

給水工①									
給水工① 6件	番 号	口径	数量	1	2	3	4	5	6
	記号入力								
	口径			100×13	13	13	13	13	13
	◆管材◆			サドル分水栓	直結ソケット	PEP	ロングエルボ	W止水栓	量水器
	サドル分水栓	100×13	6	6					
	直結ソケット	13	6		6				
	耐震コア	13	12		6		6		
	ロングエルボ	13	6				6		
	W止水栓	13	6					6	
	メーターBOX	13	6						6
	PEP	13	12.00			12.000			
	▼労務▼								
	管布設長	13	12.00			12.000			
	管区間長	13	12.00			12.000			
	管切断	13	6			6			
	P継手	13	12		6		6		
	ねじ込み	13	6		6				
	サドル分水栓取付	13	6	6					
	止水栓取付	13	6					6	
	メーター取付	13	6						6
	土工①		0.00						
	土工②		0.00						
	土工③		0.00						
	土工④		12.00			12.000			
	土工⑤		0.00						

給水工②									
給水工② 1件	番 号	口径	数量	1	2	3	4	5	6
	記号入力								
	口径			100×25	25	25	25	25	25
	◆管材◆			サドル分水栓	直結ソケット	PEP	ロングエルボ	W止水栓	量水器
	サドル分水栓	100×25	1	1					
	直結ソケット	25	1		1				
	耐震コア	25	2		1		1		
	ロングエルボ	25	1				1		
	W止水栓	25	1					1	
	メーターBOX	25	1						1
	PEP	25	2.00			2.000			
	▼労務▼								
	管布設長	25	2.00			2.000			
	管区間長	25	2.00			2.000			
	管切断	25	1			1			
	P継手	25	2		1		1		
	ねじ込み	25	1		1				
	サドル分水栓取付	25	1	1					
	止水栓取付	25	1					1	
	メーター取付	25	1						1
	土工①		0.00						
	土工②		0.00						
	土工③		0.00						
	土工④		2.00			2.000			
	土工⑤		0.00						

給水工③

番 号	口径	数量	1	2	3	4	5	6	7	8
記号入力										
口径			100×40	40	40	40	40	40	40	40
◆管材◆			サドル分水栓	直結ソケット	PEP	PEエルボ	PEP	PE分止水栓用ソケット	W止水栓	量水器
サドル分水栓	100×40	1	1							
直結ソケット	40	1		1						
耐震コア	40	1		1						
PEエルボ	40	1				1				
PE分止水栓用ソケット	40	1						1		
W止水栓	40	1							1	
メーターBOX	40	1								1
PEP	40	2.00			1.500		0.500			
▼労務▼										
管布設長	40	2.00			1.500		0.500			
管区間長	40	2.00			1.500		0.500			
管切断	40	2			1		1			
P継手	40	4		1		2		1		
ねじ込み	40	1		1						
サドル分水栓取付	40	1	1							
止水栓取付	40	1							1	
メーター取付	40	1								1
土工①		0.00								
土工②		0.00								
土工③		0.00								
土工④		2.00			1.500		0.500			
土工⑤		0.00								

給水工③

1件

給水工④							
給水工④ 1件	番 号	口径	数量	1	2	3	4
	記号入力						
	口径			100×13	13	13	13
	◆管材◆			サドル分水栓	直結ソケット	PEP	Pソケット
	サドル分水栓	100×13	1	1			
	直結ソケット	13	1		1		
	耐震コア	13	1		1		
	Pソケット	13	1				1
	PEP	13	2.00			2.000	
	▼労務▼						
	管布設長	13	2.00			2.000	
	管区間長	13	2.00			2.000	
	管切断	13	1			1	
	P継手	13	3		1		2
	ねじ込み	13	1		1		
	サドル分水栓取付	13	1	1			
	土工①		0.00				
	土工②		0.00				
	土工③		0.00				
	土工④		2.00			2.000	
	土工⑤		0.00				

