

費目・工種・種別	規格	区分	実施設計			変更設計	
			数量	単位	算出式	数量	単位
ガス管布設替工事							
ガス本管布設替工							
ガス管布設替工							
管布設工							
【資材費】							
PE管φ100	材	70.0	m				
EF-Sφ100	材	15.0	個				
EF-45Lφ100	材	1.0	個				
EF-22.5Lφ100	材	6.0	個				
EF-Cφ100	材	1.0	個				
EF-RTφ100×φ75	材	1.0	個				
EF-PCAPφ100	材	1.0	個				
【労務費】							
PE管布設工φ100	労	70.0	m				
ホリフレ管継手工φ100融着2口	機労	23.0	箇所				
ホリフレ管継手工φ75融着1口	機労	1.0	箇所				

費目・工種・種別	規格	区分	実施設計			変更設計	
			数量	単位	算出式	数量	単位
ガス管布設替工事							
ガス本管布設替工							
ガス管布設替工							
管接続工・閉塞工（起点）							
【起点接続】							
ガス遮断工 φ100 CIP	機	労材	1.0	箇所	※2次側クランプ再利用		
スクイズオフ φ150 PEP	機	労材	1.0	箇所			
スクイズオフ φ100 PEP	機	労材	1.0	箇所			
ホリェレン管切断 φ100	機	労	3.0	口			
PE管 φ100	材		1.0	m			
EF-S φ100	材		2.0	個			
PE管布設工 φ100	労材		1.0	m			
ホリェレン管継手工 φ100 融着2口	機	労	2.0	箇所			
パイパス工 φ50			1.0	式	※1次側クランプ再利用		

費目・工種・種別	規格	区分	実施設計			変更設計	
			数量	単位	算出式	数量	単位
ガス管布設替工事							
ガス本管布設替工							
ガス管布設替工							
管接続・閉塞工（枝線接続）							
【No. 0+10m】①							
ガス遮断工 φ100 CIP	労	1.0	箇所	※2次側クランプ再利用			
ガス遮断工 φ100 CIP	労	1.0	箇所				
スクイズオフ φ75 PEP	機労	1.0	箇所				
ホリフレ管切断 φ75	機労	2.0	口				
PE管 φ75	材	4.0	m				
EF-S φ75	材	1.0	個				
EF-90L φ75	材	2.0	個				
EF-C φ75	材	1.0	個				
PE管布設工 φ75	労材	4.0	m				
ホリフレ管継手工 φ75 融着2口	機労	3.0	箇所				
ホリフレ管継手工 φ75 融着1口	機労	1.0	箇所				

費目・工種・種別	規格	区分	実施設計			変更設計	
			数量	単位	算出式	数量	単位
ガス管布設替工事							
ガス本管布設替工							
供給管切替工							
管切替工							
【取出分岐工】							
EF-ST取出分岐工 ϕ100×ϕ50	機労材	3.0	箇所	・ EF-SPT ・ EF-S			
【供給管】							
供給管 ϕ50	材労	12.0	m				
【供給管切替工】							
EF-S ϕ50	材	3.0	個				
PCMG-TSY ϕ50	材	3.0	個				
メカニカル継手工 ϕ50 鋼管	労	3.0	口				
ホリフレ管継手工 ϕ50 融着2口	労	3.0	口				
【明示工】							
PE防護シート設置工	材労	3.0	m				
明示杭 ガス用	材	3.0	個				
【既設閉塞工】							
LA-AP ϕ50	材	3.0	個				
白継手キャップ ϕ50	材	3.0	個				
メカニカル継手工 ϕ50	労	3.0	口				
鋼管継手工 ϕ50	労	3.0	口				

