

管きょ工(開削)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
管路土工					
管路掘削					
機械掘削工（バックホウ）	0.28m3BH	別紙計算書より 141.8	141.8	140	m3
管路埋戻					
機械投入埋戻工（バックホウ）		別紙計算書より 69.2	69.2	70	m3
改良土（75mm以下）	DID無 L=5.0km以下	別紙計算書より 69.2	69.2	70	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID無 L=6.5km以下	$(51.5+69.2)/0.9$	134.1	130	m3
発生土運搬・処分	掘削量	141.8	141.8		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	$51.5+69.2$	120.7		
	DID有 L=9.0km以下 差引	$141.8-(120.7/0.9)$	7.7	8	m3

管きょ工(開削)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
管布設工					
硬質塩化ビニル管					
硬質塩化ビニル管設置工	呼び径 200mm 20m以上	別紙計算書より 86.3	86.3	86	m
鋼製さや管	一般構造用炭素鋼鋼管 STK400 φ318.5mm t6.0mm	1.0*2箇所	2	2	m
埋設標識シート	アルミ製ダブル折込、幅150mm	別紙計算書より 86.3	86.3	86	m
管基礎工					
砂基礎					
砂基礎工	機械施工 10m3以上(標準)	別紙計算書より 51.5	51.5	50	m3
改良土(20mm以下)	DID無 L=5.0km以下	別紙計算書より 51.5	51.5	50	m3
管路土留工					
軽量鋼矢板土留					
軽量鋼矢板建込工(両側分)	掘削深2.0m以下	別紙計算書より 10.0+43.0+36.0	89.0	89	m
軽量鋼矢板引抜工(両側分)	掘削深2.0m以下	別紙計算書より 10.0+43.0+36.0	89.0	89	m

管きょ工(開削)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
軽量鋼矢板賃料	L=2.5m 1回使用 7日	別紙計算書より 2.69	2.69	2.7	t
軽量鋼矢板賃料	L=2.0m 1回使用 13日	別紙計算書より 1.51	1.51	1.5	t
軽量鋼矢板賃料	L=2.0m 2回使用 25日	別紙計算書より 7.73	7.73	7.7	t
土留支保工(軽量金属支保工)	設置 1段(2.0m以下) 水圧式パイプサポート	別紙計算書より 89.0	89.0	89	m
	撤去 1段(2.0m以下) 水圧式パイプサポート	別紙計算書より 89.0	89.0	89	m
腹起材賃料	アルミ製 L=4000 1回使用 13日	別紙計算書より 4	4	4	本
	アルミ製 L=4000 2回使用 25日	別紙計算書より 12	12	12	本
	アルミ製 L=4000 3回使用 32日	別紙計算書より 6	6	6	本
切梁サポート賃料	アルミ水圧式 1回使用 13日	別紙計算書より 4	4	4	本
	アルミ水圧式 2回使用 25日	別紙計算書より 12	12	12	本
	アルミ水圧式 3回使用 32日	別紙計算書より 6	6	6	本
水圧ポンプ賃料	タンク水量15～19リットル	別紙計算書より 1	1	1	台
開削水替工					
開削水替					

管きょ工(開削)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
ポンプ運転工	開削水替 作業時排水 発動発電機	別紙計算書より 9	9	9	日
据付・撤去工	開削水替	別紙計算書より 1	1	1	現場

マンホール工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
組立マンホール工					
組立1号マンホール					
組立マンホール設置工	1号マンホール 深さ3m以下 4箇所未満	別紙計算書より 3	3	3	箇所
鉄筋コンクリート組立1号マンホールⅠ種	底版 H=130	別紙計算書より 3	3	3	個
	管取付け壁 900×900	別紙計算書より 2	2	2	個
	管取付け壁 900×1200	別紙計算書より 1	1	1	個
	斜壁 600×900×450	別紙計算書より 3	3	3	個
調整リング φ600	H= 50	別紙計算書より 4	4	4	個
調整リング φ600	H= 100	別紙計算書より 2	2	2	個
鉄筋コンクリート製組立マンホール調整金具	調整高25mmまで	別紙計算書より 3	3	3	組
人孔鉄蓋(デザイン)	φ600 T-25 除雪対応型	別紙計算書より 3	3	3	組
マンホール削孔費 1号(Ⅰ種)	塩ビ管用 径200用	別紙計算書より 3	3	3	箇所
人孔用可とう継手	VU φ200	別紙計算書より 6	6	6	組
底部工(組立式)	No. 34, No. 35, No. 36	別紙計算書より 3	3	3	箇所
	1号マンホール インパートのみ No. 33	別紙計算書より 1	1	1	箇所