		給水工⑤									
給水工⑤ 4件	番 号	口径	数量	1	2	3	4	5			
	記号入力										
	口径			25×13	13	13	13	13			
	◆管材◆			Pチース	PEP	PRDグエルホ	W止水栓	量水器			
	Pチース	25×13	4	4							
	PRDグエルホ	13	4			4					
	耐震コア	13	4			4					
	W止水栓	13	4				4				
	メーターBOX	13	4					4			
	PEP	13	8.00		8.000						
	▼労務▼										
	管布設長	13	8.00		8.000						
	管区間長	13	8.00		8.000						
	管切断	13	4		4						
	P継手	25	8	8							
	P継手	13	8	4		4					
	止水栓取付	13	4				4				
	メーター取付	13	4					4			
	土工①		0.00								
	土工②		0.00								
	土工③		0.00								
	土工④		0.00								
	土工⑤		8.00		8.000						

		給水工⑥									
給水工⑥ 2件	番 号	口径	数量	1	2	3	4	5			
	記号入力										
	口径			25×20	20	20	20	20			
	◆管材◆			Pチース	PEP	PRDグエルホ	W止水栓	量水器			
	Pチース	25×20	2	2							
	PRDグエルホ	20	2			2					
	耐震コア	20	2			2					
	W止水栓	20	2				2				
	メーターBOX	20	2					2			
	PEP	20	4.00		4.000						
	▼労務▼										
	管布設長	20	4.00		4.000						
	管区間長	20	4.00		4.000						
	管切断	20	2		2						
	P継手	25	4	4							
	P継手	20	4.00	2		2					
	止水栓取付	20	2.00				2				
	メーター取付	20	2.00					2			
	土工①		0.00								
	土工②		0.00								
	土工③		0.00								
	土工④		0.00								
	土工⑤		4.00		4.000						

		給水工⑦							
給水工⑦ 1件	番 号	口径	数量	1	2	3			
	記号入力								
	口径			25×13	13	13			
	◆管材◆			Pチース	PEP	Pソケット			
	Pチース	25×13	1	1					
	Pソケット	13	1			1			
	PEP	13	2.00		2.000				
	▼労務▼								
	管布設長	13	2.00		2.000				
	管区間長	13	2.00		2.000				
	管切断	13	1.00		1				
	P継手	25	2.00	2					
	P継手	13	3.00	1		2			
	土工①		0.00						
	土工②		0.00						
	土工③		0.00						
	土工④		0.00						
	土工⑤		2.00		2.000				

		排泥工①																			
排泥工①	番 号	口径	数量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
	記号入力																				
	口径			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100								
	◆管材◆			S仕切弁	合フランジ	PB鋼管	PBエルホ	PB鋼管	PBエルホ	PB鋼管	PBエルホ	PB鋼管	PBエルホ								
	PB鋼管	100	1			1															
	PBエルホ	100	4				1		1		1										
	合フランジ	100	1		1																
	フランジ継手材	100	1		1																
	S仕切弁	100	1	1																	
	仕切弁筐		1	1																	
	▼労務▼																				
	管布設長	100	2.00			0.300		1.000		0.400		0.300									
	管区間長	100	1.60			0.300		1.000				0.300									
	管切断	100	4			1		1		1		1									
	ねじ込み	100	8		1		2		2		2		1								
	ねじ切り	100	8			2		2		2		2									
	フランジ継手	100	1		1																
	仕切弁設置	100	1	1																	
	弁筐設置		1	1																	
	土工①		2.00			0.300		1.000		0.400		0.300									
	土工②		0.00																		
	土工③		0.00																		
	土工④		0.00																		
	土工⑤		0.00																		



