

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量			
1 配水管管材	φ 100						
配水用ポリエチレン管	φ 100×5m						
	EF受口付直管	(24+15)*5 = 195.00					
	切管	(1.8+3.2+0.4+1.0+1.3+4.8+1.3+3.2+1.8+1.9+3.2)+(1.0) = 24.900					
	計	= 219.90	本	44			
両受EFベンド	L=0.500 φ 100 90°		個				
両受EFベンド	L=0.380 φ 100 45°	4 = 4.00	個	4			
両受EFベンド	L=0.280 φ 100 22° 1/2		個				
片受EFベンド	L=0.490 φ 100 45°	1 = 1.00	個	1			
片受EFベンド	L=0.390 φ 100 22 1/2°	1 = 1.00	個	1			
片受EFベンド	L=0.400 φ 100 11° 1/4		個				
EFチーズ	L=0.400 φ 150×100		個				
EFチーズ	L=0.434 φ 100×100		個				
EFチーズ	L=0.134 φ 100×75	2 チーズ分岐の延長は3個分計上(消火栓分) = 2.00	個	2			
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	L=0.860 φ 100 右開き	4+1 = 5.00	基	5			
EFソケット	φ 100	6+1 = 7.00	個	7			
メカPCジョイント	L=0.042 φ 100		個				

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単 位	数 量	
メカソケット	L=0.064 φ 100				個		
PE挿し口付鋳鉄製T字管	L=0.790 φ 100×75	1+1	=	2.00	個	2	
ダクタイル鋳鉄管異種管継手(K型)	L=0.680 φ 100				個		
P管帽	φ 100	0+2	=	2.00	個	2	
PE φ 100 総延長		219.90+0.380*4+0.490*1+0.390*1+0.134*3+0.860*5+0.790*2	=	228.582	m	228.6	
PE φ 100 布設延長		219.90+0.380*4+0.490*1+0.390*1+0.134*3+0.860*5+0.790*2-0.860*5	=	224.282	m	224.3	

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量			
1 配水管管材	φ 75						
配水用ポリエチレン管	φ 75×5m						
	EF受口付直管						
		2.1+4.0+1.0+2.4+2.4+0.7 = 12.600					
	切管	=					
	計	= 12.60	本	3			
両受EFベンド	L=0.370 φ 75 45°	2 = 2.00	個	2			
片受EFベンド	L=0.375 φ 75 11° 1/4	1 = 1.00	個	1			
EFチーズ	L=0.310 φ 100×75	2 チーズ分岐の延長のみ計上 = 2.00	個	2	※		
PE挿し口付ソフトシール仕切弁	L=0.780 φ 75	2 = 2.00	基	2			
EFソケット	φ 75	6 = 6.00	個	6			
メカPCジョイント	L=0.046 φ 75		個				
ダクタイル鋳鉄管用異種管継手(K型)	L=0.630 φ 75	1 = 1.00	個	1			
P管帽	φ 75	1 = 1.00	個	1			
K型メカ帽	φ 75	3 = 3.00	個	3			

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量			
両フランジ短管	φ 75×150L	1+1 = 2.00	個	2			
レバー式補修弁	φ 75×150L	1+1 = 2.00	基	2			
急速空気弁	φ 25	1+1 = 2.00	基	2			
PE φ 75 総延長		12.600+0.370*2+0.375*1+0.310*2+0.780*2+0.630*1 = 16.525	m	16.5			
PE φ 75 布設延長		12.600+0.370*2+0.375*1+0.310*2+0.780*2+0.630*1-0.780*2 = 14.965	m	15.0			
K型継輪	φ 75	1 = 1.00	個	1			
特殊押輪	φ 75	2 = 2.00	個	2			

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式				単 位	数 量
2 配水管資材	φ 100						
仕切弁表かん ねじ式弁筐	JDV2SD-52HK (株)トミ製 同等品以上	4+1	=	5.00		個	5
仕切弁表かん レジンコンクリート	FVJ-A(200) (株)トミ製 同等品以上	4+1	=	5.00		個	5
仕切弁表かん レジンコンクリート	FVJ-C2(300) (株)トミ製 同等品以上	4+1	=	5.00		個	5
仕切弁表かん レジンコンクリート	THP4(底板) (株)トミ製 同等品以上	4+1	=	5.00		個	5
空気弁表かん 鉄蓋	TTV5B-10ACMH17 (株)トミ製 同等品以上	1+1	=	2.00		個	2
空気弁表かん レジンコンクリート	KNVJ-A(200) (株)トミ製 同等品以上	1+1	=	2.00		個	2
空気弁表かん レジンコンクリート	KNVJ-C2(200) (株)トミ製 同等品以上	1+1	=	2.00		個	2
空気弁表かん レジンコンクリート	KNVJ-D(底板) (株)トミ製 同等品以上	1+1	=	2.00		個	2
明示テープ	W=50	明示テープ数量計算書から		=	112.20	m	112.2
埋設シート	水道用 W=400 ダブル	224.282	=	224.28		m	224.3

