

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 73.7	73.7	70	m3
管路埋戻					
機械投入埋戻工(バックホウ)		別紙計算書より 31.0	31.0	30	m3
改良土(75mm以下)	DID有 L=3.0km以下	別紙計算書より 31.0	31.0	30	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID有 L=3.0km以下	$(32.2+31.0)/0.9$	70.2	70	m3
発生土運搬・処分	掘削量	73.7	73.7		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	$32.2+31.0$	63.2		
	DID有 L=2.0km以下 差引	$73.7-(63.2/0.9)-\text{取付管およびます工}0.6$	2.9	3	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 72.00	72.0	72	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 72.00	72.0	72	m
管基礎工					
砂基礎					
砂基礎工	機械施工 10m3以上	別紙計算書より 32.2	32.2	30	m3
改良土(20mm以下)	DID有 L=3.0km以下	別紙計算書より 32.2	32.2	30	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2.5m以下	別紙計算書より 8.0	8.0	8	m
軽量鋼矢板引抜工(両側分)	掘削深2.5m以下	別紙計算書より 8.0	8.0	8	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=3.0m 2回使用 10日	別紙計算書より 1.29	1.3	1.3	t
土留支保工(軽量金属支保工)	設置 2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	別紙計算書より 8.0	8.0	8	m
	撤去 2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	別紙計算書より 8.0	8.0	8	m
腹起材質料	アルミ製 L=4000 2回使用 10日	別紙計算書より 4	4	4	本
切梁サポート賃料	アルミ水圧式 10日	別紙計算書より 4	4	4	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					
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 8	8	8	日
据付・撤去工	開削水替	別紙計算書より 1	1	1	台

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	別紙計算書より 2	2	2	箇所
底部工(組立式)	1号マンホール No. 0、No. 3	別紙計算書より 2	2	2	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 2	2	2	個
鉄筋コンクリート組立1号マンホールⅠ種	管取付け壁 900×1200	別紙計算書より 2	2	2	個
	斜壁 600×900×450	別紙計算書より 1	1	1	個
	斜壁 600×900×600	別紙計算書より 1	1	1	個
調整リング φ600	H=50	別紙計算書より 2	2	2	個
調整リング φ600	H=100	別紙計算書より 1	1	1	個
調整リング φ600	H=150	別紙計算書より 1	1	1	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 1	1	1	組
	調整高45mmまで	別紙計算書より 1	1	1	組
人孔鉄蓋(デザイン)	φ600 T-25	別紙計算書より 2	2	2	組
マンホール削孔費 1号(Ⅰ種)	ヒューム管用 径200用	別紙計算書より 4	4	4	箇所

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
人孔用可とう継手	割り込み人孔対応可とう継手 WRJ HP φ 200	別紙計算書より 4	4	4	組
	VU φ 200	別紙計算書より 2	2	2	組
副管					
内副管取付工	1.0m未満	2	2	2	箇所
内副管用マンホール継手	省スペース型 1号 点検口付	2	2	2	個
	省スペース型 立管 L=0.5m	2	2	2	本
	副管90° 曲管 φ 150	2	2	2	個
	省スペース型 VU変換ソケット	2	2	2	個
	省スペース型 固定バンド	2	2	2	個

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）	0.28BH	別紙計算書より 8.2	8.2	8	m3
管路埋戻					
機械投入埋戻工（バックホウ）		5.3+2.6	7.9	8	m3
改良土（20mm以下）	DID有 L=3.0km以下	別紙計算書より 5.3	5.3	5	m3
改良土（75mm以下）	DID有 L=3.0km以下	別紙計算書より 2.6	2.6	3	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID有 L=3.0km以下	$(5.3+2.6)/0.9$	8.8	9	m3
発生土運搬・処分	掘削量	8.2	8.2		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	5.3+2.6	7.9		
	DID有 L=2.0km以下 差引	$8.2-(7.9/0.9)$	-0.6		
	不足分	管きよ工0.6	0.6		