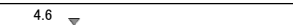


				排泥工②				⑤-1		⑤-2	
排泥工②	番 号	口径	数量	1	2	2	3	4	5	6	
	記号入力										
	口径			25	25	25	25	25	25	25	
	◆管材◆			甲止水栓	GPシモク	PBソケット	PB鋼管	PBエルホ	PB鋼管	PBソケット	
	PB鋼管	25	1				1				
	PBエルホ	25	1					1			
	PBソケット	25	2			1				1	
	GPシモク	25	1		1						
	甲止水栓	25	1	1							
	止水栓筐		2	1						1	
	▼労務▼										
	管布設長	25	1.50				1.000		0.500		
	管区間長	25	1.00				1.000				
	管切断	25	2.00					1		1	
	ねじ込み	25	5.00				2		2		
	ねじ切り	25	4.00					2		2	
止水栓取付	25	1.00		1							
土工①		0.00									
土工②		1.00					1.000				
土工③		0.00									
土工④		0.00									
土工⑤		0.00									

排泥工③	排泥工③			⑤-3				⑤-4		
	番 号	口径	数量	1	2	3	4	5	6	7
	記号入力									
	口径			25	25	25	25	25	25	25
	◆管材◆			甲止水栓	GPシモク	PBソケット	PB鋼管	PBエルボ	PB鋼管	PBソケット
	PB鋼管	25	1				1			
	PBエルボ	25	1					1		
	PBソケット	25	2			1				1
	GPシモク	25	1		1					
	甲止水栓	25	1	1						
	止水栓筐		2	1						1
	▼労務▼									
	管布設長	25	1.50				1.000		0.500	
	管区間長	25	1.00				1.000			
	管切断	25	2.00				1		1	
	ねじ込み	25	5.00			2		2		1
	ねじ切り	25	4.00				2		2	
	止水栓取付	25	1.00	1						
	土工①		0.00							
	土工②		1.00				1.000			
	土工③		0.00							
	土工④		0.00							
	土工⑤		0.00							

管路集計表

	管種	管径	第一管路	第二管路	第三管路	排泥工①	排泥工②	排泥工③	合計
布設延長	HPPE(m)	100	137.9						137.9
	PB(m)	100				2.0			2.0
	PB(m)	25					1.5	1.5	3.0
	PEP(m)	25		35.7	33.4				69.1
	計		137.9	35.7	33.4	2.0	1.5	1.5	212.0
区間延長	HPPE(m)	100	136.9						136.9
	PB(m)	100				1.6			1.6
	PB(m)	25					1.0	1.0	2.0
	PEP(m)	25		35.7	33.4				69.1
	計		136.9	35.7	33.4	1.6	1.0	1.0	209.6

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 Φ 100	0.5 	0.5 ▼	0.5 ▼	0.5 ▼	0.5 ▼	5	2.5	2.60	5.10
② フレーションΦ 100	4.6 	4.6 ▼				1	4.6	0.50	5.10
③ フレーションΦ 100	4.6 	4.6 ▼				1	4.6	0.50	5.10
④ PB100A	0.3 ▼ 1.0 ▼ 0.4 ▼ 0.3 ▼ 	0.3 ▼	1.0 ▼	0.4 ▼	0.3 ▼	4	2.0	2.00	4.00
⑤ PB25A	1.0 ▼ 0.5 ▼ 1.0 ▼ 0.5 ▼ 	1.0 ▼	0.5 ▼	1.0 ▼	0.5 ▼	4	3.0	1.00	4.00

第一管路分岐部	分岐1			分岐2			
	番 号	口径	数量	1	2	3	4
	記号入力						
	口径			100×90°	100×90°	100	100
	◆管材◆			EF片受ベント	EF片受ベント	肋ジョイント	EFソケット
	肋ジョイント	100	2			1	
	EFソケット	100	1			1	
	EF片受ベント	100×90°	2	1	1		
	EF片受Sベント	100	1				1
	PE継リ口付仕切弁	100	1				1
	仕切弁筐		1				1
	▼労務▼						
	管布設長	100	2.29	0.304	0.304	0.032	0
	管区間長	100	2.29	0.304	0.304	0.032	0
	1口継手	100	3.00	1	1		
	2口継手	100	1.00			1	
	肋継手	100	4.00			2	
	仕切弁取付	100	1.00				1
	弁筐取付		1.00				1
	土工①		2.22	0.304	0.304		0
	土工②		0.00				
	土工③		2.06			1.032	
	土工④		0.00				
	土工⑤		0.00				