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式				単 位	数 量
2 配水管資材	φ75						
仕切弁表かん ねじ式弁筐	JDV2SD-52HK (株)トリス製 同等品以上	2	=	2.00		個	2
仕切弁表かん レジンコンクリート	FVJ-A(200) (株)トリス製 同等品以上	2	=	2.00		個	2
仕切弁表かん レジンコンクリート	FVJ-C2(300) (株)トリス製 同等品以上	2	=	2.00		個	2
仕切弁表かん レジンコンクリート	THP4(底板) (株)トリス製 同等品以上	2	=	2.00		個	2
空気弁表かん 鉄蓋	TTV5B-10ACMH17 (株)トリス製 同等品以上					個	
空気弁表かん レジンコンクリート	KNVJ-A(200) (株)トリス製 同等品以上					個	
空気弁表かん レジンコンクリート	KNVJ-C2(300) (株)トリス製 同等品以上					個	
空気弁表かん レジンコンクリート	KNVJ-D(底板) (株)トリス製 同等品以上					個	
明示テープ	W=50	明示テープ数量計算書から				=	6.80
埋設シート	水道用 W=400 ダブル	14.965	=	14.97		m	15.0

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単 位	数 量	
3 配水管労務	φ 100						
	DCIP布設工						
	φ 100				m		
	メカニカル継手接合工	2		= 2.00		2	
	φ 100				口		
	特殊押輪接合工						
	φ 100				口		
	NE形継手接合工(N-Link)						
	φ 100				口		
	仕切弁設置工	5.00		= 5.00		5	
	φ 100 機械力				基		
	空気弁設置工						
	φ 25				基		
	PE布設工(EF接合)	224.282		= 224.28		224.3	
	φ 100				m		
	PE継手工(EF接合)	9+1		= 10.00		10	
	φ 100 2口				箇所		
	PE継手工(EF接合)	38+16		= 54.00		54	
	φ 100 1口				箇所		
	ねじ式弁管設置工	5		= 5.00		5	
	C形1号				箇所		
	ねじ式弁管設置工						
	C形1号				箇所		
	レジンコンクリートボックス設置工	5		= 5.00		5	
	円形1号 上部壁、中部壁				箇所		
	レジンコンクリートボックス設置工	10		= 10.00		10	
	円形2号 下部壁、底板				箇所		
	レジンコンクリートボックス設置工						
	円形3号 上部壁				箇所		
	レジンコンクリートボックス設置工						
	円形3号 中部壁、下部壁、底板				箇所		
	管明示テープ工	224.282		= 224.28		224.3	
	φ 100				m		
	管明示シート工	224.282		= 224.28		224.3	
					m		
	溶剤浸透防止スリーブ被覆工	224.282		= 224.28		224.3	
	φ 100(材料込)				m		

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単 位	数 量	
3 配水管労務	φ75						
	DCIP布設工				m		
	φ75						
	メカニカル継手接合工	1		= 1.00	口	1	
	φ75						
	特殊押輪接合工	5		= 5.00	口	5	
	φ75						
	仕切弁設置工	2+2	(キャップ式補修弁含む)	= 4.00	基	4	
	φ75 機械力						
	空気弁設置工	2.00		= 2.00	基	2	
	φ25						
	PE布設工(EF接合)	14.965		= 14.97	m	15.0	
	φ75						
	PE継手工(EF接合)	6		= 6.00	箇所	6	
	φ75 2口						
	PE継手工(EF接合)	6		= 6.00	箇所	6	
	φ75 1口						
	ねじ式弁筐設置工	2		= 2.00	箇所	2	
	C形1号						
	ねじ式弁筐設置工	2		= 2.00	箇所	2	
	C形1号						
	レジンコンクリートボックス設置工	2		= 2.00	箇所	2	
	円形1号 上部壁、中部壁						
	レジンコンクリートボックス設置工	4		= 4.00	箇所	4	
	円形2号 下部壁、底板						
	レジンコンクリートボックス設置工	2		= 2.00	箇所	2	
	円形3号 上部壁						
	レジンコンクリートボックス設置工	4		= 4.00	箇所	4	
	円形3号 中部壁、下部壁、底板						
	管明示テープ工	14.965		= 14.97	m	15.0	
	φ75						
	管明示シート工	14.965		= 14.97	m	15.0	
	溶剤浸透防止スリーブ被覆工	14.965		= 14.97	m	15.0	
	φ75(材料込)						