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箇所以上	別紙計算書より 5	5	5	箇所
掃除口保護鉄蓋（テッサイン）	φ 200用 T-14 台座付	別紙計算書より 5	5	5	組
取付管					
取付管布設および支管取付工	φ 150 5箇所以上	別紙計算書より 5	5	5	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 18.5	18.5	19	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 仮復旧8.0+本復旧5.6	13.6	14	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 仮復旧8.0+本復旧11.2	19.2	20	m ²
殻運搬処理					
殻運搬	DID有 L=5.5km以下	別紙計算書より 0.48+0.48	1.0	1	m ³
廃材処理費	アスファルト舗装廃材	別紙計算書より 1.13+1.13	2.3	2	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=120mm	別紙計算書より 8.0	8.0	8	m2
上層路盤					
上層路盤(歩道部)	M-40 粒調碎石 t=120mm	別紙計算書より 8.0	8.0	8	m2
表層					
表層(車道・路肩部)	平均幅員1.4m未満 ②粗粒度アスコン(20), t=50mm	別紙計算書より 8.0	8.0	8	m2
表層(車道・路肩部)	平均幅員1.4m以上3.0m未満 ⑦密粒度アスコン(新20FH), t=50mm	別紙計算書より 11.2	11.2	11	m2

付帯工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
道路付属物撤去復旧工					
消雪施設撤去復旧工					
構造物とりこわし・運搬・処分	鉄筋構造物 DID有 L=5.7km以下	0.3*0.3*4m	0.4	0.4	m3
舗装版切断	アスファルト舗装版	4m*2箇所	8.0	8	m
舗装版破碎	アスファルト舗装版	0.3*4m	1.2	1	m2
殻運搬	舗装版破碎 DID有 L=5.5km以下	0.3*4m*0.05	0.06	0.1	m3
廃材処理費	アスファルト舗装廃材	0.06*2.35	0.14	0.1	t
掘削	土砂 小規模（標準以外）	0.3*0.25*4m	0.3	0.3	m3
発生土運搬・処分	DID有 L=2.5km以下 2t積級 山積0.13m3	0.3*0.25*4m	0.3	0.3	m3
散水管据付工	HIVP φ 65 ステンレスノズル着脱式 オールステンレス（散水穴開閉式）	4	4.0	4	m
管巻立て工, 車道部(300*300)	φ 65	4	4.0	4	m
LAソケット(白)	φ 65	4	4.0	4	個

運搬費(積上げ)

[illegible]

技術管理費(積上げ)

[illegible]

土工数量計算書

路線番号	人孔番号	管底高	地盤高	舗装厚	路盤厚	砂基礎厚	掘削深 B-A+E +0.007	平均掘削深 舗装厚を除く	平均掘削幅	土工長	機械掘削	埋戻(改良土)		矢板長	備考
		A(m)	B(m)	C(m)	D(m)	E(m)	(m)	H(m)	I(m)	J(m)	K(m3)	20mm以下 管床・管周 ・管頂 L(m3)	75mm以下 M(m3)	(m)	
122-1	No. 0	19.588	21.41				2.379						H= 1.024		マンホール分控除
	No. 0+2.00	19.588	21.41	0.05	0.24	0.55	2.379	2.33	2.00	2.00	9.3	3.3	3.2	3.0	
	No. 0+2.00	20.203	21.41				1.024						H= 0.494		舗装・路盤は造成工事で施工
	No. 1	20.291	21.67	0.05	0.24	0.10	1.196	1.11	0.71	29.20	23.0	10.8	10.2		
	No.														
	No.														
122-3	No. 3	19.469	21.36				2.448						H= 1.094		マンホール分控除
	No. 3+2.00	19.469	21.36	0.05	0.24	0.55	2.448	2.40	2.00	2.00	9.6	3.3	3.3	3.0	
	No. 3+2.00	20.153	21.36				1.024						H= 0.504		舗装・路盤は造成工事で施工
	No. 4	20.273	21.68	0.05	0.24	0.10	1.224	1.12	0.71	40.00	31.8	14.8	14.3		
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
	No.														
										m	m3	m3	m3		
										73.20	73.7	32.2	31.0		

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)	
122-1	No. 0	組立1号マンホール	0.45				2		3	割り込み人孔対応可とう継手(WRJ)×2箇所
	No. 0+2.00			2.00	1.55					
	No. 0+2.00									
	No. 1	塩ビ製小型マンホール	0.15	29.20	29.05					
	No.									
	No.									
122-3	No. 3	組立1号マンホール	0.45				2		3	割り込み人孔対応可とう継手(WRJ)×2箇所
	No. 3+2.00			2.00	1.55					
	No. 3+2.00									
	No. 4	塩ビ製小型マンホール	0.15	40.00	39.85					
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.			m	m	箇所	箇所	個	個	
				73.20	72.00		4		6	