土工集計表

土工		第一管路(分岐点)	第二管路	第三管路	給水工	排泥工①	排泥工②~③	
	土工①	140.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	142.00
	土工②	0.00	35.70	33.40	0.00	0.00	2.00	71.10
	土工③	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.10
	土工④	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	18.00
	土工⑤	0.00	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	16.00
	計	143.10	35.70	33.40	34.00	2.00	2.00	250.20

[illegible]

市道下三之町大新町線配水管布設替工事 仮設

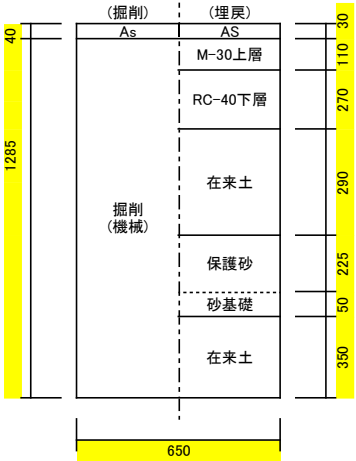
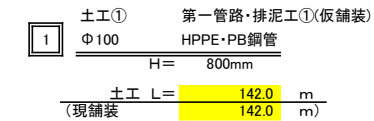
第一仮設管路工

第二仮設

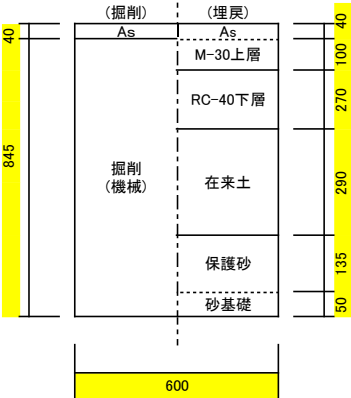
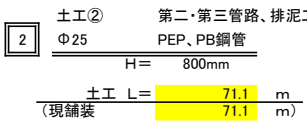
第二假設管路

管土工断面図

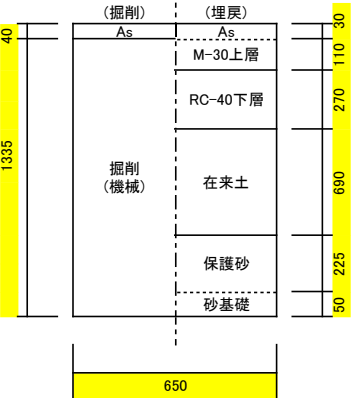
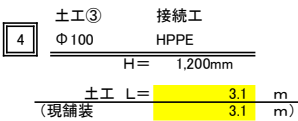
市道下三之町大新町線配水管布設替工事



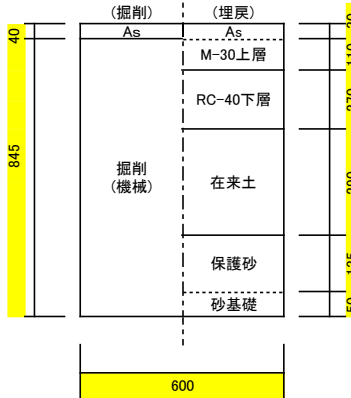
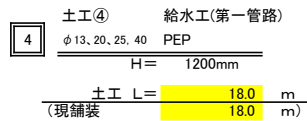
掘削	機械	118.61	m ³
	人力		m ³
	砂基礎	4.62	m ³
	砂保護	19.02	m ³
埋戻し	在来土(良質)	59.07	m ³
	賄い土		m ³
	RC-40	24.92	m ³
路盤	M-30(≒10cm)		m ³
	M-30(≒11cm)	92.30	m ³
仮舗装			m ³
残土運搬		59.54	m ³
舗装版	切断		m
	掘削(10cm以下)		m ³
	運搬		m ³
	処分		t