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量			
4 配水管土工	φ 100	下水道同一区間 1. φ 300+ φ 100、2. φ 100:L=65.7m					
機械掘削		下水道負担	m3				
管路砂埋戻	洗滌砂	$(0.900 \times 0.873 - 0.125^2 \times \pi / 4 - 0.323^2 \times \pi / 4) \times (144.014 - 9.0) + (0.900 \times 0.325 - 0.125^2 \times \pi / 4) \times 65.700 = 111.77$	m3	110			
管路再生碎石埋戻	RC-40	$0.900 \times 0.800 \times (144.014 - 9.0) + 0.900 \times 0.800 \times 65.700 = 144.51$	m3	140			
残土処分		$111.77 + 144.51 = 256.28$	m3	260			
舗装版切断工	t=5cm		m				
舗装版取壊し	t=5cm		m2				
アスファルト塊運搬	(株)永井本店中間処理施設 運搬距離:L=4.0km		m3				
アスファルト塊処分	(株)永井本店中間処理施設		t				
上層路盤工	粒調碎石M40 t=15cm		m2				
表層工	再生粗粒度As20 t=5cm		m2				

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式				単 位	数 量
4 配水管土工	φ 100	上水道単独区間 3.伏越し:L=9.0m、4. φ 100:L=12.0m					
機械掘削		$1.400 \times 2.423 \times 9.000 + 0.600 \times 1.125 \times 12.000 = 38.63$				m3	39
管路砂埋戻	洗滌砂	$(1.400 \times 0.523 - 0.125^2 \times \pi / 4 - 0.323^2 \times \pi / 4) \times 9.000 + (0.600 \times 0.325 - 0.125^2 \times \pi / 4) \times 12.000 = 7.93$				m3	8
管路再生碎石埋戻	RC-40	$1.400 \times 0.800 \times 9.000 + 0.600 \times 0.800 \times 12.000 = 15.84$				m3	16
残土処分		$38.63 = 38.63$				m3	39
舗装版切断工	t=5cm					m	
舗装版取壊し	t=5cm					m2	
アスファルト塊運搬	(株)永井本店中間処理施設 運搬距離:L=4.0km					m3	
アスファルト塊処分	(株)永井本店中間処理施設					t	
上層路盤工	粒調碎石M40 t=15cm					m2	
表層工	再生粗粒度As20 t=5cm					m2	
軽量鋼矢板建込工(両側分)	掘削深3.0m以下	9	$= 9$			m	9
軽量鋼矢板引抜工(両側分)	掘削深3.0m以下	9	$= 9$			m	9
軽量金属支保材設置	2段 2.0～3.5m	9	$= 9$			m	9
軽量金属支保材撤去	2段 2.0～3.5m	9	$= 9$			m	9
軽量鋼矢板賃料	矢板長 H=3.0m	1	$= 1$			式	1

数		量	計	算	書	当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式				単 位	数 量
4 配水管土工	φ 75	上水道単独区間 5. φ 75:L=15.410m					
機械掘削		0.600*1.090*15.410 = 10.08				m3	10
管路砂埋戻	洗滌砂	(0.600*0.290-0.09 ² *π/4)*15.410 = 2.58				m3	3
管路再生碎石埋戻	RC-40	0.600*0.800*15.410 = 7.40				m3	7
残土処分		10.08 = 10.08				m3	10
舗装版切断工	t=5cm					m	
舗装版取壊し	t=5cm					m2	
アスファルト塊運搬	(株)永井本店中間処理施設 運搬距離:L=4.0km					m3	
アスファルト塊処分	(株)永井本店中間処理施設					t	
上層路盤工	粒調碎石M40 t=15cm					m2	
表層工	再生粗粒度As20 t=5cm					m2	
残土処分費 配水管合計		256.28+38.63+10.08 = 304.99					300

