令和３年度

重 要 給 水 施 設 配 水 管 布 設 替 工 事 （ １ 工 区 ）
１路線

数　量　計　算　書

箕輪町　松島仲町3・西町1

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(資　材)					
	配水用ポリエチレン管	受口付直管 ISO φ150×5.0m	6+4+6+7+2＝25+4＝29	本	29	
		甲切管	3.7m＋2.9m＋2.4m＋4.7m＝4本			
		乙切管	0.3m＋0.3m＋1.4m＋0.3m＋2.3m＋0.6m＝5.2m			
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ150×5.0m	5.0m＝1本	本	1	
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ100×5.0m	2.1m＝1本	本	1	
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ75×5.0m	1.6m+3.8m＝5.4m＝2本	本	2	
	EF 片受ベンド	ISO φ150×45°	2　0.61 × 2 =1.22m	個	2	
	EF 片受ベンド	ISO φ150×11° 1/4	1+1　0.49 × 2 =0.98m	個	2	
	EF 片受ベンド	ISO φ75×45°	1+1　0.48 × 2 =0.96m	個	2	
	EF 片受ベンド	ISO φ75×22° 1/2	1+1　0.38 × 2 =0.76m	個	2	
	EF 片受ベンド	ISO φ75×11° 1/4	1　0.36 × 1 =0.36m	個	1	
	EF 両受ベンド	ISO φ75×45°	1+1　0.38 × 2 =0.76m	個	2	
	EF ソケット	ISO φ150	1+1+1	個	3	
	EF ソケット	ISO φ100	1	個	1	
	EF 両受チーズ	ISO φ150×φ150	1　φ150　0.5 × 1 =0.50m　φ150　0.4 × 1 =0.40m	個	1	
	EF 両受チーズ	ISO φ150×φ100	1　φ150　0.5 × 1 =0.50m　φ100　0.4 × 1 =0.40m	個	1	
	EF 両受チーズ	ISO φ150×φ75	1+1　φ150　0.5 × 2 =1.00m　φ75　0.4 × 2 =0.80m	個	2	
	片受付レジューサ	ISO φ200×φ150	1+1　0.45 × 2 =0.90m	個	2	
	EF フランジ短管	ISO SUS φ200	1+1　0.44 × 2 =0.88m	個	2	
	EF受口付フランジ短管	ISO SUS φ150	1　0.23 × 1 =0.23m	個	1	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	EF受口付フランジ短管	ISO SUS φ100	1　0.18 × 1 =0.18m	個	1	
	EF受口付フランジ短管	ISO SUS φ75	1+1　0.16 × 2 =0.32m	個	2	
	フランジ継手材	φ200	1+1	組	2	
	フランジ継手材	φ150	1	組	1	
	フランジ継手材	φ100	1	組	1	
	フランジ継手材	φ75	1+1	組	2	
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ150	1　1.02 × 1 =1.02m	基	1	
	仕切弁表函	町道用 浅埋用	1	組	1	
	埋設標識シート	サプライシート W＝150	146.07+9.36+1.02+0.5(消火栓チーズ)+0.5(給水チーズ)+9.44+2.68＝169.57	m	169.6	
	管明示テープ	W＝30	169.57	m	169.6	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(労　務)					
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ150	25×5.0+2.9+2.4+4.7+0.3+2.3+0.6+5.0＝143.2+2.87＝146.07	m	146.1	昼間
		異形管長 φ150	0.98+1.0+0.45+0.44=2.87			
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	5.4＝5.4+3.96＝9.36	m	9.4	昼間
		異形管長 φ75	0.96+0.76+0.36+0.76+0.8+0.32=3.96			
	ポリエチレン管切断工	φ150	6	口	6	昼間
	ポリエチレン管切断工	φ75	2	口	2	昼間
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ200	1	口	1	昼間
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ150	28+2	口	30	昼間
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	2+2+1+2	口	7	昼間
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ150	2+2	口	4	昼間
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	2	口	2	昼間
	フランジ継手工	φ200	1	口	1	昼間
	フランジ継手工	φ75	2	口	2	昼間
	フランジ取外し工	φ200	1	ヶ所	1	昼間
	フランジ取外し工	φ75	2	ヶ所	2	昼間
	仕切弁設置工	機械 φ150	1	基	1	昼間
	仕切弁表函設置工	A･B形	1	ヶ所	1	昼間
	埋設標識シート布設工		157.45	m	157.5	昼間
	管明示テープ布設工	φ150	146.07+1.02+0.5(消火栓チーズ)+0.5(給水チーズ)＝148.09	m	148.1	昼間
	管明示テープ布設工	φ75	9.36	m	9.4	昼間

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	ロケーティングワイヤー工		157.45	m	157.5	昼間 材工共
	既設管撤去切断工	VP管 φ150	148.1/3=50	口	50	昼間
	既設管撤去切断工	VP管 φ75	9.4/3=4	口	4	昼間
	仕切弁撤去工		1	基	1	昼間
	仕切弁表函撤去工	A･B形	1	ヶ所	1	昼間
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ150	148.1	m	148.1	昼間
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ75	9.4	m	9.4	昼間
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	148.1m(φ150HIVP管)×6.561kg/m＋9.4m(φ75HIVP管)×2.156kg/m＝992.0kg	kg	992.0	昼間
	鋳鉄処分費	有価買取	51kg(φ150、仕切弁1基あたり)×1基＋66kg(表函1箇所あたり)×1ヶ所＝117kg	kg	117.0	昼間
	鉄くず	有価買取	117.0	kg	117.0	昼間