費目・工種・種別	規格	区分	実施設計			変更設計	
			数量	単位	算出式	数量	単位
ガス管布設替工事							
ガス本管布設替工							
ガス管布設替工							
管路土工（本管布設、起点・枝線接続部）							
【舗装版取壊し工（一次）】							
舗装版切断 As	機労	158.0	m	158.00			
舗装版直接掘削積込 As 10cm以下	機労	48.0	m2	47.50			
【殻運搬工】							
As殻運搬 4t L=7.2km	機労	2.4	m3	2.38			
As廃材処理費	廃	5.6	t	5.60			
【土工】							
バックホ掘削積込 土砂	機労	47.9	m3	47.88			
発生土運搬費 4t L=6.2km	機労	57.5	m3	57.46			
残土処分費	廃	57.5	m3	57.46			
管路埋戻費	機労	35.1	m3	35.13			
購入土 山砂	材	46.8	m3	35.13（管路埋戻）*1.2/0.9=46.840			
【舗装工（仮復旧）】							
下層路盤工 ARC-40 t=150	機労材	47.5	m2	47.50			
上層路盤工 M-40 t=120	機労材	47.5	m2	47.50			
仮舗装 ②粗粒度As t=30	機労材	47.5	m2	47.50			
【舗装版取壊し工（二次）】							
舗装版切断 As	機労	158.0	m	158.00			
舗装版直接掘削積込 As 10cm以下	機労	154.0	m2	154.40			
【殻運搬工】							
As殻運搬 4t L=7.2km	機労	6.7	m3	6.68			
As廃材処理	廃	15.0	t	15.04			
【舗装工（本復旧工）】							
不陸整正	機労	154.0	m2	154.40			
表層工 ⑫密粒度As t=5cm	機労材	154.0	m2	154.40			

費目・工種・種別	規格	区分	実施設計			変更設計	
			数量	単位	算出式	数量	単位
ガス管布設替工事							
ガス本管布設替工							
ガス管布設替工							
管路土工（需要家）							
【舗装版取壊し工（一次）】							
舗装版切断 As		機労	24.0	m	24.00		
舗装版直接掘削積込 As 10cm以下		機労	6.6	m2	6.60		
【殻運搬工】							
As殻運搬 4t L=7.2km		機労	0.3	m3	0.33		
As廃材処理費		廃	0.8	t	0.78		
【土工】							
バックホ掘削積込 土砂		機労	4.7	m3	4.68		
発生土運搬費 4t L=6.2km		機労	5.6	m3	5.62		
残土処分費		廃	5.6	m3	5.62		
管路埋戻費		機労	3.0	m3	3.00		
購入土 山砂		材	4.0	m3	3.00（管路埋戻）*1.2/0.9=4.000		
【舗装工（仮復旧）】							
下層路盤工 ARC-40 t=150		機労材	6.6	m2	6.60		
上層路盤工 M-40 t=120		機労材	6.6	m2	6.60		
仮舗装 ②粗粒度As t=30		機労材	6.6	m2	6.60		
【舗装版取壊し工（二次）】							
舗装版切断 As		機労	24.0	m	24.00		
舗装版直接掘削積込 As 10cm以下		機労	14.0	m2	13.80		
【殻運搬工】							
As殻運搬 4t L=7.2km		機労	0.6	m3	0.57		
As廃材処理		廃	1.3	t	1.34		
【舗装工（本復旧工）】							
不陸整正		機労	14.0	m2	13.80		
表層工 ⑨密粒度As t=50		機労材	14.0	m2	13.80		
【民地土工】							
民地土工		機労材	1.0	式			
床掘り/埋戻し		機労材	1.1	m3	W0.5*L 3.00 *H0.75= 1.125		
民地Co復旧		機労材	1.0	式			
舗装版切断 Co		機労材	6.0	m	3.00 *2.0= 6		
構造物取壊し		機労材	0.2	m3	W0.5*L 3.00 *H0.1= 0.15		
殻運搬 L=5.8km		機労	0.2	m3	W0.5*L 3.00 *H0.1= 0.15		
廃材処理費		廃	0.4	t	（構造物取壊し） 0.15 *2.35= 0.3525		
コンクリート		材労	0.2	m3	W0.5*L 3.00 *H0.1= 0.15		

費目・工種・種別	規格	区分	実施設計			変更設計	
			数量	単位	算出式	数量	単位
ガス管布設替工事							
仮設工							
交通管理工							
交通誘導員B	労	15.0	人	日			
共通仮設費							
準備費							
試掘工							
舗装版切断 As	機労	12.0	m	12.0			
舗装版直接掘削積込 As	機労	7.2	m2	7.23			
As殻運搬 4t L=7.2km	機労	0.5	m3	0.48			
As廃材処理費	廃	1.1	t	1.14			
バックホ掘削積込	機労	8.7	m3	8.73			
発生土運搬費 4t L=6.2km	機労	10.5	m3	10.48			
残土処分費	廃	10.5	m3	10.48			
管路埋戻費 発生土	機労材	6.3	m3	6.33			
下層路盤工 ARC-40 t=150	機労材	9.6	m2	9.60			
上層路盤工 M-40 t=120	機労材	9.6	m2	9.60			
仮舗装 ②粗粒度As t=30	機労材	9.6	m2	9.60			
技術管理費							
気密試験工	機労材	0.04	日				
灯外内管気密試験	機労材	3.0	軒				