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単 位	数 量	
5 給水管管材							
EFサドル付き分水栓	φ 150*20				個		
EFサドル付き分水栓	φ 150*25				個		
EFサドル付き分水栓	φ 150*40				個		
EFサドル付き分水栓	φ 100*20	5	=	5.00	個	5	
EFサドル付き分水栓	φ 100*25	2	=	2.00	個	2	
EFサドル付き分水栓	φ 100*30				個		
EFサドル付き分水栓	φ 100*40				個		
サドル付き分水栓	φ 50*20	1	=	1.00	個	1	
甲型止水栓	φ 20	5	=	5.00	個	5	
甲型止水栓	φ 25	2	=	2.00	個	2	
埋設用仕切弁	φ 30				個		
埋設用仕切弁	φ 40				個		
埋設用仕切弁	φ 50				個		
メーターソケット	耐震強化型 φ 20	11	=	11.00	個	11	
メーターソケット	耐震強化型 φ 25	4	=	4.00	個	4	
メーターソケット	耐震強化型 φ 30				個		
メーターソケット	耐震強化型 φ 40				個		

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単 位	数 量	
メーターソケット	耐震強化型 φ 50				個		
ポリエチレン2層管	φ 20	12	=	12.00	m	12.0	
ポリエチレン2層管	φ 25	4	=	4.00	m	4.0	
ポリエチレン2層管	φ 30		=		m		
ポリエチレン2層管	φ 40		=		m		
ポリエチレン2層管	φ 50		=		m		
メーター用回転継手	耐震強化型 φ 20	6	=	6.00	個	6	
メーター用回転継手	耐震強化型 φ 25	2	=	2.00	個	2	
(PE×GP) 鋼管用おねじ付ソケット	耐震強化型 φ 30				個		
(PE×GP) 鋼管用おねじ付ソケット	耐震強化型 φ 40				個		
(PE×GP) 鋼管用おねじ付ソケット	耐震強化型 φ 50				個		
パイプエンド	φ 13	4+2	=	6.00	個	6	
パイプエンド	φ 20				個		
パイプエンド	φ 25	1+1	=	2.00	個	2	
パイプエンド	φ 40				個		
パイプエンド	φ 50				個		

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式			単 位	数 量	
7 給水管労務							
	サトル分水栓建込み工 PE φ150×20				箇所		
	サトル分水栓建込み工 PE φ150×25				箇所		
	サトル分水栓建込み工 PE φ150×40				箇所		
	サトル分水栓建込み工 PE φ100×20	5	=	5.00	箇所	5	
	サトル分水栓建込み工 PE φ100×25	2	=	2.00	箇所	2	
	サトル分水栓建込み工 PE φ100×30				箇所		
	サトル分水栓建込み工 PE φ100×40				箇所		
	サトル分水栓建込み工 PE φ100×50				箇所		
	サトル分水栓建込み工 PE φ50×20	1	=	1.00	箇所	1	
			=		箇所		
			=		箇所		
			=		箇所		
			=		箇所		
	ポリエチレン管据付工 φ20	12	=	12.00	m	12.0	
	ポリエチレン管据付工 φ25	4	=	4.00	m	4.0	
	ポリエチレン管据付工 φ30				m		
	ポリエチレン管据付工 φ40				m		

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量			
	ポリエチレン管継手工 φ 13	6 = 6.00	口	6.0			
	ポリエチレン管継手工 φ 20	11 = 11.00	口	11			
	ポリエチレン管継手工 φ 25	4+2 = 6.00	口	6			
	ポリエチレン管継手工 φ 30		口				
	ポリエチレン管継手工 φ 40		口				
	ポリエチレン管継手工 φ 50		口				
	止水栓取付工 φ 20	5 = 5.00	箇所	5			
	止水栓取付工 φ 25	2 = 2.00	箇所	2			
	バルブ取付工 φ 30		箇所				
	バルブ取付工 φ 40		箇所				
	バルブ取付工 φ 50		箇所				
	ねじ式弁篋設置工 C形1号		箇所				
	レジンコンクリートボックス設置工 円形1号 上部壁、中部壁		箇所				
	レジンコンクリートボックス設置工 円形2号 下部壁、底板		箇所				
	管明示シート工	16 = 16.0	m	16.0			