	運搬費	2t車-1台　10kmまで	1	回	1	昼間
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ150	3.7+0.3+0.3+1.4＝5.7+3.74＝9.44	m	9.4	夜間
		異形管長 φ150	1.22+0.5+0.4+0.5+0.45+0.44+0.23=3.74			
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ100	2.1＝2.1+0.58＝2.68	m	2.7	夜間
		異形管長 φ100	0.4+0.18=0.58			
	ポリエチレン管切断工	φ150	4	口	4	夜間
	ポリエチレン管切断工	φ100	1	口	1	夜間
	ポリエチレン管継手工	EF　(1口継手) φ200	1	口	1	夜間
	ポリエチレン管継手工	EF　(1口継手) φ150	1+2+1	口	4	夜間
	ポリエチレン管継手工	EF　(1口継手) φ100	1	口	1	夜間
	ポリエチレン管継手工	EF　(2口継手) φ150	1+1+1	口	3	夜間

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ100	1	口	1	夜間
	フランジ継手工	φ200	1	口	1	夜間
	フランジ継手工	φ150	1	口	1	夜間
	フランジ継手工	φ100	1	口	1	夜間
	フランジ取外し工	φ200	1	ヶ所	1	夜間
	フランジ取外し工	φ150	1	ヶ所	1	夜間
	フランジ取外し工	φ100	1	ヶ所	1	夜間
	埋設標識シート布設工		12.12	m	12.1	夜間
	管明示テープ布設工	φ150	9.44	m	9.4	夜間
	管明示テープ布設工	φ100	2.68	m	2.7	夜間
	ロケーティングワイヤー工		12.12	m	12.1	夜間 材工共
	既設管撤去切断工	VP管 φ150	9.4/3=4	口	4	夜間
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ150	9.4	m	9.4	夜間
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ100	2.7	m	2.7	夜間
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	9.4m(φ150HIVP管)×6.561kg/m＋2.7m(φ100HIVP管)×3.338kg/m＝70.7kg	kg	70.7	夜間 (昼間計上)

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	配水管布設土工		①-1土工 町道As φ150	②-1土工 町道As φ150	②-2土工 町道As φ100	③-3土工 町道As φ75		その他					
			L=150.5m	L=10.0m	L=3.5m	L=10.60m							
	アスファルト切断工	t=10cm以下	301.00			21.20	= 322.20	＋ 18.80	=	341.00	m	340.0	昼間
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	677.13(舗装展開図により)-3.30(消火栓接続土工より)-13.15(給水管土工より)＝660.68						=	660.68	m²	661.0	昼間
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	110.92			7.87			=	118.79	m³	119.0	昼間
	砂入替工	保護砂	35.90			2.21			=	38.11	m³	38.0	昼間
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	42.22			3.56			=	45.78	m³	46.0	昼間
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	82.78			5.83			=	88.61	m²	89.0	昼間
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	82.78			5.83			=	88.61	m²	89.0	昼間
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm　幅1.4以上	677.13(舗装展開図により)-3.30(消火栓接続土工より)-13.15(給水管土工より)＝660.68						=	660.68	m²	661.0	昼間
	残土処理工	BH0.28m3　土砂 4t-2km	68.70			4.31			=	73.01	m³	73.0	昼間
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As 2t-5.1km	660.68×0.04						=	26.43	m³	26.0	昼間
	アスファルト処分費		26.43						=	26.43	m³	26.0	昼間
	不陸整正工	M-25 t＝5cm　幅1.8以上	660.68-((0.55×(150.5+10.6))＝572.08						=	572.08	m²	572.0	昼間
	区画線工	ペイント式(車載式) (実線) 15cm	144.60						=	144.60	m	145.0	昼間
	区画線工	溶融式(手動式) (実線) 20cm	10.90						=	10.90	m	11.0	昼間
	区画線工	溶融式(手動式) (実線) 45cm	10.00						=	10.00	m	10.0	昼間

	区画線工	溶融式(手動式)	69.60						=	69.60	m	70.0	昼間
		記号・文字　15cm							=				
	カラー舗装工	グリーンベルト	43.38						=	43.38	m^2	40.0	昼間
		実線　30cm							=				
	アスファルト切断工			20.00	7.00		= 27.00	＋ 20.10	=	47.10	m	50.0	夜間
		t=10cm以下							=				
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m^3	68.48(舗装展開図により)						=	68.48	m^2	68.0	夜間
		t=10cm以下							=				
	機械掘削工	掘削積込		7.04	2.37				=	9.41	m^3	9.0	夜間
		BH0.28m^3							=				
	砂入替工			2.39	0.78				=	3.17	m^3	3.0	夜間
		保護砂							=				
	機械埋戻工	発生土		1.65	0.58				=	2.23	m^3	2.0	夜間
		BH0.28m^3							=				
	下層路盤工	RC40～0		5.50	1.93				=	7.43	m^2	7.0	夜間
		t = 35cm							=				
	上層路盤工	M-25		5.50	1.93				=	7.43	m^2	7.0	夜間
		t = 15cm							=				
	基層工	再生粗粒度As20	68.48(舗装展開図により)						=	68.48	m^2	68.0	夜間