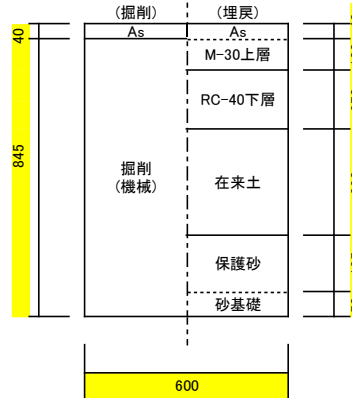
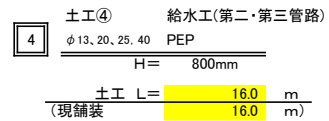
掘削	機械	36.05	m ³
	人力		m ³
	砂基礎	2.13	m ³
	砂保護	5.69	m ³
埋戻し	在来土(良質)	12.37	m ³
	賄い土		m ³
	RC-40	11.52	m ³
路盤	M-30(≒10cm)	42.66	m ³
	M-30(≒11cm)		m ³
仮舗装			m ³
残土運搬		23.68	m ³
舗装版	切断		m
	掘削(10cm以下)		m ³
	運搬		m ³
	処分		t



掘削	機械	2.69	m ³
	人力		m ³
	砂基礎	0.10	m ³
	砂保護	0.42	m ³
埋戻し	在来土(良質)	1.39	m ³
	賄い土		m ³
	RC-40	0.54	m ³
路盤	M-30(≒10cm)		m ³
	M-30(≒11cm)	2.02	m ³
仮舗装			m ³
残土運搬		1.30	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	9.13	m ³
	人力		m ³
	砂基礎	0.54	m ³
	砂保護	1.44	m ³
埋戻し	在来土(良質)	3.13	m ³
	賄い土		m ³
	RC-40	2.92	m ³
路盤	M-30(≒10cm)		m ³
	M-30(≒11cm)	10.80	m ³
仮舗装			m ³
残土運搬		6.00	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	8.11	m ³
	人力		m ³
	砂基礎	0.48	m ³
	砂保護	1.28	m ³
埋戻し	在来土(良質)	2.78	m ³
	賄い土		m ³
	RC-40	2.59	m ³
路盤	M-30(≒10cm)	9.60	m ³
	M-30(≒11cm)		m ³
仮舗装			m ³
残土運搬		5.33	m ³
舗装版	切断		m
	掘削(10cm以下)		m ³
	運搬		m ³
	処分		t

計		
174.6	175.0	
7.9	36.0	
27.9		
78.7	79.0	
42.5	43.0	
52.3	52.0	
105.1	105.0	
95.9	96.0	

舗装数量計算書(管路工)

