

老朽管布設替工事(美園町地内その1)

安城市 美園町地内

市道 美園町10号線ほか

数量集計表

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
				①L=0.8+2.0+4.0+35.0+1.1
				単 +50.0+2.7+2.7=98.3
				単 ②L=3.2+5.0+1.1=9.3
水道配水用ポリエチレン管 EF受口付直管	φ75×5.0m	本	22	N= 107.6 ÷ 5.0 = 21.520
				単 N=①3
EFソケット	φ75×φ75	個	3	
				単 N=②1
EFチーズ	φ75×φ75	個	1	L= 1 × 0.112 = 0.112
				単 N=①2
EFチーズ	φ75×φ50	個	2	L= 2 × 0.112 = 0.224
				単 N=①2
EF片受バンド 45°	φ75	個	2	L= 2 × 0.470 = 0.940

名 称	規 格	単 位	数 量	計算式等
				単 N=①1
EF片受レデューサ	φ100×75	個	1	L= 1 × 0.420 = 0.420
				単 N=②2
EF両挿レデューサ(スピゴット)	φ75×50	個	2	L= 2 × 0.360 = 0.720
				単 N=①2
PE挿口付ソフトシール仕切弁	φ75:H=800	個	2	L= 2 × 0.780 = 1.560
レジコン用丸型弁室蓋(仕切弁)	φ250・H=150	組	2	
レジコン製中型弁室	φ250・H=710	組	2	
				単 L=①101.7+②10.1=111.8
セフティーライン	織込2倍・W=75	m	112	計= 111.8
セフティーテープ	管貼付用・W=50	m	112	計= 111.8
				単 N=①3+②1=4
水道用識別マーカ-	周波数147.6KHZ	本	4	

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
				N=①1
管土工 (1)	既K-100P-800	箇所	1	±1.79m ³ ・A1.98m ² ・As:t=5cm・切5.6m
				L=①101.7+②10.1=111.8
管土工 (2)	K-75P-800	m	111.8	±0.42m ³ ・W0.5m・As:t=5cm・切2m
	管土工 (1) :As:5cm			V= 1.0 × 1.79 = 1.790
	管土工 (2) :As:5cm			V= 111.8 × 0.42 = 46.956
残土処理:L= 6.5 km	BH0.2・DT4t	m ³	49.0	計 = 48.746
管布設工:単独施工	PEPφ75	m	111.6	111.576
管布設工:同調施工	PEPφ75	m		
				N=①24+②3=27
管継手工	EF継手 1口 φ75	箇所	27	
管継手工	EF継手 2口 φ75	箇所	6	ソケット+チーズ

老朽管布設替工事(美園町地内その1)

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
				N=①2
杭防護工/縦配管	2型・末口60mm・長さ1.0m	本	2	エルボ縦 2本/個 既設接続部
				N=①2
杭防護工/VEルボ横	3型・末口60mm・長さ0.5m	本	2	エルボ横 2本/個
レゾン製中型弁室据付	φ250・H=710(仕切弁)	箇所	2	
	管土工(1):As:5cm			L= 1.0 × 5.60 = 5.60
	管土工(2):As:5cm			L= 111.8 × 2.00 = 223.60
As舗装切断	t=15cm以下	m	230.0	計 = 229.20
	As=5cm			V= 229.2 × 1.70 ÷ 1000 = 0.38964
濁水処理	舗装切断	m ³	0.39	計 = 0.38964
	管土工(1):As:5cm			A= 1.0 × 1.98 = 1.980
	管土工(2):As:5cm			A= 111.8 × 0.50 = 55.900
管土工時=仮復旧 舗装版直接掘削積込	As t=0cm超え10cm以下:BH0.2	m ²	58.0	計 = 57.880
	管土工(1):As:5cm			V= 1.0 × 1.98 × 0.05 = 0.099
	管土工(2):As:5cm			V= 111.8 × 0.50 × 0.05 = 2.795
管土工時=仮復旧 As廃材処理:L= 6.3 km	As殻、BH0.2、DT4t	m ³	3.0	計 = 2.894