		t=5cm　幅1.4以上							=				
	表層工	再生密粒度As20F	68.48(舗装展開図により)						=	68.48	m^2	68.0	夜間
		t=5cm　幅1.4以上							=				
	残土処理工	BH0.28m3　土砂		5.39	1.79				=	7.18	m^3	7.0	夜間(昼間計上)
		4t-2km							=				
	アスファルト運搬工	BH0.28m^3　As	68.48×0.10						=	6.85	m^3	7.0	夜間(昼間計上)
		2t-5.1km							=				
	アスファルト処分費		6.85						=	6.85	m^3	7.0	夜間(昼間計上)
									=				
	不陸整正工	M-25	68.48-((0.55×(10.0+3.5))＝61.06						=	61.06	m^2	61.0	夜間
		t＝5cm　幅1.8以上							=				
	区画線工	溶融式(手動式)	7.20						=	7.20	m	7.0	夜間
		(実線)　20cm							=				
	区画線工	溶融式(手動式)	9.20						=	9.20	m	9.0	夜間
		記号・文字　15cm							=				

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	①-1土 工	町道As φ150 DP=0.9				昼間
			L = 150.5 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	150.5 × 2 = 301.00	m	301.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 × 1.34 × 150.5 = 110.92	m³	110.92	
	砂入替工	保護砂	(0.55 × 0.48 − 0.18 ² × π ／ 4) × 150.5 = 35.90	m³	35.90	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.51 × 150.5 = 42.22	m³	42.22	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	0.55 × 150.5 = 82.78	m²	82.78	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 150.5 = 82.78	m²	82.78	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	110.92 − 42.22 = 68.70	m³	68.70	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	
	不陸整正工	M-25 t＝5cm 幅1.8以上	集計表による =	m²	0.00	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	②-1土　工	町道As　φ150 DP=0.9				夜間
			L ＝　10.0　m (8.2+1.8＝10.0)			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	10.0　×　2　＝　20.00	m	20.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による　＝	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55　×1.28×　10.0　＝　7.04	m³	7.04	
	砂入替工	保護砂	(0.55 ×0.48 － 0.18 ²×π／4)×　10.0　＝　2.39	m³	2.39	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55　×0.30×　10.0　＝　1.65	m³	1.65	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 35cm	0.55　×　10.0　＝　5.50	m²	5.50	
	上層路盤工	M-25 t = 15cm	0.55　×　10.0　＝　5.50	m²	5.50	
	基層工	再生粗粒度As20 t=5cm　幅1.4以上	集計表による　＝	m²	0.00	
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm　幅1.4以上	集計表による　＝	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3　土砂 4t-2km	7.04　－　1.65　＝　5.39	m³	5.39	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As 2t-5.1km	集計表による　＝	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による　＝	m³	0.00	
	不陸整正工	M-25 t＝5cm　幅1.8以上	集計表による　＝	m²	0.00	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	②-2土　工	町道As　φ100 DP=0.9				夜間
			L =　3.5　m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	3.5　×　2　=　7.00	m	7.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による　=	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55　×1.23×　3.5　=　2.37	m³	2.37	
	砂入替工	保護砂	(0.55×0.43－0.13²×π／4)×　3.5　=　0.78	m³	0.78	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55　×0.30×　3.5　=　0.58	m³	0.58	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 35cm	0.55　×　3.5　=　1.93	m²	1.93	
	上層路盤工	M-25 t = 15cm	0.55　×　3.5　=　1.93	m²	1.93	
	基層工	再生粗粒度As20 t=5cm　幅1.4以上	集計表による　=	m²	0.00	
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm　幅1.4以上	集計表による　=	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3　土砂 4t-2km	2.37　－　0.58　=　1.79	m³	1.79	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As 2t-5.1km	集計表による　=	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による　=	m³	0.00	