タ イ ト ル			土工集計表①						小 計 (土工集計表①)	小 計 (土工集計表①+②)	
用 地 区 分			布設部		No.0 接続						
口 径・土 被 り			g100	DP=800	g100	DP=800					
延 長			m	70.0	m	3.0	m				
名 称	形 状 寸 法	単位	算式	数量	算式	数量			名 称		
【掘削～仮復旧】											
舗装版切断	As t=15cm以下	m	2.00*70.00	140.00	2.00*3.00	6.00	146.00	158.00	舗装版切断		
舗装版掘削積込	As.Con t=10cm以下	m2	0.55*70.00	38.50	1.00*3.00	3.00	41.50	47.50	舗装版掘削積込		
As殻運搬	4t車 7.3km	m3	0.55*0.05*70.00	1.93	1.00*0.05*3.00	0.15	2.08	2.38	As殻運搬 7.3km		
As廃材処理	×2.35 As塊	t	1.93*2.35	4.54	0.15*2.35	0.35	4.89	5.60	As廃材処理		
機械掘削積込	土砂 0.28BH	m3	(1.020-0.05)*0.55*70.00	37.35	(1.020-0.05)*1.00*3.00	2.91	40.26	47.88	機械掘削積込		
残土運搬・処分	4t車 6.0km	m3	機械掘削*1.2	44.82	機械掘削*1.2	3.49	48.31	57.46	残土運搬・処分 6.0km		
機械埋戻し	山砂 0.28BH	m3	(0.720*0.55-0.011-0.000)*70.00	26.95	(0.720*1.00-0.011-0.000)*3.00	2.13	29.08	35.13	機械埋戻し 山砂		
下層路盤工	ARC-40(RC)	m1							下層路盤工		
下層路盤工	ARC-40(RC) t=15cm	m2	0.55*70.00	38.50	1.00*3.00	3.00	41.50	47.50	下層路盤工 t=15cm		
上層路盤工	M-40	m2							上層路盤工		
上層路盤工	M-40 t=12cm	m2	0.55*70.00	38.50	1.00*3.00	3.00	41.50	47.50	上層路盤工 t=12cm		
仮復旧工	②粗粒度As t=3cm	m2	0.55*70.00	38.50	1.00*3.00	3.00	41.50	47.50	仮復旧工 t=3cm		
【本復旧】											
舗装版切断	As t=15cm以下	m	2.00*70.00	140.00	2.00*3.00	6.00	146.00	158.00	舗装版切断		
舗装版掘削積込	As.Con t=10cm以下	m2	(0.55+1.45)*70.00	140.00	(1.00+0.60)*3.00	4.80	144.80	154.40	舗装版掘削積込		
不陸整正	補充材なし	m2	(0.55+1.45)*70.00	140.00	(1.00+0.60)*3.00	4.80	144.80	154.40	不陸整正		
表層工	⑫密粒度As t=5cm	m2	(0.55+1.45)*70.00	140.00	(1.00+0.60)*3.00	4.80	144.80	154.40	表層工 t=5cm		
表層工		m2							表層工		
As殻運搬	4t車 7.3km	m2	(0.55*0.03+1.45*0.05)*70.00	6.23	(1.00*0.03+0.60*0.05)*1.50	0.09	6.32	6.68	As殻運搬 7.3km		
As廃材処理	×2.35 As塊	t	6.23*2.35	14.64	0.18*2.35	0.21	14.85	15.04	As廃材処理		