老朽管布設替工事(美園町地内その1)

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
	管土工 (1) :As:5cm			$A = 1.0 \times 1.98 = 1.980$
	管土工 (2) :As:5cm			$A = 111.8 \times 0.50 = 55.900$
仮復旧:車道舗装:K型	As=3cm、路盤22cm、人力	m ²	58.0	計 = 57.880
	車道K型:As:5cm			舗装展開図等より L = 17.900
本復旧時 As舗装切断	t=15cm以下	m	18.0	計 = 17.900
	As=5cm			$V = 17.9 \times 1.70 \div 1000 = 0.03043$
本復旧時 濁水処理	舗装切断	m ³	0.03	計 = 0.03043
	車道K型:As:5cm			$A = 201.4 - 57.9 = 143.5$
	仮:車道K型:As:3cm			57.9
本復旧時 舗装版直接掘削積込	As・Co t=0cm超え10cm以下:BH0.35	m ²	201.0	計 = 201.4
	車道K型:As:展-仮			$V = 201.4 - 57.9 \times 0.05 = 7.175$
	車道K型:As:仮			$V = 57.9 \times 0.03 = 1.737$
本復旧 As廃材処理:L= 6.3 km	As殻、BH0.35、DT10t	m ³	9.0	計 = 8.912
	車道K型:As:展-仮			$A = 201.4 - 57.9 = 143.5$
本復旧:不陸整正工	補足材なし	m ²	144.0	計 = 143.5
本復旧:車道舗装:As:機械 車道K型	表5P	m ²	201.0	舗装展開図等より A = 201.400
				$L = \textcircled{1}101.7 + \textcircled{2}10.1 = 111.8$
既設樹脂管撤去工:L= 5.8 Km	VPφ50	m	111.8	
				$N = \text{仕0} + \text{消0} + \text{支1} = 1$
既設柵撤去等 Co廃材処理:L= 6.3 Km	Co殻、人力、DT2t	m ³	0.2	$V = 1 \text{基} \times 0.17 = 0.17$

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
				③L=2.6+2.6+100.0+4.6+4.9+3.2+100.0
				単 +3.2+4.8+5.0+3.2+45.0+0.8=279.9
				単 ④L=5.0+10.0+2.3=17.3
				単 ⑤L=5.0+3.9+30.0=38.9
				単 ⑥L=2.3+40.0=42.3
				⑦L=1.4+100.0+4.5+3.5+5.0
				単 +50.0+4.0+3.3+40.0+2.4=214.1
				単 ⑧L=5.0+35.0+1.4+3.5+5.0=49.9
				⑨L=4.3+1.5+0.9+30.0+3.0+5.0
				単 =44.7
				⑩L=35.0+0.8+1.4+0.9+40.0+0.9
				単 +2.9+5.0=86.9
水道配水用ポリエチレン管 EF受口付直管	φ50×5.0m	本	155	N= 774.0 ÷ 5.0 = 154.800
				N=③11+④1+⑤2+⑥1+⑦6
				単 +⑧4+⑨6+⑩14=45
EFソケット	φ50×φ50	個	45	
				N=③5+④0+⑤1+⑥0+⑦4
				単 ⑧1+⑨1+⑩0=12
EF両挿チーズ(スピゴット)	φ50×φ50	個	12	L= 12 × 0.225 = 2.700

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
				単 N=⑩2
EF両挿ベンド 22° 1/2(スピゴット)	φ50	個	2	L= 2 × 0.270 = 0.540
				単 N=⑥1+⑦1+⑨1+⑩7=10
EF両挿ベンド 45° (スピゴット)	φ50	個	10	L= 10 × 0.280 = 2.800
				単 N=⑩1
EF両挿 Sベンド(スピゴット)	φ50×600H	個	1	L= 1 × 1.130 = 1.130
				N=③4+④1+⑤0+⑥0+⑦2
				単 ⑧2+⑨2+⑩0=11
PE挿口付ソフトシール仕切弁	φ50:H=700	個	11	L= 11 × 0.653 = 7.183
レジコン用丸型弁室蓋(仕切弁)	φ250・H=150	組	11	
レジコン製φ50型弁室(仕切弁)	φ250・H=610	組	11	
				単 N=⑦2
伸縮可とう離脱防止継手 メカ継手SKX:PEP-VP	PEPφ50*VPφ50	組	2	