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				
122-1	No. 0	4.00	軽量Ⅱ型	3.0	0.0179	24	1.29											24			
	No. 0+2.00															0.00					
	No.																				
122-3	No.	4.00	軽量Ⅱ型	3.0	0.0179	24	1.29											24		1.29	
	No. 3															1.29					
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
計		8.00																		1.29	

※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]

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～ 床まで	マンホール 床深	底版 個	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					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. 0	21.41	122	200	19.588	122-1	200	20.197	122-2	200	19.588	1.82	0.17	1.99	1		1										1		1		1		1			0.51		
No.																																					
No. 3	21.36	122-2	200	19.469	122-3	200	20.147	122-4	200	19.469	1.89	0.17	2.06	1		1											1	1	1		1		1			0.58	
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.																																					

塩ビ製小型マンホール材料表

人孔 番号	地盤高	上 流			流 入			下 流			マンホール 深	防護 蓋 φ400	防護 蓋 基礎	内 蓋 φ300	取付 支管	異径 ワット	V型 自在	基礎 板	支管 バンド	人孔	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		個	個	個	個	個	個	個	個	個	
No. 1	21.67							122-1	200	20.291	1.38	1	1	1				1		1	
No. 4	21.68							122-3	200	20.273	1.41	1	1	1				1		1	
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
												2	2	2				2		2	

汚水枥及び取付管布設工数量計算書

設置場所		掃 除 口 汚 水 枳						取 付 管					
氏名	所在地	深さ	汚水枳径		保護鉄蓋・内蓋 T-14		備 考	タイプ	取付	土工控除		((本管土被り+枳深)/2)	
			φ200	φ300	φ200	φ300			管長	本管掘削幅 の1/2	土工長		
③		1.0	1		1			A	4.50	0.36	4.14	(1.1 + 1.0)/2= 1.05	
④		1.0	1		1			A	4.50	0.36	4.14	(1.1 + 1.0)/2= 1.10	
⑤		1.0	1		1			A	4.50	0.36	4.14	(1.2 + 1.0)/2= 1.10	
⑧		1.0	1		1			A	2.50	0.36	2.14	(1.1 + 1.0)/2= 1.00	
⑨		1.0	1		1			A	2.50	0.36	2.14	(1.2 + 1.0)/2= 1.10	

取付管土工数量計算書

氏 名	掘削深 (舗装厚・路盤厚 を除く) (m)	舗装厚 (m)	路盤厚 (m)	平均掘削幅 (m)	土工長 (m)	機械掘削 (m3)	埋戻(改良土)		矢板長 (m)	備 考
							20mm以下 管床・管周・管頂 K(m3)	75mm以下 L(m3)		
③	0.76	0.05	0.24	0.63	4.14	2.0	1.3	0.6		舗装・路盤は造成 工事で施工
④	0.81	0.05	0.24	0.63	4.14	2.1	1.3	0.7		舗装・路盤は造成 工事で施工
⑤	0.81	0.05	0.24	0.63	4.14	2.1	1.3	0.7		舗装・路盤は造成 工事で施工
⑧	0.71	0.05	0.24	0.62	2.14	0.9	0.7	0.2		舗装・路盤は造成 工事で施工
⑨	0.81	0.05	0.24	0.63	2.14	1.1	0.7	0.4		舗装・路盤は造成 工事で施工
					m	m3	m3	m3		
					16.70	8.2	5.3	2.6		

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)						
122-1	No. 0																
	No. 0+2.00	0.05	2.00	2.00	4.00	4.00	0.05	4.00	1.40	2.80	5.60		6.80	9.60	0.48	1.13	
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
122-3	No. 3																
	No. 3+2.00	0.05	2.00	2.00	4.00	4.00	0.05	4.00	1.40	2.80	5.60		6.80	9.60	0.48	1.13	
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
			m		m	m2		m		m	m2	m2	m	m2	m3	t	
			4.00		8.00	8.00		8.00		5.60	11.20		13.60	19.20	0.96	2.26	