タ イ ト ル				土工集計表②		小 計	小 計
用 地 区 分				No.0+10m 枝線接続			
口 径・土 被 り				g100 DP=1100		(土工集計表②)	(土工集計表①+②)
延 長				6.0 m			
名 称	形 状 寸 法	単位	算式	数量			
【掘削～仮復旧】							
舗装版切断	As t=15cm以下	m	2.00*6.00	12.00	12.00		158.00
舗装版掘削積込	As,Con t=10cm以下	m2	1.00*6.00	6.00	6.00		47.50
機械掘削積込	土砂 0.28BH	m3	(1.320-0.05)*1.00*6.00	7.62	7.62		47.88
機械埋戻し	山砂 0.28BH	m3	(1.020*1.00-0.011)*6.00	6.05	6.05		35.13
下層路盤工	ARC-40(RC)	m2					
下層路盤工	ARC-40(RC) t=15cm	m2	1.00*6.00	6.00	6.00		47.50
上層路盤工	M-40	m2					
上層路盤工	M-40 t=12cm	m2	1.00*6.00	6.00	6.00		47.50
仮復旧工	②粗粒度As t=3cm	m2	1.00*6.00	6.00	6.00		47.50
残土運搬・処分	4t車 6.0km	m3	機械掘削*1.2	9.14	9.14		57.46
As殻運搬	4t車 7.3km	m3	1.00*0.05*6.00	0.30	0.30		2.38
As廃材処理	× 2.35 As塊	t	0.30*2.35	0.71	0.71		5.60
【本復旧】							
舗装版切断	As t=15cm以下	m	2.00*6.00	12.00	12.00		158.00
舗装版掘削積込	As,Con t=10cm以下	m2	(1.00+0.60)*6.00	9.60	9.60		154.40
不陸整正	補充材なし	m2	(1.00+0.60)*6.00	9.60	9.60		154.40
表層工	⑫密粒度As t=5cm	m2	(1.00+0.60)*6.00	9.60	9.60		154.40
表層工	⑤密粒度As t=5cm	m2					
As殻運搬	4t車 7.3km	m2	(1.00*0.03+0.60*0.05)*6.00	0.36	0.36		6.68
As廃材処理	× 2.35 As塊	t	0.36*2.35	0.19	0.19		15.04

タ イ ト ル			土工集計表③						小 計
用 地 区 分			需要家切替(末尾1.2)		需要家切替(末尾3.4)		需要家切替(末尾5.6)		
口 径・土 被 り			g50 DP=600		g50 DP=600		g50 DP=600		
延 長 m			4.00 m		4.0 m		4.0 m		
名 称	形 状 寸 法	単位	算式	数量	算式	数量	算式	数量	
【掘削～仮復旧】									
舗装版切断	As t=15cm以下	m	2.00*4.00	8.00	2.00*4.00	8.00	2.00*4.00	8.00	24.00
舗装版切断	Co t=15cm以下	m							
舗装版掘削積込	As,Con t=10cm以下	m2	0.55*4.00	2.20	0.55*4.00	2.20	0.55*4.00	2.20	6.60
舗装版掘削積込	As,Con t=10cm超え	m2							
機械掘削積込	土砂 0.28BH	m3	(0.760-0.05)*0.55*4.00	1.56	(0.760-0.05)*0.55*4.00	1.56	(0.760-0.05)*0.55*4.00	1.56	4.68
機械埋戻し	山砂 0.28BH	m3	(0.460*0.55-0.003-0.000)*4.00	1.00	(0.460*0.55-0.003-0.000)*4.00	1.00	(0.460*0.55-0.003-0.000)*4.00	1.00	3.00
下層路盤工	ARC-40(RC) t=15cm	m2	0.55*4.00	2.20	0.55*4.00	2.20	0.55*4.00	2.20	6.60
上層路盤工	M-40 t=12cm	m2	0.55*4.00	2.20	0.55*4.00	2.20	0.55*4.00	2.20	6.60
仮復旧工	②粗粒度As t=3cm	m2	0.55*4.00	2.20	0.55*4.00	2.20	0.55*4.00	2.20	6.60
残土運搬・処分	4t車 6.0km	m3	機械掘削*1.2	1.87	機械掘削*1.2	1.87	機械掘削*1.2	1.87	5.62
As殻運搬	4t車 7.3km	m3	0.55*0.05*4.00	0.11	0.55*0.05*4.00	0.11	0.55*0.05*4.00	0.11	0.33
As廃材処理	× 2.35 As塊	t	0.11*2.35	0.26	0.11*2.35	0.26	0.11*2.35	0.26	0.78
【本復旧】									
舗装版切断	As t=15cm以下	m	2.00*4.00	8.00	2.00*4.00	8.00	2.00*4.00	8.00	24.00
舗装版掘削積込	As,Con t=10cm以下	m2	(0.55+0.60)*4.00	4.60	(0.55+0.60)*4.00	4.60	(0.55+0.60)*4.00	4.60	13.80
不陸整正	補充材なし	m2	(0.55+0.60)*4.00	4.60	(0.55+0.60)*4.00	4.60	(0.55+0.60)*4.00	4.60	13.80
表層工	⑫密粒度As t=5cm	m ²	(0.55+0.60)*4.00	4.60	(0.55+0.60)*4.00	4.60	(0.55+0.60)*4.00	4.60	13.80
As殻運搬	4t車 7.3km	m2	(0.55*0.03+0.60*0.05)*4.00	0.19	(0.55*0.03+0.60*0.05)*4.00	0.19	(0.55*0.03+0.60*0.05)*4.00	0.19	0.57
As廃材処理	× 2.35 As塊	t	0.19*2.35	0.45	0.19*2.35	0.45	0.19*2.35	0.45	1.34