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
				L=③285.0+④19.0+⑤39.2
				+⑥42.5+⑦216.5+⑧51.6
				+⑨46.8=700.6
管土工 (1)	K-50P-700	m	700.6	±0.36m ³ ・W0.5m・As:t=5cm・切2m
				L=⑩51.4
管土工 (2)	歩-50P-700	m	51.4	±0.37m ³ ・W0.5m・As:t=3cm・切2m
				L=⑩39.6
管土工 (3)	乗-50P-700	m	39.6	±0.36m ³ ・W0.5m・As:t=5cm・切2m
	管土工 (1) :As:5cm			V= 700.6 × 0.36 = 252.216
	管土工 (2) :As:3cm			V= 51.4 × 0.37 = 19.018
	管土工 (3) :As:5cm			V= 39.6 × 0.36 = 14.256
残土処理:L= 6.5 km	BH0.2・DT4t	m ³	290.0	計 = 285.490
管布設工:単独施工	PEP φ50	m	788.4	788.353
				N=③48+④4+⑤8+⑥9+⑦45
				+⑧11+⑨10+⑩18=153
管継手工	EF継手 1口 φ50	箇所	153	
管継手工	EF継手 2口 φ50	箇所	45	ソケット

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
管継手工	PP継手 φ50	口	4	SKX:PEPφ50-VPφ50
杭防護工/φ50	3型・末口60mm・長さ0.5m	本	4	PPキャップ 1本/個、PC・PV・PP 2本/個
				N=③6+④2+⑤2+⑥0+⑦6
				+⑧2+⑨2+⑩0=20
杭防護工/縦配管	2型・末口60mm・長さ1.0m	本	20	エルボ縦 2本/個
				N=③6+④2+⑤2+⑥0+⑦6
				+⑧2+⑨2+⑩0=20
杭防護工/VPエルボ横	3型・末口60mm・長さ0.5m	本	20	エルボ横 2本/個
レジン製φ50型弁室据付	φ250・H=610	組	11	
	管土工(1):As:5cm			L=700.6×2.000 = 1,401.20
	管土工(2):As:3cm			L=51.4×2.00 = 102.80
	管土工(3):As:5cm			L=39.6×2.00 = 79.20
As舗装切断	t=15cm以下	m	1,580.0	計 = 1583.20
	As=3cm			V=102.8×1.02÷1000 = 0.10486
	As=5cm			V=1,480.4×1.70÷1000 = 2.51668
濁水処理	舗装切断	m ³	2.60	計 = 2.62154
	管土工(1):As:5cm			A=700.6×0.50 = 350.300
	管土工(2):As:3cm			A=51.4×0.50 = 25.700
	管土工(3):As:5cm			A=39.6×0.50 = 19.800
管土工時=仮復旧	As			
舗装版直接掘削積込	t=0cm超え10cm以下:BH0.2	m ²	396.0	計 = 395.800

