処分		t



掘 削	機械		m ³
	人力		m ³
埋戻し	砂基礎		m ³
	砂保護		m ³
	在来土 (良質)		m ³
	賄い土		m ³
路 盤	M-30 (t=10cm)		m ²
	M-30 (t=11cm)		m ²
仮舗装			m ²
			m ²
残土運搬			m ³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m ³
	運搬		m ³
	処分		t



掘 削	機械		m ³
	人力		m ³
埋戻し	砂基礎		m ³
	砂保護		m ³
	在来土 (良質)		m ³
	賄い土		m ³
路 盤	M-30 (t=10cm)		m ²
	M-30 (t=11cm)		m ²
仮舗装			m ²
			m ²
残土運搬			m ³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m ³
	運搬		m ³
	処分		t



掘 削	機械		m ³	計
	人力		m ³	104.0
埋戻し	砂基礎		m ³	6.0
	砂保護		m ³	19.0
	在来土 (良質)		m ³	34.0
	賄い土		m ³	
路 盤	M-30 (t=10cm)		m ²	32.0
	M-30 (t=11cm)		m ²	119.0
仮舗装			m ²	
			m ²	
残土運搬			m ³	69.0
舗装版	切断		m	
	掘削 (10cm以下)		m ³	
	運搬		m ³	
	処分		t	

管土工断面図

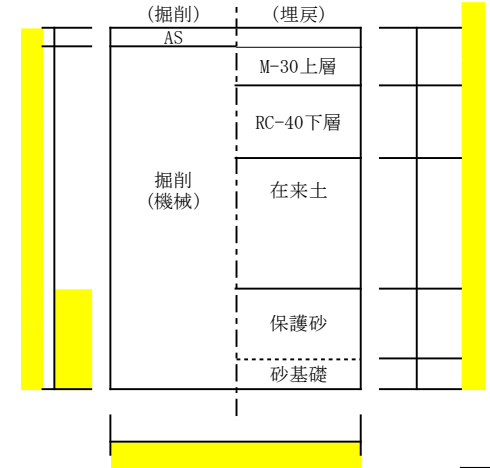
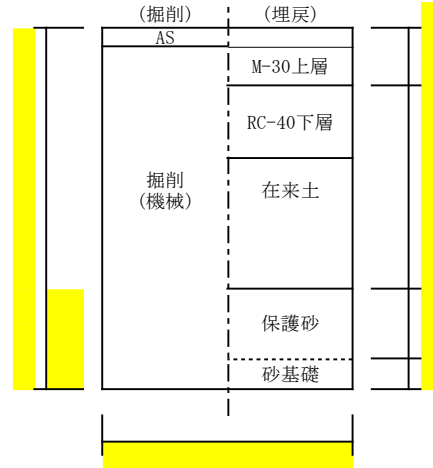
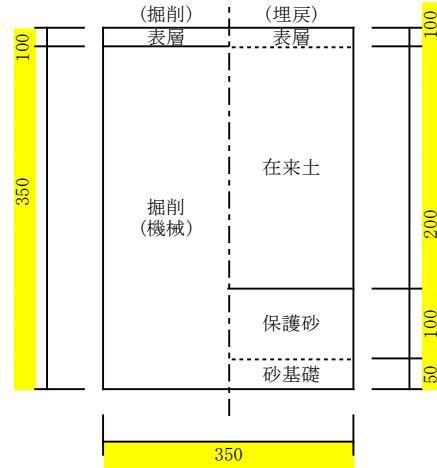
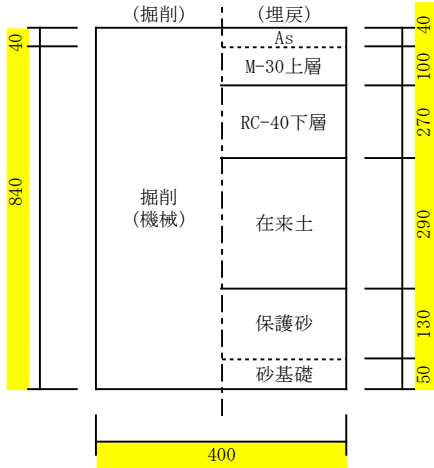
市道巾下15号線他配水管布設替工事 給水

