

数量総括表(単独)

	工種	種別	細別	規格	単位	計算数量	設計数量	備考
管渠工	管路土工	管路掘削	機械掘削工	バックホウ0.45m ³	m ³	36.99	36.0	
	φ150mm	管路埋戻し	機械投入埋戻し	発生土	m ³	24.48	24.0	
	(開削)	発生土処分			m ³	9.79	9.0	
	管布設工	硬質塩化ビニル管材料		φ150片受直管 L=4.00m	本	9.00	9.0	
				φ150可とう性継手	個	2.00	2.0	
			布設工	φ150塩ビ管	m	33.10	33.0	
	管基礎工	砂基礎	機械投入埋戻し	砂	m ³	9.11	9.0	
マンホール工	組立マンホール	組立1号マンホール	材料	底版	個	1.00	1.0	
				躯体ブロック H=60	個	1.00	1.0	
				斜壁ブロック H=45	個	1.00	1.0	
				調整リング H=15	個	1.00	1.0	
				調整金具 H=25	個	1.00	1.0	
				鉄蓋 φ600 T-25	組	1.00	1.0	
			削孔費	φ100 VU	個	1.00	1.0	
			底部工		箇所	1.00	1.0	
			ブロック据付工	組立式1号マンホール	箇所	1.00	1.0	
取付管及び ます工	管路土工	管路掘削	機械掘削工	バックホウ0.45m ³	m ³	4.82	4.0	
		管路埋戻し	機械投入埋戻し	発生土	m ³	4.24	4.0	
		発生土処分			m ³	0.11	0.1	
	ます設置工	ます	ます設置工	塩ビ製公共柵	個	4.00	4.0	
	取付け布設工	取付管	布設工	取付延長3.0m未満	箇所	2.00	2.0	
				取付延長3.0m～5.0m	箇所	2.00	2.0	
				φ150-100可とう支管	箇所	3.00	3.0	
付帯工	舗装撤去工	舗装版切断	舗装版切断工	As t=5cm	m	81.00	81.0	68.00+13.00
		舗装版破碎	舗装版破碎工	As t=5cm	m ²	96.80	96.0	128.61-31.81
				As t=3cm	m ²	31.81	31.0	
			殻処分工	As殻	m ³	7.38	7.0	31.81*(0.03+0.05)+96.8*0.05
	舗装復旧工	路盤工	上層路盤工	M-30 t=120	m ²	31.81	31.0	27.20+4.61
		路盤掘削工	M-30	t=20	m ³	0.62	0.6	
		発生土処分	M-30		m ³	0.62	0.6	
		表層工	本復旧	As t=5cm	m ²	128.61	128.0	
			仮復旧	As t=3cm 乳剤なし	m ²	31.81	31.8	
			不陸整正	補足材なし	m ²	96.80	96.0	128.61-31.81

土工集計表
補助

		単位	土工 No.1~No.2	土工 No.2~No.3	土工 No.3~No.4		合計
土工延長		m	6.30	63.00	6.20		75.50
舗装切断工	As t=5cm	m	20.000	20.000	20.000		151.00
舗装版破碎工	As t=5cm	m ²	8.000	8.000	8.000		60.40
機械掘削		m ³	5.04	50.40	4.96		
			21.920	17.200	12.800		
埋戻工	砂	m ³	13.81	108.36	7.94		130.11
			2.679	2.679	2.679		
埋戻工	発生土	m ³	1.69	16.88	1.66		20.23
			18.240	13.520	9.120		
埋戻工	M-30	m ³	11.49	85.18	5.65		102.32
			1.200	1.200	1.200		
埋戻工	M-30	m ³	0.76	7.56	0.74		9.06
			1.653	2.178	2.667		
残土処理		m ³	1.04	13.72	1.65		16.41
			0.400	0.400	0.400		
アスファルト殻処分		m ³	0.25	2.52	0.25		3.02
路盤工	M-30 t=150	m ²	8.000	8.000	8.000		60.40
			5.04	50.40	4.96		