取付管およびます工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
管路土工					
管路掘削					
機械掘削工（バックホウ）	0.28m3BH	別紙計算書より 7.3	7.3	7	m3
管路埋戻					
機械投入埋戻工（バックホウ）	0.28m3BH	別紙計算書より 3.0+2.7	5.7	6	m3
改良土（20mm以下）	DID無 L=5.0km以下	別紙計算書より 3.0	3.0	3	m3
改良土（75mm以下）	DID無 L=5.0km以下	別紙計算書より 2.7	2.7	3	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID無 L=6.5km以下	$(3.0+2.7)/0.9$	6.3	6	m3
発生土運搬・処分	掘削量	7.3	7.3		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	3.0+2.7	5.7		
	DID有 L=9.0km以下 差引	$7.3-(5.7/0.9)$	0.97	1	m3

取付管およびます工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
ます設置工					
ます					
ます設置工（塩化ビニル製）	φ 200 5箇所未満	別紙計算書より 2	2	2	箇所
掃除口保護鉄蓋（デザイン）	φ 200用 T-14 台座付	別紙計算書より 2	2	2	組
取付管布設工					
取付管					
U型側溝	再利用撤去・据付	1	1.0	1	m
L型側溝	再利用撤去・据付	1	1.0	1	m
取付管布設および支管取付工	φ 150 5箇所未満 5m以上12m未満	別紙計算書より 2	2.0	2	箇所
埋設標識シート	アルミ製ダブル折込，幅150mm	別紙計算書より 10.30	10	10	m

付帯工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
舗装撤去工					
舗装版切断					
舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	別紙計算書より 275.69+24.8	300.5	300	m
舗装版破碎					
舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	別紙計算書より 433.38+12.26	445.6	450	m ²
殻運搬処理					
殻運搬	DID無 1.5km以下	別紙計算書より 21.67+0.62	22.3	22	m ³
廃材処理費	アスファルト舗装廃材	別紙計算書より 50.92+1.46	52.4	52	t

付帯工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
道路復旧工					
下層路盤					
下層路盤(歩道部)	ARC-40(RC混合) t=200mm	別紙計算書より 89.00+6.52	95.5	96	m2
表層					
表層(車道・路肩部)	平均幅員1.4m未満 ⑨密粒度アスコン(13F)	別紙計算書より 89.00+6.52	95.5	96	m2
表層(車道・路肩部)	平均幅員3.0m超 ⑤密粒度アスコン(新20FH)	別紙計算書より 344.38+5.74	350.1	350	m2
溶融式区画線					
区画線設置	溶融式手動, 実線 15cm, 白 外側線	89.6	89.6	90	m

仮設工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
仮設工					
交通管理工					
交通誘導警備員	交通誘導員B 2人配置(交替1) 起終点各1人	別紙計算書より 2.13+6.23+5.25+2.84	16.5		日
		16.5日* (2+1) 人	49.5	49.5	人日
		No, 33~No, 34 2.13			
		No, 34~No, 35 6.23			
		No, 35~No, 36 5.25			
		舗装本復旧工・試験掘削工 2.84			

運搬費(積上げ)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
仮設材運搬費					
仮設材の運搬(往路)					
	軽量鋼矢板 L=2.5m	2.69	2.69		
	軽量鋼矢板 L=2.0m	9.24	9.24		
	支保工 115*80	0.83	0.83		
	計	2.69+9.24+0.83	12.8	12.8	t
仮設材の運搬(復路)		往路と同じ 12.8	12.8	12.8	t
仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	運搬と同じ 12.8	12.8	12.8	t

事業損失防止施設費(積上げ)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
試験掘削費					
地下埋設物調査	No. 34, No. 35, No. 36	3	3	3	箇所

土工数量計算書

路線番号	人孔番号	管底高 A(m)	地盤高 B(m)	舗装厚 C(m)	路盤厚 D(m)	砂基礎厚 E(m)	掘削深 B-A+E +0.007 (m)	平均掘削深 舗装厚を除く H(m)	掘削幅 I(m)	土工長 J(m)	機械掘削 K(m3)	埋戻(改良土)		矢板長 (m)	備考
												20mm以下 管床・管周 ・管頂 L(m3)	75mm以下 M(m3)		
897	No. 33	11.116	12.85				1.841						H= 0.954		
	No. 34	11.146	12.84	0.05	0.20	0.10	1.801	1.77	1.00	10.00	17.7	5.8	9.5	2.5	
897	No. 34	11.166	12.84				1.781						H= 0.824		
	No. 35	11.295	12.78	0.05	0.20	0.10	1.592	1.64	1.00	43.00	70.5	24.9	35.4	2.0	
897	No. 35	11.315	12.78				1.572						H= 0.674		
	No. 36	11.423	12.83	0.05	0.20	0.10	1.514	1.49	1.00	36.00	53.6	20.8	24.3	2.0	
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
										m	m3	m3	m3		
										89.00	141.8	51.5	69.2		