1	土工②	給水工（分水）
	Φ 20	PEP
	H = 800mm	
	土工 L =	84.0 m
	（現舗装	84.0 m）

2	土工③	給水工（宅内給水）
	Φ 13	PEP
	H = 400mm	
	土工 L =	42.0 m
	（現舗装	42.0 m）

	H =	
	土工 L =	m
	（現舗装	m）

	H =	
	土工 L =	m
	（現舗装	m）



掘削	機械	28.22	m³
	人力		m³
埋戻し	砂基礎	1.68	m³
	砂保護	4.31	m³
	在来土（良質）	9.74	m³
	賄い土		m³
	RC-40	9.07	m³
路盤	M-30 (t=10cm)	33.60	m²
	M-30 (t=11cm)		m²
仮舗装			m²
			m³
残土運搬		18.48	m³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m²
	運搬		m³
	処分		t

掘削	機械	5.15	m³
	人力		m³
埋戻し	砂基礎	0.74	m³
	砂保護	1.47	m³
	在来土（良質）	2.94	m³
	賄い土		m³
	RC-40		m³
路盤	M-30 (t=10cm)		m²
	M-30 (t=11cm)		m²
仮舗装			m²
			m³
残土運搬		2.21	m³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m²
	運搬		m³
	処分		t

掘削	機械		m³
	人力		m³
埋戻し	砂基礎		m³
	砂保護		m³
	在来土（良質）		m³
	賄い土		m³
	RC-40		m³
路盤	M-30 (t=10cm)		m²
	RC-40 (t=30cm)		m²
仮舗装			m²
			m³
残土運搬			m³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m²
	運搬		m³
	処分		t

掘削	機械		m³
	人力		m³
埋戻し	砂基礎		m³
	砂保護		m³
	在来土（良質）		m³
	賄い土		m³
	RC-40		m³
路盤	M-30 (t=10cm)		m²
	RC-40 (t=30cm)		m²
仮舗装			m²
			m³
残土運搬			m³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m²
	運搬		m³
	処分		t