	不陸整正工	M-25 t＝5cm　幅1.8以上	集計表による　=	m²	0.00	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	③-3土　工	町道As　φ75 DP=1.2				昼間
			L ＝　10.6　m (4.0+6.6＝10.6)			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	10.6　×　2　＝　21.20	m	21.20	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による　＝	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55　×1.35×　10.6　＝　7.87	m³	7.87	
	砂入替工	保護砂	(0.55×0.39－0.09²×π／4)×　10.6　＝　2.21	m³	2.21	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55　×0.61×　10.6　＝　3.56	m³	3.56	
	下層路盤工	RC-40～0 t＝25cm	0.55　×　10.6　＝　5.83	m²	5.83	
	上層路盤工	M-25 t＝10cm	0.55　×　10.6　＝　5.83	m²	5.83	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm	集計表による　＝	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	7.87　－　3.56　＝　4.31	m³	4.31	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による　＝	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による　＝	m³	0.00	
	不陸整正工	M-25 t＝5cm	集計表による　＝	m²	0.00	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(資　材)					
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ75×5.0m	3.5m＝1本	本	1	
	EF 片受ベンド	ISO φ75×45°	2　0.48 × 2 =0.96m	個	2	
	EF 両受チーズ	ISO φ150×φ75	1　φ150 0.5 × 1 =0.50m　φ75 0.4 × 1 =0.40m	個	1	
	EF ソケット	ISO φ75	1	個	1	
	EF受口付フランジ短管	ISO SUS φ75	1　0.16 × 1 =0.16m	個	1	
	フランジ継手材	 φ75	1	組	1	
	地上式消火栓	北川53KⅡﾊﾟｲﾛｯﾄﾗﾝﾌﾟ付 単口 φ75	1	基	1	副弁・L型座台・乙管付
	埋設標識シート	サプライシート W＝150	5.0	m	5.0	
	管明示テープ	 W＝30	5.0	m	5.0	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(労　務)					
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	3.5＋1.52＝5.02	m	5.0	
		異形管長 φ75	0.96＋0.40＋0.16＝1.52			
	ポリエチレン管切断工	φ75	1	口	1	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	2+1	口	3	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ150	1	口	1	
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	
	消火栓設置工	単口　機械 φ75	1	基	1	フランジ接合含む
	埋設標識シート布設工		5.02	m	5.0	
	管明示テープ布設工	φ75	5.02	m	5.0	
	ロケーティングワイヤー工		5.02	m	5.0	材工共
	既設管撤去切断工	VP管 φ75	5.0/3=1	口	1	
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ75	5.0	m	5.0	
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	5.0m(φ75HIVP管)×2.156kg/m＝10.78	kg	10.8	
	消火栓撤去工	φ75	1	ヶ所	1	
	鋳鉄処分費	有価買取	125kg(消火栓1箇所あたり)×1ヶ所＝125kg	kg	125.0	
	鉄くず	有価買取	125.0	kg	125.0	
	運搬費	2t車-1台 10kmまで	1	回	1	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	消火栓接続土工		③-3 土工 町道As φ75										
			L=6.0m										
	アスファルト切断工	t=10cm以下	12.00						=	12.00	m	12.0	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	3.30						=	3.30	m²	3.0	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	4.46						=	4.46	m³	4.0	
	砂入替工	保護砂	1.25						=	1.25	m³	1.0	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	2.01						=	2.01	m³	2.0	
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	3.30						=	3.30	m²	3.0	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	3.30						=	3.30	m²	3.0	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	3.30						=	3.30	m²	3.0	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	2.45						=	2.45	m³	2.0	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	0.13						=	0.13	m³	0.1	
	アスファルト処分費		0.13						=	0.13	m³	0.1	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	③-3 土 工	町道As φ75 DP=1.20				
			L = 6.0 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	6.0 × 2 = 12.00	m	12.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.55 × 6.0 = 3.30	m²	3.30	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 × 1.35 × 6.0 = 4.46	m³	4.46	