タ イ ト ル			土工集計表④						小 計	
用 地 区 分			試掘①		試掘②		試掘③			
口 径・土 被 り			g50	DP=800	g50	DP=800	g50	DP=800		
延 長			2.0		2.0		2.0			
m			m		m		m			
名 称	形 状 寸 法	単位	算 式	数 量	算 式	数 量	算 式	数 量		
【掘削～仮復旧】										
舗装版切断	As	t=15cm以下	m	2.00*2.00	4.00	2.00*2.00	4.00	2.00*2.00	4.00	12.00
舗装版掘削積込	As,Con	t=10cm以下	m2	1.60*2.00	3.20	0.55*1.50	0.83	1.60*2.00	3.20	7.23
機械掘削積込	土砂	0.28BH	m3	(0.960-0.05)*1.60*2.00	2.91	(0.960-0.05)*1.60*2.00	2.91	(0.960-0.05)*1.60*2.00	2.91	8.73
機械埋戻し	発生土	0.28BH	m3	(0.660*1.60-0.003-0.000)*2.00	2.11	(0.660*1.60-0.003-0.000)*2.00	2.11	(0.660*1.60-0.003-0.000)*2.00	2.11	6.33
下層路盤工	ARC-40(RC)		m2							
下層路盤工	ARC-40(RC)	t=15cm	m2	1.60*2.00	3.20	1.60*2.00	3.20	1.60*2.00	3.20	9.60
上層路盤工	M-40		m2							
上層路盤工	M-40	t=12cm	m2	1.60*2.00	3.20	1.60*2.00	3.20	1.60*2.00	3.20	9.60
仮復旧工	②粗粒度As	t=3cm	m2	1.60*2.00	3.20	1.60*2.00	3.20	1.60*2.00	3.20	9.60
残土運搬・処分	4t車	6.0km	m3	機械掘削*1.2	3.49	機械掘削*1.2	3.49	機械掘削*1.2	3.49	10.48
As殻運搬	4t車	7.3km	m3	1.60*0.05*2.00	0.16	1.60*0.05*2.00	0.16	1.60*0.05*2.00	0.16	0.48
As廃材処理	× 2.35	As塊	t	0.16*2.35	0.38	0.16*2.35	0.38	0.16*2.35	0.38	1.14

【ガス】		No.		①	②	③	計
		需要家		末尾1, 2	末尾3, 4	末尾5, 6	
		既設管		PEP φ 50	PEP φ 50	PEP φ 50	
		道路部		3.0	3.0	3.0	9.0
		民地部		1.0	1.0	1.0	3.0
工種	内訳	口径	単位				小計
取出分岐工	EF-SPT	100*50	個	1	1	1	3
	EF-S	50	個	1	1	1	3
供給管	PEP	50	m	4.0	4.0	4.0	12.0
供給管切替工	EF-S	50	個	1	1	1	3
	PCMG-S	50	個	1	1	1	3
明示工	PE防護シート		m	1.0	1.0	1.0	3.0
	表示ピン		個				0.0
	明示杭		個	1	1	1	3
既設閉塞工	LA-AP	50	個	1	1	1	3
	白継手キャップ	50	個	1	1	1	3