計	33.0
	2.0
	6.0
	13.0
	9.0
	34.0
	21.0

管 土 工 断 面 図

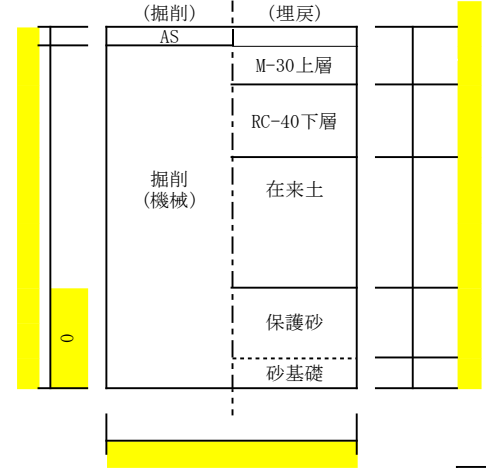
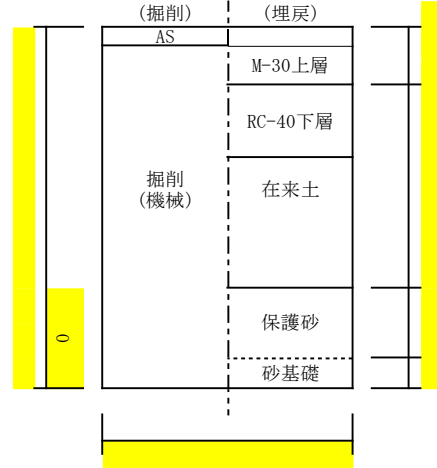
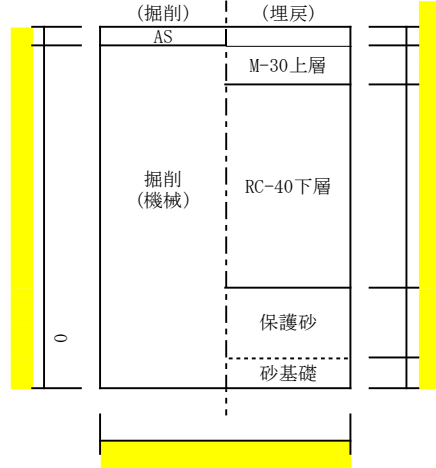
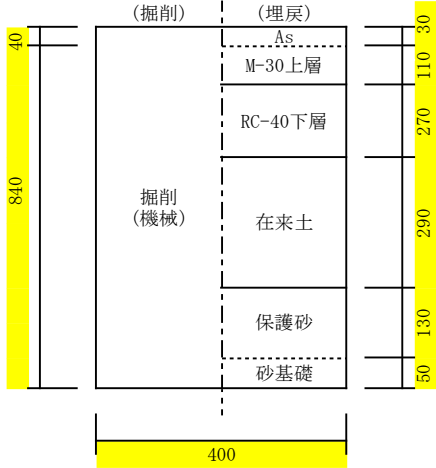
市道巾下15号線他配水管布設替工事 仮設

1	土工④	仮設分土工
	Φ20、13	PEP
H =		400mm
	土工	L = 51.0 m
	(現舗装)	51.0 m

H = mm	
土工 L = m	
(現舗装 m)	

H =	
土工 L = m	
(現舗装 m)	

H =	
土工 L = m	
(現舗装 m)	



掘 削	機械	17.14	m³
	人力	0.00	m³
埋戻し	砂基礎	1.02	m³
	砂保護	2.62	m³
	在来土 (良質)	5.92	m³
	賄い土		m³
	RC-40	5.51	m³
路 盤	M-30 (t=10cm)		m²
	M-30 (t=11cm)	20.40	m²
仮舗装			m²
残土運搬		11.22	m³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m²
	運搬		m³
	処分		t

掘 削	機械	0.00	m³
	人力	0.00	m³
埋戻し	砂基礎	0.00	m³
	砂保護	0.00	m³
	在来土 (良質)	0.00	m³
	賄い土		m³
	RC-40	0.00	m³
路 盤	M-30 (t=10cm)	0.00	m²
			m²
仮舗装			m²
残土運搬		0.00	m³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)	0.00	m²
	運搬	0.00	m³
	処分	0.00	t

掘 削	機械	0.00	m³
	人力	0.00	m³
埋戻し	砂基礎	0.00	m³
	砂保護	0.00	m³
	在来土 (良質)	0.00	m³
	賄い土		m³
	RC-40		m³
路 盤	M-30 (t=10cm)	0.00	m²
	RC-40 (t=30cm)	0.00	m²
仮舗装			m²
残土運搬		0.00	m³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)		m²
	運搬	0.00	m³
	処分	0.00	t

掘 削	機械	0.00	m³
	人力	0.00	m³
埋戻し	砂基礎	0.00	m³
	砂保護	0.00	m³
	在来土 (良質)	0.00	m³
	賄い土		m³
	RC-40		m³
路 盤	M-30 (t=10cm)	0.00	m²
	RC-40 (t=30cm)	0.00	m²
仮舗装			m²
残土運搬		0.00	m³
舗装版	切断		m
	掘削 (10cm以下)	0.00	m²
	運搬	0.00	m³
	処分	0.00	t

計	17.0
	0.0
	1.0
	3.0
	6.0
	0.0
	6.0
	0.0
	20.0
	0.0
	0.0
	11.0
	0.0
	0.0
	0.0
	0.0