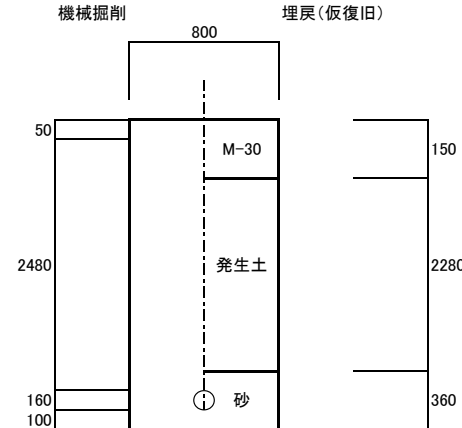
単独

		単位	土工 No.4~No.5				合計
土工延長		m	34.00				34.00
舗装切断工	As t=5cm	m	20.000				68.00
			68.00				
舗装版破碎工	As t=5cm	m ²	8.000				27.20
			27.20				
機械掘削		m ³	10.880				36.99
			36.99				
埋戻工	砂	m ³	2.679				9.11
			9.11				
埋戻工	発生土	m ³	7.200				24.48
			24.48				
埋戻工	M-30	m ³	1.200				4.08
			4.08				
残土処理		m ³	2.880				9.79
			9.79				
アスファルト殻処分		m ³	0.400				1.36
			1.36				
路盤工	M-30 t=150	m ²	8.000				27.20
			27.20				

土工数量計算書(10m当り)

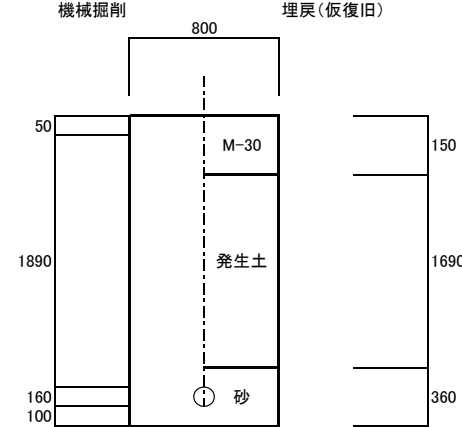
補助
φ150

No.1~No.2

工種	単位	10m当り	掘削標準断面図		
掘削幅	m	0.80			
平均土被り	m	2.53 (平均土被りの算定より)			
管外径	m	0.16 φ150 mm VU			
舗装切断工	As t=5cm	m 20.000			10.0 * 2
舗装破碎工	As t=5cm	m ² 8.000			0.80 * 10.0
機械掘削		m ² 21.920			0.80 * 2.74 * 10.0
埋戻工	機械砂	m ² 2.679			$(0.80 * 0.36 - \pi/4 * 0.16^2) * 10.0$
埋戻工	機械発生土	m ² 18.240			0.80 * 2.28 * 10.0
埋戻工	機械M-30	m ² 1.200			0.80 * 0.15 * 10.0
残土運搬		m ² 1.653			$21.920 - 18.240 / 0.9$
舗装殻運搬		m ² 0.400			0.80 * 0.05 * 10.0
路盤工	M-30 t=150	m ² 8.000			0.80 * 10.0

補助
φ150

No.2~No.3

工種	単位	10m当り	掘削標準断面図		
掘削幅	m	0.80			
平均土被り	m	1.94 (平均土被りの算定より)			
管外径	m	0.16 φ150 mm VU			
舗装切断工	As t=5cm	m 20.000			10.0 * 2
舗装破碎工	As t=5cm	m ² 8.000			0.80 * 10.0
機械掘削		m ² 17.200			0.80 * 2.15 * 10.0
埋戻工	機械砂	m ² 2.679			$(0.80 * 0.36 - \pi/4 * 0.16^2) * 10.0$
埋戻工	機械発生土	m ² 13.520			0.80 * 1.69 * 10.0
埋戻工	機械M-30	m ² 1.200			0.80 * 0.15 * 10.0
残土運搬		m ² 2.178			$17.200 - 13.520 / 0.9$
舗装殻運搬		m ² 0.400			0.80 * 0.05 * 10.0
路盤工	M-30 t=150	m ² 8.000			0.80 * 10.0

土工数量計算書(10m当り)