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
	管土工 (1) :As:5cm			$V= 700.6 \times 0.50 \times 0.05 = 17.515$
	管土工 (2) :As:3cm			$V= 51.4 \times 0.50 \times 0.03 = 0.771$
	管土工 (3) :As:5cm			$V= 39.6 \times 0.50 \times 0.05 = 0.990$
管土工時=仮復旧 As廃材処理:L= 6.3 km	As殻、BH0.2、DT4t	m ³	19.0	計 = 19.276
	管土工 (2) :As:3cm			$A= 51.4 \times 0.50 = 25.700$
仮復旧:歩道舗装	As=3cm、路盤10cm、人力	m ²	26.0	計 = 25.700
	管土工 (1) :As:5cm			$A= 700.6 \times 0.50 = 350.300$
仮復旧:車道舗装:K型	As=3cm、路盤22cm、人力	m ²	350.0	計 = 350.300
	管土工 (3) :As:5cm			$A= 39.6 \times 0.50 = 19.800$
仮復旧:乗入:As舗装	As=3cm、路盤27cm、人力	m ²	20.0	計 = 19.800
	歩道:As:3cm			舗装展開図等より L = 1.800
	車道K型:As:5cm			舗装展開図等より L = 425.200
本復旧時 As舗装切断	t=15cm以下	m	430.0	計 = 427.000
	As=3cm			$V= 1.8 \times 1.02 \div 1000 = 0.00184$
	As=5cm			$V= 425.2 \times 1.70 \div 1000 = 0.72284$
本復旧時 濁水処理	舗装切断	m ³	0.72	計 = 0.72468

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
	歩道:As:3cm			$A = 80.8 - 25.7 = 55.1$
	車道K型:As:5cm			$A = 1,398.1 - 350.3 = 1047.8$
	乗入A型:As:5cm			$A = 60.8 - 19.8 = 41.0$
	仮設:As:3cm			$A = 12.0 = 12.0$
	仮:歩道:As:3cm			25.7
	仮:車道K型:As:3cm			350.3
	仮:乗入A型As:As:3cm			19.8
本復旧時	As・Co			
舗装版直接掘削積込	t=0cm超え10cm以下:BH0.35	m ²	1552.0	計 = 1,551.7
	歩道:As:展			$V = 80.8 - 25.7 \times 0.03 = 1.653$
	車道K型:As:展-仮			$V = 1,398.1 - 350.3 \times 0.05 = 52.390$
	乗入A型:As:展-仮			$V = 60.8 - 19.8 \times 0.05 = 2.050$
	仮設:As:展-仮			$V = 12.0 \times 0.03 = 0.360$
	歩道:As:仮			$V = 25.7 \times 0.03 = 0.771$
	車道K型:As:仮			$V = 350.3 \times 0.03 = 10.509$
	乗入A型As:As:仮			$V = 19.8 \times 0.03 = 0.594$
本復旧				
As廃材処理:L= 6.3 km	As殻、BH0.35、DT10t	m ³	68.0	計 = 68.327
	歩道:As:展-仮			$A = 80.8 - 25.7 = 55.1$
	車道K型:As:展-仮			$A = 1,398.1 - 350.3 = 1,047.8$
	乗入A型:As:展-仮			$A = 60.8 - 19.8 = 41.0$
	乗入B型:As:展-仮			$A = 12.0 = 12.0$
本復旧:不陸整正工	補足材なし	m ²	1160.0	計 = 1,155.9
本復旧:歩道舗装:As:機械				
歩道	表3P	m ²	81.0	舗装展開図等より A = 80.800
本復旧:車道舗装:As:機械				
車道K型	表5P	m ²	1400.0	舗装展開図等より A = 1,398.100
本復旧:車道舗装:As:機械				
乗入型	表5P	m ²	61.0	舗装展開図等より A = 60.800

名 称	規 格	単 位	数 量	計 算 式 等
本復旧:車道舗装:As:人力 車道K型	表5P	m ²	12.0	舗装展開図等より A = 12.000
				L=815.8
既設樹脂管撤去工:L= 5.8 Km	VPφ50	m	815.8	
				L=50
既設樹脂管撤去工:L= 5.8 Km	VPφ40	m	50.0	
				L=18
既設樹脂管撤去工:L= 5.8 Km	VPφ20	m	18.0	
				N=支6=6基
既設柵撤去等 Co廃材処理:L= 6.3 Km	Co殻、人力、DT2t	m ³	1.0	V=6基*0.17=1.02
				N=③2+④0+⑤1+⑥0+⑦3
				+⑧1+⑨1+⑩0=8
排水弁設置工:H700	チース分水、DVφ30	基	8	
				N=③1+④1=2
片送り排水弁設置工:H700	PEP挿口先、DVφ30	基	2	