	砂入替工	保護砂	(0.55 × 0.39 - 0.09 ² × π ／ 4) × 6.0 = 1.25	m³	1.25	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.61 × 6.0 = 2.01	m³	2.01	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	0.55 × 6.0 = 3.30	m²	3.30	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 6.0 = 3.30	m²	3.30	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	0.55 × 6.0 = 3.30	m²	3.30	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	4.46 － 2.01 = 2.45	m³	2.45	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	3.30 × 0.04 = 0.13	m³	0.13	
	アスファルト処分費		0.13 = 0.13	m³	0.13	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(資　材)					
	鋳鉄製サドル付分水栓	HIPEP用・ISO規格 φ150×φ20	13	組	13	
	鋳鉄製サドル付分水栓	HIPEP用・ISO規格 φ75×φ20	1	組	1	
	分水栓継手	φ20	1	個	1	
	ろくろ継手	φ20	13	個	13	
	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	1種・2層管 φ20	6.7	m	6.7	
	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	φ20	16.9	m	16.9	
	PEエルボ	φ20×90°	1	個	1	
	HI－ソケット	φ20	26	個	26	
	HI－エルボ	φ20	26	個	26	
	径違いメータ用継手	φ20P×φ13	1	個	1	
	配水用ポリエチレン管	受口付直管 ISO φ75×5.0m	1＝1+3＝4	本	4	
		甲切管	2.4m＋3.7m＋4.0m＝3本			
		乙切管	1.0m＋1.6m＝2.6m			
	配水用ポリエチレン管	受口付直管 ISO φ50×5.0m	1	本	1	
		甲切管	1.0m＝1本			
		乙切管	2.3m＋0.6m＝2.9m			
	EF片受ベンド	ISO φ75×45°	2+1+2+1　0.48 × 6 =2.88m	個	6	
	EF片受ベンド	ISO φ50×45°	1+1　0.27 × 2 =0.54m	個	2	
	EF両受ベンド	ISO φ75×45°	1+1　0.38 × 2 =0.76m	個	2	
	EF両受ベンド	ISO φ50×45°	1+1　0.22 × 2 =0.44m	個	2	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	EF ソケット	ISO φ75	1	個	1	
	EF 両受チーズ	ISO φ150×φ75	1　φ150　0.5 × 1 =0.50m　φ75　0.4 × 1 =0.40m	個	1	
	片受付レジューサ	ISO φ75×φ50	1　0.34 × 1 =0.34m	個	1	
	EF 変換ソケット	回転用分止水栓用 φ50	1	個	1	
	鋼管用径違いソケット	φ50×φ40		個	1	
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ75	1　0.78 × 1 =0.78m	基	1	
	仕切弁表函	町道用 浅埋用	1	組	1	
	埋設標識シート	サブライシート W＝150	22.58+4.88+0.78＝28.24	m	28.2	
	管明示テープ	W＝30	28.24	m	28.2	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(労　務)					
	分水栓建込み工	HIPEP用 φ150×φ20	13	ヶ所	13	
	分水栓建込み工	HIPEP用 φ75×φ20	1	ヶ所	1	
	ビニル管布設工	HIVP φ20	16.9	m	16.9	
	ビニル管切断工	HIVP φ20	13×2	口	26	
	TS継手工	φ20	26×2+26×2	口	104	
	ポリエチレン管布設工	φ20	6.7	m	6.7	
	ポリエチレン管切断工	φ20	2	口	2	
	ポリエチレン管継手工	φ20	1＋1×2	口	3	
	ネジ込接合工	13A	1	口	1	
	既設管切断工	HIVP φ20	1	口	1	
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	1×5.0+2.4+3.7+4.0+2.6＝17.7+4.88＝22.58	m	22.6	
		異形管長 φ75	2.88+0.76+0.5+0.4+0.34=4.88			
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ50	1.0+2.9＝3.9+0.98＝4.88	m	4.9	
		異形管長 φ50	0.54+0.44=0.98			
	ポリエチレン管切断工	φ75	4	口	4	
	ポリエチレン管切断工	φ50	3	口	3	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	4+6+1	口	11	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	2+1	口	3	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ50	2+1	口	3	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ50	2+1	口	3	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ150	1	口	1	
	仕切弁設置工	機械 φ75	1	基	1	
	仕切弁表函設置工	A・B形	1	ヶ所	1	
	埋設標識シート布設工		28.24	m	28.2	
	管明示テープ布設工	φ75	22.58+0.78＝23.36	m	23.4	
	管明示テープ布設工	φ50	4.88	m	4.9	
	ロケーティングワイヤー工		6.7+16.9+28.24＝51.84	m	51.8	材工共
	仕切弁撤去工	機械 φ75	1	基	1	
	仕切弁表函撤去工	A・B形	1	ヶ所	1	
	フランジ取外し工	φ75	1	ヶ所	2	
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ75	2.8	m	2.8	
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ50	2.2	m	2.2	