数 量 計 算 書						当初
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量		
8 給水管土工						
機械掘削		$0.600 \times 1.027 \times 16.0 = 9.86$	m3	10		
管路砂埋戻	洗滌砂	$(0.600 \times 0.227 - 0.027^2 \times \pi / 4) \times 16.0 = 2.17$	m3	2		
管路再生碎石埋戻	RC-40	$0.600 \times 0.800 \times 16.0 = 7.68$	m3	8		
残土処分		$9.86 = 9.86$	m3	10		
舗装版切断工	t=5cm		m			
舗装版取壊し	t=5cm		m2			
アスファルト塊運搬	(株)永井本店中間処理施設 運搬距離:L=4.0km		m3			
アスファルト塊処分	(株)永井本店中間処理施設		t			
上層路盤工	粒調碎石M40 t=15cm		m2			
表層工	再生粗粒度As20 t=5cm		m2			

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量			
13 消火栓管材							
配水用ポリエチレン管直管	φ 75×5m						
	直管						
		1.00+1.00 = 2.000					
	切管	=					
		= 2.00	本	1			
	計						
EFチーズ	L=0.500 φ 150×75		個				
EFチーズ	L=0.310 φ 100×75	1 = 1.00	個	1			
PE挿口付フランジ短管	L=0.400 φ 75	1 = 1.00	個	1			
PE挿口付鋳鉄製T字管	L=0.790 φ 100×75		個				
地上式消火栓	回転・打倒式 副弁 北川No.53KⅡ同等品以上	1 = 1.00	基	1			
フランジ接合材	φ 75	1 = 1.00	組	1			
地下式消火栓	単口 φ 75		基				
両フランジ短管	φ 75×300L		個				
EFソケット	φ 75	2 = 2.00	個	2			
片受EFベンド	L=0.47 φ 75 45°	2 = 2.00	個	2			
PE φ 75 総延長		2.000+0.310+0.400+0.470*2 = 3.650	m	3.7			
PE φ 75 布設延長		2.000+0.310+0.400+0.470*2 = 3.650	m	3.7			

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式				単 位	数 量
15 消火栓労務							
	DCIP布設工 φ 75					m	
	フランジ継手工 φ 75	消火栓設置工に含む	=			口	
	消火栓撤去 地上式消火栓3・地下式2	1	=	1.00		基	1
	消火栓設置工 地上式消火栓3・地下式2	1	=	1.00		基	1
	PE布設工(EF接合) φ 75	3.65	=	3.65		m	3.7
	PE継手工(EF接合) φ 75 2口	3	=	3.00		箇所	3
	PE継手工(EF接合) φ 75 1口	3	=	3.00		箇所	3
	管明示テープ工 φ 75	3.65	=	3.65		m	3.7
	管明示シート工	3.65	=	3.65		m	3.7
	浸透溶剤防止スリーブ被覆工 φ 75(材料込)	3.65	=	3.65		m	3.7

数 量 計 算 書						当初	
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量			
16 消火栓土工							
機械掘削		$0.600 \times 1.090 \times 3.650 = 2.39$	m3	2			
管路砂埋戻	洗滌砂	$(0.600 \times 0.290 - 0.09^2 \times \pi / 4) \times 3.650 = 0.61$	m3	1			
管路再生碎石埋戻	RC-40	$0.600 \times 0.800 \times 3.650 = 1.75$	m3	2			
残土処分		$2.39 = 2.39$	m3	2			
舗装版切断工	t=5cm		m				
舗装版取壊し	t=5cm		m2				
アスファルト塊運搬	(株)永井本店中間処理施設 運搬距離:L=4.0km		m3				
アスファルト塊処分	(株)永井本店中間処理施設		t				
上層路盤工	粒調碎石M40 t=15cm		m2				
表層工	再生粗粒度As20 t=5cm		m2				

数 量 計 算 書			当 初		
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	
18 積上 技術管理費					
通水試験工	既設管と連絡	$(228.582+16.525+3.650-77.7)/1250 = 0.137$	日	0.14	
通水試験工	既設管非連絡	$(77.7)/1250 = 0.062$	日	0.06	
19 積上 運搬費					
仮設材運搬		$3.2 = 3.20$	t	3.2	
仮設材積込み・取卸し		$3.2 = 3.20$	t	3.2	