給水管公道分一覽表

老朽管布設替工事(美園町地内その1)

Table with columns for NO, 給水番号, 切替施工範囲, 接合形式, 本管管種, 本管口径, 分岐方法, 分岐口径, 分岐継ぎ手, 分岐継ぎ手口径, サドル分岐, サドル継ぎ手口径, 路線番号, 境界L (m), 本管重複, 側溝等, その他, 土工公, 土工区分, 民-800, 民-500, 公道内, 第一止水栓, 第一止水栓, 第二止水栓, 第二止水栓, 第一止水栓, 第一止水栓, 負担区分, 備考.

給水管公道分切替明細書(土工) 水道負担

老朽管布設替工事(美園町地内その1)

No.	給水栓 番号	施工 範囲	土工延長			本復旧 有無	延長 (m)	土工区分 公道	単位あたり数量														舗装掘削 (m ² /m)		廃材 処理 As (m ³ /m)		数量(単位あたり数量×延長)																																															
			公道 (m)	民-800 (m)	民-500 (m)				舗装仮復旧 (m ² /m)							舗装本復旧 (m ² /m)											管土工(m)					管土工		残土 処理工 (m ³)	舗装切 断 As (m)	濁水 処理 (m ³)	舗装仮復旧(m ²)			舗装本復旧 (m ² /m)						舗装掘削 (m ²)	廃材 処理 As (m ³)																											
			歩道 t=3cm	車道 t=3cm	車道 t=5cm	歩道 t=3cm	車道K t=5cm	車道L t=10cm	車道A t=12cm	車道B t=16cm	車道C t=22cm	歩-50P -700	K-50P -700	L-50P -700	A-50P -700	B-50P -700	C-50P -700	路-50P-7 -700	民-800	民-500	歩道 t=3cm	車道 t=3cm	車道 t=5cm	歩道 t=3cm	車道K t=5cm	車道L t=10cm	車道A t=12cm	車道B t=16cm	車道C t=22cm																																													
52	0028524	丙止水栓	1.29	0.60	0.60	無		K-50P-700	0.35	2.0	1.7	0.5									0.5	0.015		1.3				0.6	0.6	0.45	2.58	0.0044	0.65								0.65	0.019																																
53	0029947	丙止水栓	1.29	0.60	0.60	無		K-50P-700	0.35	2.0	1.7	0.5									0.5	0.015		1.3				0.6	0.6	0.45	2.58	0.0044	0.65							0.65	0.019																																	
54	0024172	丙止水栓	1.29	0.60	0.60	無		K-50P-700	0.35	2.0	1.7	0.5									0.5	0.015		1.3				0.6	0.6	0.45	2.58	0.0044	0.65							0.65	0.019																																	
55	0039399	丙止水栓	4.09	0.60	0.60	有	3.79	K-50P-700	0.35	2.0	1.7	0.5			1.1							1.6	0.070		4.1				0.6	0.6	1.43	15.76	0.0268	2.05		4.17				6.54	0.286																																	
56	0030940	丙止水栓	0.49	0.60	0.60	無		K-50P-700	0.35	2.0	1.7	0.5									0.5	0.015		0.5				0.6	0.6	0.17	0.98	0.0017	0.25						0.25	0.007																																		
57	0033842	丙止水栓	4.09	0.60	0.60	有	3.79	K-50P-700	0.35	2.0	1.7	0.5			1.1						1.6	0.070		4.1				0.6	0.6	1.43	15.76	0.0268	2.05		4.17				6.54	0.286																																		
58	0034537	丙止水栓	4.09	0.60	0.60	有	3.79	K-50P-700	0.35	2.0	1.7	0.5			1.1						1.6	0.070		4.1				0.6	0.6	1.43	15.76	0.0268	2.05		4.17				6.54	0.286																																		
																															計	3.5	116.3																																								155.93	6.582