補助
φ150

No.3~No.4

工種	単位	10m当り	掘削標準断面図			
掘削幅	m	0.80				
平均土被り	m	1.39 (平均土被りの算定より)				
管外径	m	0.16			φ150 mm VU	
舗装切断工	As t=5cm	m			20.000	10.0 * 2
舗装破碎工	As t=5cm	m ²			8.000	0.80 * 10.0
機械掘削		m ²			12.800	0.80 * 1.6 * 10.0
埋戻工	機械砂	m ²			2.679	(0.80 * 0.36 - π/4 * 0.16 ²) * 10.0
埋戻工	機械発生土	m ²			9.120	0.80 * 1.14 * 10.0
埋戻工	機械M-30	m ²			1.200	0.80 * 0.15 * 10.0
残土運搬		m ²			2.667	12.800 - 9.120 /0.9
舗装殻運搬		m ²			0.400	0.80 * 0.05 * 10.0
路盤工	M-30 t=150	m ²			8.000	0.80 * 10.0

単独
φ150

No.4~No.5

工種	単位	10m当り	掘削標準断面図			
掘削幅	m	0.80				
平均土被り	m	1.15 (平均土被りの算定より)				
管外径	m	0.16			φ150 mm VU	
舗装切断工	As t=5cm	m			20.000	10.0 * 2
舗装破碎工	As t=5cm	m ²			8.000	0.80 * 10.0
機械掘削		m ²			10.880	0.80 * 1.36 * 10.0
埋戻工	機械砂	m ²			2.679	(0.80 * 0.36 - π/4 * 0.16 ²) * 10.0
埋戻工	機械発生土	m ²			7.200	0.80 * 0.9 * 10.0
埋戻工	機械M-30	m ²			1.200	0.80 * 0.15 * 10.0
残土運搬		m ²			2.880	10.880 - 7.200 /0.9
舗装殻運搬		m ²			0.400	0.80 * 0.05 * 10.0
路盤工	M-30 t=150	m ²			8.000	0.80 * 10.0

平均土被りの算定(1)

補助

No.1~No.2

工種	測点	土工延長 L(m)	土被り H(m)	平均土被り面積 A(m ²)
污水管土工	No.1		2.59	
	No.1+4.00	4.00	2.48	10.140
	No.2	2.30	2.56	5.796
合計		6.30		15.936
平均土被り(m) A/L			2.53 m	

平均土被りの算定(2)

補助

No.2~No.3

工種	測点	土工延長 L(m)	土被り H(m)	平均土被り面積 A(m ²)
污水管土工	No.2		2.54	
	No.2+10.40	10.40	2.22	24.752
	No.2+50.90	40.50	1.65	78.368
	No.3	12.10	1.48	18.937
合計		63.00		122.057
平均土被り(m) A/L			1.94 m	

平均土被りの算定(3)

補助

No.3~No.4

工種	測点	土工延長 L(m)	土被り H(m)	平均土被り面積 A(m ²)
污水管土工	No.3		1.46	
	No.4	6.20	1.31	8.587
合計		6.20		8.587
平均土被り(m) A/L			1.39 m	

平均土被りの算定(4)

単独

No.4~No.5

工種	測点	土工延長 L(m)	土被り H(m)	平均土被り面積 A(m ²)
污水管土工	No.4		1.29	
	No.5	34.00	1.00	38.930
合計		34.00		38.930
平均土被り(m) A/L			1.15 m	

仮設費数量調書

工種	土留工 1 1.50m<H≤1.80m W=0.80m	土留工 2 1.80m<H≤2.00m W=0.80m	土留工 3 2.00m<H≤2.30m W=0.80m	土留工 4 2.30m<H≤2.80m W=0.80m	土留工 5 2.80m<H≤3.30m W=0.80m	土留工 6 3.30m<H≤3.50m W=0.80m		土留工延長 (m)
自然流下管	6.20		63.00		6.30			75.50
合計	6.20		63.00		6.30			75.50

取付管土工集計表
補助

		単位	汚水柵 No.1	汚水柵 No.2				合計
取付管長		m	2.70	2.00				4.70
舗装切断工	As t=5cm	m	2.00	1.40				3.40
舗装版破碎工	As t=5cm	m ²	0.71	0.50				1.21
機械掘削		m ³	1.11	0.77				1.88
埋戻工	発生土	m ³	1.00	0.69				1.69
埋戻工	M-30	m ³	0.12	0.09				0.21
残土処理		m ³	0.00	0.00				0.00
アスファルト殻処分		m ³	0.04	0.03				0.07
路盤工	M-30 t=150	m ²	0.71	0.50				1.21