管布設工数量計算書

路線番号	人孔番号	マンホール種類	人孔内の 減 長 (m)	路線延長 (m)	管布設延長 (m)	削 孔		可とう継手		備 考
						φ 150 (箇所)	φ 200 (箇所)	φ 150 (箇所)	φ 200 (箇所)	
897	No. 33	組立1号マンホール	0.45	10.00	9.10		1		1	
	No. 34	組立1号マンホール	0.45						1	
897	No. 34	組立1号マンホール	0.45	43.00	42.10		1		1	
	No. 35	組立1号マンホール	0.45						1	
897	No. 35	組立1号マンホール	0.45	36.00	35.10		1		1	
	No. 36	組立1号マンホール	0.45						1	
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.			m	m	箇所	箇所	個	個	
				89.00	86.30		3		6	

路面復旧数量計算書

路線番号	人孔番号	仮 復 旧					本 復 旧					舗装破碎 t≥15の時 (m2)	舗装切断 D+I (m)	舗装破碎 E+J (m2)	舗装搬 運 搬 (m3)	廃材処分 (t)	備 考
		舗装厚 A(m)	延長(土工) B(m)	幅(掘削幅) C(m)	切断長 D(m)	面積B*C E(m2)	舗装厚 F(m)	延長 G(m)	幅(影響幅) H(m)	切断長 I(m)	面積G*H J(m2)						
897	No. 33																
	No. 34	0.05	10.00	1.00	20.00	10.00	0.05	10.30	4.45	14.75	45.84		34.75	55.84	2.79	6.56	
897	No. 34																
	No. 35	0.05	43.00	1.00	86.00	43.00	0.05	43.00	3.87	43.00	166.41		129.00	209.41	10.47	24.60	
897	No. 35																
	No. 36	0.05	36.00	1.00	72.00	36.00	0.05	36.30	3.64	39.94	132.13		111.94	168.13	8.41	19.76	
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
			m		m	m2		m		m	m2	m2	m	m2	m3	t	
			89.00		178.00	89.00		89.60		97.69	344.38		275.69	433.38	21.67	50.92	

土留工(矢板)数量集計表

路線番号	人孔番号	区間長 (m)	矢板型	矢板長 (m)	単位重量 (t/m/枚)	打込枚数 (枚)	打込重量 (t)	引抜重量(1本もの)										引抜枚数 (枚)	矢板切断 (m)	搬入 搬出 重量 (t)	備考
								10回使用	9回使用	8回使用	7回使用	6回使用	5回使用	4回使用	3回使用	2回使用	1回使用				
897	No. 33	10.00	軽量Ⅱ型	2.5	0.0179	60	2.69											60		2.69	
	No. 34																2.69				
897	No. 34	43.00	軽量Ⅱ型	2.0	0.0179	258	9.24											258		1.51	
	No. 35																1.51				
897	No. 35	36.00	軽量Ⅱ型	2.0	0.0179	216	7.73											216		7.73	
	No. 36															7.73					
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
計		89.00																		11.93	

※矢板の搬入・搬出は同型同長のうち最長区間分を計上する。

土留工(支保工)数量集計表

[illegible]

汚水樹及び取付管布設工数量計算書

設置場所		掃 除 口 汚 水 樹						取 付 管						
氏名	所在地	深さ	汚水樹径		保護鉄蓋・内蓋 T-14		備 考	タイプ	取付 管長	土工控除		土工長	((本管土被り+樹深)/2) 掘 削 深	備 考
			φ200	φ300	φ200	φ300				本管掘削幅 の1/2	さや管 挿入延長			
①		1.0	1		1			A	3.90	0.50		3.40	(1.2 + 1.0)/2= 1.10	
②		1.0	1		1			A	6.40	0.50		5.90	(1.5 + 1.0)/2= 1.30	

取付管土工数量計算書

氏 名	掘削深 (舗装厚を除く)	舗装厚	路盤厚	平均掘削幅	土工長	機械掘削	埋戻(改良土)		矢板長	備 考
							20mm以下 管床・管周・管頂	75mm以下		
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	K(m3)	L(m3)	(m)	
①	1.05	0.05	0.20	0.66	3.40	2.3	1.1	0.7		
②	1.25	0.05	0.20	0.68	5.90	5.0	1.9	2.0		
					m	m3	m3	m3		
					9.30	7.3	3.0	2.7		