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)				
第一管路	t=15cm以下	L1= $0.65+67.3+7.5+58.5+5.6+0.65+2.0+0.65$	= 142.85	
第二管路	t=15cm以下	L2= $36.7+0.6$	= 37.30	
第三管路	t=15cm以下	L3= $34.9+0.6$	= 35.50	
計		L= $142.85+37.3+35.5$	= 215.65	220 m
As舗装切断工(2次)				
第二管路	t=15cm以下	L2= $1.6-0.6$	= 1.00	
第三管路	t=15cm以下	L3= $2.3-0.6$	= 1.70	
計		L= $1.0+1.7$	= 2.70	3 m
舗装版直接掘削・積込	t=4cm t=10cm以下			
第一管路		A1= $(0.65 \times 67.3)+(0.65 \times 7.5)+(0.65 \times 58.5)+(0.65 \times 5.6)+(2.8 \times 0.65)$	= 92.12	
第二管路		A2= (1.6×36.7)	= 58.72	
第三管路		A3= (2.3×34.9)	= 80.27	
計		A= $92.12+58.72+80.27$	= 231.11	230 m ²
As殻運搬工	t=4cm	V= 231.11×0.04	= 9.24	9 m ³
As殻処分量		V= 9.24×2.35	= 21.72	22 t
路盤工機械(GL埋戻)	M-30 t=4cm			
第二管路		A2= 0.6×36.7	= 22.02	
第三管路		A3= 0.6×34.9	= 20.94	
計		A= $22.02+20.94$	= 42.96	43 m ²
機械掘削(すきとり)		V= 42.96×0.03	= 1.28	1 m ³
残土運搬工		V= 1.28	= 1.28	1 m ³
残土処分費		V= 1.28	= 1.28	1 m ³
不陸整正工	t=3cm M-30			
第一管路		A1= $(0.65 \times 67.3)+(0.65 \times 7.5)+(0.65 \times 58.5)+(0.65 \times 5.6)+(2.8 \times 0.65)$	= 92.12	
第二管路		A2= $58.72-22.02$	= 36.70	
第三管路		A3= $80.27-20.94$	= 59.33	
計		A= $92.12+36.7+59.33$	= 188.15	188 m ²
As舗装工	再生密粒度As(13F) t=4cm			
第二管路		A2= 1.6×36.7	= 58.72	
第三管路		A3= 2.3×34.9	= 80.27	
計		A= $58.72+80.27$	= 138.99	139 m ²
As舗装工(仮舗装)	再生密粒度As(13) t=3cm			
第一管路		A= $(0.65 \times 67.3)+(0.65 \times 7.5)+(0.65 \times 58.5)+(0.65 \times 5.6)+(2.8 \times 0.65)$	= 92.12	92 m ²
通水工				
通水試験工		N= $137.9 \div 1000$	= 0.1379	0.14 日

舗装数量計算書(給水工)

種 目 ・ 材 料	略 図	計 算 式	数 量	単位
As、Co舗装工(宅内)				
As復旧(5件)				
As舗装切断工	t=15cm以下	$L = (0.6 + 1.0 + 1.0) \times 5$	13.00	10 m
舗装版直接掘削・積込	t=4cm	$A = (0.6 \times 1.0) \times 5$	3.00	3 m ²
As殻運搬工	t=4cm	$V = 3.0 \times 0.04$	0.12	0.1 m3
As殻処分量		$V = 0.12 \times 2.35$	0.28	0.3 t
不陸整正工	t=3cm M-30	$A = 3.00$	3.00	3 m2
As舗装工	再生密粒度As(13F) t=4cm	$A = (0.6 \times 1.0) \times 5$	3.00	3 m2
Co復旧(7件)				
Co舗装切断工	15cmまで	$L = (0.6 + 1.0 + 1.0) \times 7$	18.2	20.0 m
構造物取壊し工(Co)	無筋構造物	$A = (0.6 \times 1.0 \times 0.1) \times 7$	0.42	0.4 m3
コンクリート復旧工	t=100mm 人力打設	$A = (0.6 \times 1.0 \times 0.1) \times 7$	0.42	0.4 m3
溶接金網	線径5.0 網目150×150mm	$A = (0.6 \times 1.0) \times 7$	4.20	4.0 m2
金ゴテ仕上げ	床、高炉	$A = (0.6 \times 1.0) \times 7$	4.20	4.0 m2
廃材運搬(Co)		$A = 4.2 \times 0.1$	0.42	0.4 m3
廃材処分(Co)		$V = 0.42 \times 2.35$	0.98	1.0 t