単独

		単位	汚水柵 No.3	汚水柵 No.4	汚水柵 No.5	汚水柵 No.6	汚水柵 No.7	合計
取付管長		m	3.70	3.70		2.00	2.30	11.70
舗装切断工	As t=5cm	m	4.80	4.80		1.40	2.00	13.00
舗装版破碎工	As t=5cm	m ²	1.70	1.70		0.50	0.71	4.61
機械掘削		m ³	1.57	1.57		0.77	0.91	4.82
埋戻工	発生土	m ³	1.37	1.37		0.69	0.81	4.24
埋戻工	M-30	m ³	0.24	0.24		0.09	0.12	0.69
残土処理		m ³	0.05	0.05		0.00	0.01	0.11
アスファルト殻処分		m ³	0.09	0.09		0.03	0.04	0.25
路盤工	M-30 t=150	m ²	1.70	1.70		0.50	0.71	4.61

取付管土工数量計算書

柵 番 号	補 単 区 分	柵 深	取付管			污水本管	取付管土工長			土工断面			土工								
			管径	中心長	道路部	宅地部	掘削幅	道路部	宅地部	計	掘削深	下幅	上幅	掘削			埋戻し(発生土)			埋戻し	残土処分
				A=B+C	B	C		D	E=B-D/2	F=C				G=E+F	H	I	J=H*0.1*2+I	道路部	宅地部	計	道路部
			mm	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
No.1	補	0.80	100	2.70	1.80	0.90	0.80	1.40	0.90	2.30	0.80	0.55	0.71	0.66	0.45	1.11	0.56	0.44	1.00	0.12	0.00
No.2	補	0.80	100	2.00	1.50	0.50	0.80	1.10	0.50	1.60	0.80	0.55	0.71	0.52	0.25	0.77	0.44	0.25	0.69	0.09	0.00
No.3	単	0.80	100	3.70	3.20	0.50	0.80	2.80	0.50	3.30	0.80	0.55	0.71	1.32	0.25	1.57	1.12	0.25	1.37	0.24	0.05
No.4	単	0.80	100	3.70	3.20	0.50	0.80	2.80	0.50	3.30	0.80	0.55	0.71	1.32	0.25	1.57	1.12	0.25	1.37	0.24	0.05
No.5	単	0.80	100	3.70	3.20	0.50	0.80	2.80	0.50	3.30	0.80	0.55	0.71	1.32	0.25	1.57	1.12	0.25	1.37	0.24	0.05
No.6	単	0.80	100	2.00	1.50	0.50	0.80	1.10	0.50	1.60	0.80	0.55	0.71	0.52	0.25	0.77	0.44	0.25	0.69	0.09	0.00
No.7	単	0.80	100	2.30	1.80	0.50	0.80	1.40	0.50	1.90	0.80	0.55	0.71	0.66	0.25	0.91	0.56	0.25	0.81	0.12	0.01

$$K=(I+J)*(H-0.05)/2*E$$

$$N=(I+J)*(H-0.15)/2-0.114^2*\pi/4)*E$$

$$O=(I+J)*H/2-0.114^2*\pi/4)*F$$

柵 番 号	補 単 区 分	柵 深	取付管			污水本管	取付管土工長			土工断面			舗装工					
			管径	中心長	道路部	宅地部	掘削幅	道路部	宅地部	計	掘削深	下幅	上幅	舗装長	切断長	破碎	殻処分	路盤工
				A=B+C	B	C		D	E=B-D/2	F=C				G=E+F	H	I	J=H*0.1*2+I	K=E-0.4
			mm	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
No.1	補	0.80	100	2.70	1.80	0.90	0.80	1.40	0.90	2.30	0.80	0.55	0.71	1.00	2.00	0.71	0.04	0.71
No.2	補	0.80	100	2.00	1.50	0.50	0.80	1.10	0.50	1.60	0.80	0.55	0.71	0.70	1.40	0.50	0.03	0.50
No.3	単	0.80	100	3.70	3.20	0.50	0.80	2.80	0.50	3.30	0.80	0.55	0.71	2.40	4.80	1.70	0.09	1.70
No.4	単	0.80	100	3.70	3.20	0.50	0.80	2.80	0.50	3.30	0.80	0.55	0.71	2.40	4.80	1.70	0.09	1.70
No.5	単																	
No.6	単	0.80	100	2.00	1.50	0.50	0.80	1.10	0.50	1.60	0.80	0.55	0.71	0.70	1.40	0.50	0.03	0.50
No.7	単	0.80	100	2.30	1.80	0.50	0.80	1.40	0.50	1.90	0.80	0.55	0.71	1.00	2.00	0.71	0.04	0.71