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	2.8m(φ75HIVP管)×2.156kg/m＋2.2m(φ50HIVP管)×1.098kg/m＝8.5kg	kg	8.5	
	鋳鉄処分費	有価買取	23kg(φ75、仕切弁1基あたり)×1基＋66kg(表函1箇所あたり)×1ヶ所＝89kg	kg	89.0	
	鉄くず	有価買取	89.0	kg	89.0	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法	A土工	B土工	C-1土工	C-2土工	C-3土工		その他			単位	数量	備考
	給水管土工		町道As φ20	民地As φ20	民地As φ75	町道As φ75	民地As φ50							
			L=19.5m	L=6.7m	L=18.50m	L=4.40m	L=5.7m							
	アスファルト切断工	t=10cm以下	39.00	13.40	37.00	8.80	11.40	= 109.60	+ 0.00		= 109.60	m	110.0	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	10.73	3.69	10.18	2.42	3.14	(控除分:10.73+2.42＝13.15)			= 17.01	m²	17.0	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	10.30	2.43	10.68	3.27	2.26				= 28.94	m³	29.0	
	砂入替工	保護砂	2.15	0.74	3.85	0.92	1.11				= 8.77	m³	9.0	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	4.40	0.41	3.15	1.48	0.00				= 9.44	m³	9.0	
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	10.73	3.69	10.18	2.42					= 27.02	m²	27.0	
	下層路盤工	RC40～0 t = 26cm					3.14				= 3.14	m²	3.0	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	10.73	3.69	10.18	2.42	3.14				= 30.16	m²	30.0	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	10.73	3.69	10.18	2.42	3.14	(控除分:10.73+2.42＝13.15)			= 17.01	m²	17.0	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	5.90	2.02	7.53	1.79	2.26				= 19.50	m³	20.0	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	0.43	0.15	0.41	0.10	0.13	(控除分:0.43+0.10＝0.53)			= 0.69	m³	0.7	
	アスファルト処分費		0.43	0.15	0.41	0.10	0.13	(控除分:0.43+0.10＝0.53)			= 0.69	m³	0.7	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	A 土 工	町道As　φ20 DP=0.90				
			L = 19.5 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	19.5 × 2 = 39.00	m	39.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.55 × 19.5 = 10.73	m²	10.73	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 × 0.96 × 19.5 = 10.30	m³	10.30	
	砂入替工	保護砂	0.55 × 0.20 × 19.5 = 2.15	m³	2.15	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.41 × 19.5 = 4.40	m³	4.40	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	0.55 × 19.5 = 10.73	m²	10.73	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 19.5 = 10.73	m²	10.73	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	0.55 × 19.5 = 10.73	m²	10.73	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	10.30 － 4.40 = 5.90	m³	5.90	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	10.73 × 0.04 = 0.43	m³	0.43	
	アスファルト処分費		0.43 = 0.43	m³	0.43	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	B 土 工	民地As φ20 DP=0.60				
			L = 6.7 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	6.7 × 2 = 13.40	m	13.40	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.55 × 6.7 = 3.69	m²	3.69	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 × 0.66 × 6.7 = 2.43	m³	2.43	
	砂入替工	保護砂	0.55 × 0.20 × 6.7 = 0.74	m³	0.74	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.11 × 6.7 = 0.41	m³	0.41	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	0.55 × 6.7 = 3.69	m²	3.69	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 6.7 = 3.69	m²	3.69	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	0.55 × 6.7 = 3.69	m²	3.69	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	2.43 － 0.41 = 2.02	m³	2.02	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	3.69 × 0.04 = 0.15	m³	0.15	