舗装数量計算書

種 目 ・ 材 料	略 図	計 算 式	数 量	単位
As舗装工				
As舗装切断工(1次)	t=15cm以下			
管路工		$L1 = 0.6 + 37.0 + 3.64 + 115.7 + 0.6 + (110.5 - 0.6 \times 11) + 2.65 + (30.9 - 0.6)$	= 294.39	
巾下16号線		$L2 = 0.6 + 6.0 + 6.0$	= 12.60	
分水工		$L2 = (3.4 + 3.4) \times 11$	= 74.80	
計		$L = 294.39 + 12.6 + 74.8$	= 381.79	380 m
As舗装切断工(2次)	t=15cm以下			
管路工		$L1 = (2.4 - 0.6) + (30.9 - 1.0) + 2.65 + (110.5 - 1.0 \times 11)$	= 133.85	
巾下16号線		$L2 = 5.0 + (2.0 - 0.6)$	= 6.40	
分水工		$L3 = (2.4 + 2.4) \times 11$	= 52.80	
計		$L = 133.85 + 6.4 + 52.8$	= 193.05	193 m
舗装版直接掘削・積込	t=4cm t=10cm以下			
管路工		$A1 = ①(37.0 + 30.9) \times 2.4 \div 2 + ②\sqrt{5.43(5.43 - 4.28)(5.43 - 2.94)(5.43 - 3.64)} +$		
		$③\sqrt{4.94(4.94 - 4.28)(4.94 - 2.65)(4.94 - 2.94)} + ④(115.7 + 110.5) \times 2.4 \div 2$	= 362.02	
巾下16号線		$A2 = 5.0 \times 2.0$	= 10.00	
分水工		$A3 = (2.4 \times 1.0) \times 11$	= 26.40	
計		$A = 362.02 + 10.0 + 26.4$	= 398.42	398 m ²
As殻運搬工	t=4cm	$V = 398.42 \times 0.04$	= 15.94	16 m3
As殻処分量		$V = 15.94 \times 2.35$	= 37.46	37 t
路盤工機械(GL埋戻)	M-30 t=4cm			
管路工		$A1 = 0.6 \times 195.5$	= 117.30	
巾下16号線		$A2 = 0.6 \times 6.0$	= 3.60	
分水工		$A3 = (0.6 \times 3.4) \times 11$	= 22.44	
計		$A = 117.3 + 3.6 + 22.44$	= 143.34	143 m2
機械掘削(すきとり)		$V = 143.34 \times 0.04$	= 5.73	6 m3
残土運搬工		$V = 5.73$	= 5.73	6 m3
残土処分費		$V = 5.73$	= 5.73	6 m3
不陸整正工	t=3cm M-30	$A = 398.42 - 143.34$	= 255.08	255 m2
As舗装工	再生密粒度As(13F) t=4cm			
管路工		$A1 = ①(37.0 + 30.9) \times 2.4 \div 2 + ②\sqrt{5.43(5.43 - 4.28)(5.43 - 2.94)(5.43 - 3.64)} +$		
		$③\sqrt{4.94(4.94 - 4.28)(4.94 - 2.65)(4.94 - 2.94)} + ④(115.7 + 110.5) \times 2.4 \div 2$	= 362.02	
巾下16号線		$A2 = 5.0 \times 2.0$	= 10.00	
分水工		$A3 = (2.4 \times 1.0) \times 11$	= 26.40	
計		$A = 362.02 + 10.0 + 26.4$	= 398.42	398 m ²

舗装数量計算書(宅内給水)