取付管数量計算書

補助

樹 番 号	中 心 延 長 (L)	硬質塩化ビニル管								摘 要
		(片受) 直管 L=4.00m	可とう 支管 L=0.13m	30° 曲管 L=0.17m	マンホール 継手(片受) L=0.50	マンホール 継手(差口) L=0.50	塩ビ製 公共樹 L=0.23m	(プレーン) 樹立管 φ200	蓋	
	m	m	個	個	本	本	個	m	個	
No.1	2.70	1.73	1	2		1			1	既存樹利用
No.2	2.00	1.10		1	1		1	0.59		人孔接続
小計	4.70	2.83 m 1 本	1 個	3 個	1 本	1 本	1 個	0.59 m 1 本	1 個	
合計	4.70	1 本	1 個	3 個	1 本	1 本	1 個	1 本	1 個	

取付管数量計算書

単独

樹 番 号	中心 延長 (L) m	硬質塩化ビニル管								摘要
		(片受) 直管 L=4.00m m	可とう 支管 L=0.13m 個	30° 曲管 L=0.17m 個	マンホール 継手(片受) L=0.50 本	マンホール 継手(差口) L=0.50 本	塩ビ製 公共樹 L=0.23m 個	(プレーン) 樹立管 φ200 m	蓋 個	
No.3	3.70	3.00	1	2			1	0.59	1	
No.4	3.70	3.00	1	2			1	0.59	1	
No.5										
No.6	2.00	1.30	1	2			1	0.59	1	
No.7	2.30	1.40		1	1		1	0.59	1	人孔接続
小計	11.70	8.70 m 3本	3個	7個	1本	0本	4個	2.36 m 1本	4個	
合計	11.70	3本	3個	7個	1本	0本	4個	1本	4個	

舗装工数量計算書

番号	舗装延長	仮復旧幅	仮復旧			本復旧工					
			仮復旧工	仮復旧 取壊し	As殻処分	路盤掘削	残土処分 (路盤)	本復旧 取壊し	As殻処分	不陸修正	本復旧工
			As t=3cm	As t=3cm	As t=3cm	M-30 t=2cm	M-30	As t=5cm	As t=5cm	路盤材無し	As t=5cm
			A	B	E=A×B	F=E	G=F×0.03	J=E×0.02	K=J		
(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	
補助											
本管 No.1~No.2	6.30	0.80	5.04	5.04	0.15	0.10	0.10				
本管 No.2~No.3	63.00	0.80	50.40	50.40	1.51	1.01	1.01				
本管 No.3~No.4	6.20	0.80	4.96	4.96	0.15	0.10	0.10				
取付管 No.1	1.00	0.71	0.71	0.71	0.02	0.01	0.01				
取付管 No.1	0.70	0.71	0.50	0.50	0.02	0.01	0.01				
全面復旧 補助								300.26	15.01	238.65	300.26
補助計			61.61	61.61	1.85	1.23	1.23	300.26	15.01	238.65	300.26
単独											
本管 No.4~No.5	34.00	0.80	27.20	27.20	0.82	0.54	0.54				
取付管 No.3	2.40	0.71	1.70	1.70	0.05	0.03	0.03				
取付管 No.4	2.40	0.71	1.70	1.70	0.05	0.03	0.03				
取付管 No.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
取付管 No.6	0.70	0.71	0.50	0.50	0.02	0.01	0.01				
取付管 No.7	1.00	0.71	0.71	0.71	0.02	0.01	0.01				
全面復旧 単独								128.61	6.43	96.80	128.61
単独計			31.81	31.81	0.96	0.62	0.62	128.61	6.43	96.80	128.61