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	330.00	m2	194.0 m2/日	1.7	国交省歩掛
機械床掘工	BH0.28m3級	157.00	m3	66.0 m3/日	2.4	国交省歩掛
機械埋戻工	BH0.28m3級	142.00	m3	66.0 m3/日	2.2	国交省歩掛
舗装切断	t=10cm≦		m2	400.0 m2/日	0.0	I-14-①-115
上層路盤工	人力 t=20cm 以下	137.00	m2	128.2 m2/日	1.1	100/0.78
仮表層工	人力 t≦5cm	135.00	m2	250.0 m2/日	0.5	国交省歩掛
管布設工(機械)	DIP400		m	m/日		10/0.29
管布設工(機械)	DIP350		m	m/日		10/0.25
管布設工(機械)	DIP300		m	m/日		10/0.19
管布設工(機械)	DIP250		m	m/日		10/0.17
管布設工(機械)	DIP200		m	62.5 m/日	0.0	10/0.16
管布設工(機械)	DIP150		m	66.7 m/日	0.0	10/0.15
管布設工(機械)	DIP100		m	76.9 m/日	0.0	10/0.13
管布設工(機械)	DIP75		m	76.9 m/日	0.0	10/0.13
管布設工(機械)	HPPE100	137.9	m	83.3 m/日	1.7	10/0.12
管布設工(機械)	HPPE75		m	100.0 m/日	0.0	10/0.10
管布設工(機械)	HPPE50		m	100.0 m/日	0.0	10/0.10
継手	φ200GX		口	16.7 口/日	0.0	1/0.06
継手	φ150GX		口	20.0 口/日	0.0	1/0.05
継手	φ100GX		口	20.0 口/日	0.0	1/0.05
継手	φ75GX		口	20.0 口/日	0.0	1/0.05
継手	φ100EF	42.00	口	14.3 口/日	2.9	1/0.07
継手	φ75EF		口	20.0 口/日	0.0	1/0.05
継手	φ50EF		口	口/日		1/0.04
建込み簡易土留建込	H=2.0m		m	57.3 m/日	0.0	10/1.1*6.3
建込み簡易土留引抜	H=2.0m		m	83.3 m/日	0.0	10/0.12
舗装版破碎工	As t=10cm以下		m2	420.0 m2/日	0.0	I-14-①-114
機械床掘工	BH0.28m3級		m3	90.0 m3/日	0.0	必携P156
不陸整正	BH0.28m3級	192.00	m3	420.0 m3/日	0.5	I-14-①-104
舗装切断	t=15cm≦	300.00	m2	400.0 m2/日	0.8	I-14-①-115
表層工	t=5cm	327.00	m	237.0 m2/日	1.4	I-14-①-102
小 計					15.2	
仮設配水管布設						
舗装版破碎工	As t=10cm以下		m2	194.0 m2/日	0.0	国交省歩掛
機械床掘工	BH0.28m3級	1.01	m3	66.0 m3/日	0.0	国交省歩掛
機械埋戻工	BH0.28m3級	1.01	m3	66.0 m3/日	0.0	国交省歩掛
下層路盤工	人力 t=20cm 以上	0.32	m2	64.1 m2/日	0.0	100/0.78/2
上層路盤工	人力 t=20cm 以下	0.12	m2	128.2 m2/日	0.0	100/0.78
仮表層工	人力 t≦5cm		m2	250.0 m2/日	0.0	国交省歩掛
仮設管布設工(人力)	PP50	139.10	m	m/日		10/0.18
仮設管布設工(人力)	PP40		m	71.4 m/日	0.0	10/0.14
仮設管布設工(人力)	PP25	70.00	m	71.4 m/日	1.0	10/0.14
仮設管布設工(人力)	REPCS 80A		m	111.1 m/日	0.0	10/0.09
仮設管布設工(人力)	REPCS 50A		m	m/日		10/0.07
継手	100A REPCS		口	口/日		10/0.13
継手	80A REPCS		口	90.9 口/日	0.0	10/0.11
継手	50A REPCS		口	口/日		10/0.04
継手	φ50PP	42.00	口	25.0 口/日	1.7	1/0.04
継手	φ40PP		口	33.3 口/日	0.0	1/0.03
継手	φ20PP	8.00	口	33.3 口/日	0.2	1/0.03
小 計					2.9	
合 計					18.1	

実日数 昼計: 19 日数:実日数:1+準備工0.25+後片付け0.25 28.5

通常

交通誘導員数 = 実日数 計×5(控え1人含)
143 人とする。

全数

143 人