種 目 ・ 材 料	略 図	計 算 式	数 量		単位
土間Co復旧					
Co舗装切断工	15cmまで	$L = (0.35 + 3.0 + 0.35 + 3.0) * 14$	=	93.8	90.0 m
構造物取壊し工(Co)	t=100mm 無筋構造物	$A = (0.35 \times 3.0 \times 0.1) * 14$	=	1.47	1.5 m3
廃材運搬(Co)		$A = 1.47$	=	1.47	1.5 m3
廃材処分(Co)		$V = 1.47 \times 2.35$	=	3.46	3.5 t
コンクリート復旧工	t=100mm 人力打設	$A = (0.35 \times 3.0 \times 0.1) * 14$	=	1.47	1.5 m3
溶接金網	線径5.0 網目150×150mm	$A = (0.35 \times 3.0) * 14$	=	14.70	15.0 m2
金ゴテ仕上げ	床、高炉	$A = (0.35 \times 3.0) * 14$	=	14.70	15.0 m2
As復旧					
As舗装切断工	t=15cm以下	$L = 0.35 + 3.0 + 0.35 + 3.0$	=	6.70	7 m
舗装版直接掘削・積込	t=4cm	$A = 0.35 * 3.0$	=	1.05	1 m2
As殻運搬工	t=4cm	$V = 1.05 * 0.04$	=	0.04	0.1 m3
As殻処分量		$V = 0.04 \times 2.35$	=	0.09	0.1 t
掘削埋戻工	t=6cm 盛土材	$V = 0.35 \times 3.0 \times 0.06$	=	0.06	0.1 m3
As舗装工	再生密粒度As(13) t=4cm	$A = 0.35 * 3.0$	=	1.05	1 m2
インターロッキング復旧					
インターロッキングブロック撤去工		$L = (0.35 * 3.0) * 3$	=	3.2	3.0 m2
インターロッキングブロック設置工	再利用	$A = (0.35 * 3.0) * 3$	=	3.20	3.0 m2

工事日数の算出

【作業実日数計算】

工 種 項 目	規 格	数量 ①	単位	作業能力 ②	作業日数 ①/②	備考
配水管布設						
舗装版破碎工	As t=10cm以下	400.00	m2	194.0 m2/日	2.1	国交省歩掛
機械床掘工	BH0.28m3級	137.00	m3	66.0 m3/日	2.1	国交省歩掛
機械埋戻工	BH0.28m3級	121.00	m3	66.0 m3/日	1.8	国交省歩掛
舗装切断	t=10cm≤	560.00	m2	400.0 m2/日	1.4	I-14-①-115
上層路盤工	人力 t=20cm 以下	153.00	m2	128.2 m2/日	1.2	100/0.78
仮表層工	人力 t≤5cm	142.00	m2	250.0 m2/日	0.6	国交省歩掛
管布設工(機械)	HPPE50	199.89	m	100.0 m/日	2.0	10/0.10
継手	φ 50EF	43.00	口	25.0 口/日	1.7	1/0.04
不陸整正	BH0.28m3級	256.00	m2	420.0 m3/日	0.6	I-14-①-104
表層工	t=5cm	400.00	m ²	237.0 m2/日	1.7	I-14-①-102
小 計					15.2	
仮設配水管布設						
機械床掘工	BH0.28m3級	17.00	m3	66.0 m3/日	0.3	国交省歩掛
機械埋戻工	BH0.28m3級	16.00	m3	66.0 m3/日	0.2	国交省歩掛
上層路盤工	人力 t=20cm 以下	20.00	m2	128.2 m2/日	0.2	100/0.78
仮設管布設工(人力)	PP50	198.80	m	55.6 m/日	3.6	10/0.18
仮設管布設工(人力)	PP25	120.40	m	71.4 m/日	1.7	10/0.14
継手	φ 50PP	65.00	口	25.0 口/日	2.6	1/0.04
継手	φ 20PP	84.00	口	33.3 口/日	2.5	1/0.03
小 計					11.1	
合 計					26.3	

実日数 昼計: 27 日数:実日数:1+準備工0.25+後片付け0.25 40.5

通常

交通誘導員数 = 実日数 計×2+3人(交差点部3箇所×1人)

A = 41
84 人とする。 全数 84 人