取付管路面復旧数量計算書

氏名	仮 復 旧					本 復 旧					舗装破碎 t≥15の時 (m2)	舗装切断 ④+⑨ (m)	舗装破碎 ⑤+⑩ (m2)	舗装殻 運 搬 (m3)	廃材処分 (t)	備 考
	舗装厚 ①(m)	延長 ②(m)	幅(掘削幅) ③(m)	切断長 ④(m)	面積②*③ ⑤(m2)	舗装厚 ⑥(m)	延長 ⑦(m)	幅(影響含) ⑧(m)	切断長 ⑨(m)	面積②*③ ⑩(m2)						
①	0.05	2.90	0.76	5.80	2.20							5.80	2.20	0.11	0.26	
②	0.05	5.40	0.80	10.80	4.32	0.05	4.10	1.40	8.20	5.74		19.00	10.06	0.51	1.20	
		m		m	m2		m		m	m2		m	m2	m3	t	
	8.30			16.60	6.52		4.10		8.20	5.74		24.80	12.26	0.62	1.46	

1号マンホール組合せ表

人孔 番号	地盤高	上 流			流 入			下 流			マンホール 深	マンホール 床～ 床下	マンホール 床深	底版	躯体ブロック				直壁ブロック						斜 壁			調整リング			調整金具			蓋	副管		備 考
		管渠 番号	管径	管底高	管渠 番号	管径	管底高	管渠 番号	管径	管底高	深	深	深	個	900	1200	1500	1800	300	600	900	1200	1500	1800	300	450	600	50	100	150	25	45	110	上流側	流入側		
No. 33	12.85	897	200	11.116				897	200	11.096	1.75	0.17	1.92																							既設	
No. 34	12.84	897	200	11.166				897	200	11.146	1.69	0.17	1.86	1		1									1		2			1		1					
No. 35	12.78	897	200	11.315				897	200	11.295	1.49	0.17	1.66	1	1										1		2			1		1					
No. 36	12.83							897	200	11.423	1.41	0.17	1.58	1	1										1		2			1		1					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					
No.																																					

■試掘工数量算出根拠

2 m当り

積算数量 (2m/1箇所当り)

工種	内容	単位	N2	N3	N4	N5
舗装版切断	両側+幅 (1.3m)*2	m	6.60	6.60	6.60	6.60
舗装版取壊し		m2	2.60	2.60	2.60	2.60
As殻運搬	取壊し*厚さ	m3	0.13	0.13	0.13	0.26
As殻処分	運搬*2.35	t	0.31	0.31	0.31	0.61
掘削工	舗装を除く	m3	3.32	3.32	3.32	3.19
運搬費	現場～改良土プラント	m3	3.32	3.32	3.32	3.19
改良土受入れ費	掘削運搬量*1.25	m3	4.15	4.15	4.15	3.99
埋戻工	管頂+路体+路床	m3	2.81	2.71	2.34	2.44
運搬費 (管頂+路体+路床)	改良土プラント～現場 (埋戻工*1.11)	m3	3.12	3.01	2.60	2.71
改良土 (φ20mm) 購入費	埋戻工*1.33	m3	0.82	0.82	0.82	0.82
改良土 (φ75mm) 購入費	埋戻工*1.33	m3	2.92	2.79	2.30	2.43
残土運搬費	掘削-(埋戻し/0.9)	m3	0.20	0.31	0.72	0.48
残土処理費	運搬量*1.25	m3	0.25	0.38	0.90	0.60
下層路盤工	ARC-40	m2	2.54	2.51	2.47	2.47
上層路盤工	M-40	m2	0.00	2.56	2.55	2.54
表層工	仮復旧 (②As)	m2	2.60	2.60	2.60	2.60

1m当り数量

N2	N3	N4	N5
2.000	2.000	2.000	2.000
1.300	1.300	1.300	1.300
0.065	0.065	0.065	0.130
0.153	0.153	0.153	0.306
1.660	1.660	1.660	1.596
1.660	1.660	1.660	1.596
1.660	1.660	1.660	1.596
1.406	1.356	1.172	1.221
1.406	1.356	1.172	1.221
0.309	0.309	0.309	0.309
1.097	1.047	0.863	0.912
0.098	0.153	0.358	0.239
0.098	0.153	0.358	0.239
1.270	1.254	1.237	1.235
0.000	1.278	1.276	1.270
1.300	1.300	1.300	1.300