	アスファルト処分費		0.15 = 0.15	m³	0.15	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	C-1 土 工	民地As φ75 DP=0.90				
			L = 18.5 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	18.5 × 2 = 37.00	m	37.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.55 × 18.5 = 10.18	m²	10.18	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 × 1.05 × 18.5 = 10.68	m³	10.68	
	砂入替工	保護砂	(0.55 × 0.39 − 0.09 ² × π ／ 4) × 18.5 = 3.85	m³	3.85	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.31 × 18.5 = 3.15	m³	3.15	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	0.55 × 18.5 = 10.18	m²	10.18	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 18.5 = 10.18	m²	10.18	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	0.55 × 18.5 = 10.18	m²	10.18	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	10.68 − 3.15 = 7.53	m³	7.53	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	10.18 × 0.04 = 0.41	m³	0.41	
	アスファルト処分費		0.41 = 0.41	m³	0.41	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	C-2 土 工	町道As φ75 DP=1.2				
			L = 4.4 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	4.4 × 2 = 8.80	m	8.80	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.55 × 4.4 = 2.42	m²	2.42	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 × 1.35 × 4.4 = 3.27	m³	3.27	
	砂入替工	保護砂	(0.55 × 0.39 - 0.09 ² × π ／ 4) × 4.4 = 0.92	m³	0.92	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.61 × 4.4 = 1.48	m³	1.48	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	0.55 × 4.4 = 2.42	m²	2.42	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 4.4 = 2.42	m²	2.42	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	0.55 × 4.4 = 2.42	m²	2.42	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	3.27 － 1.48 = 1.79	m³	1.79	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	2.42 × 0.04 = 0.10	m³	0.10	
	アスファルト処分費		0.10 = 0.10	m³	0.10	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	C-3 土 工	民地As φ50 DP=0.6				
			L = 5.7 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	5.7 × 2 = 11.40	m	11.40	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.55 × 5.7 = 3.14	m²	3.14	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 × 0.72 × 5.7 = 2.26	m³	2.26	
	砂入替工	保護砂	(0.55 × 0.36 - 0.06 ² × π ／ 4) × 5.7 = 1.11	m³	1.11	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.00 × 5.7 = 0.00	m³	0.00	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 26cm	0.55 × 5.7 = 3.14	m²	3.14	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 5.7 = 3.14	m²	3.14	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	0.55 × 5.7 = 3.14	m²	3.14	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	2.26 － 0.00 = 2.26	m³	2.26	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	3.14 × 0.04 = 0.13	m³	0.13	
	アスファルト処分費		0.13 = 0.13	m³	0.13	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(資　材)					
	仮設ステンレス管損料	150A	1　(別 紙)	式	1	レンタル日数 30日以内
	仮設ステンレス管損料	80A	1　(別 紙)	式	1	レンタル日数 30日以内

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	別紙					
	仮設ステンレス管 損料内訳					
	150A					
	直管	150A×4.0m	2+1+1+2+2+1+2+1+1+1+1+1+1	本	17	
	直管	150A×2.0m	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	15	
	直管	150A×1.0m	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	10	
	直管	150A×0.5m	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	10	
	撤去管用直管	150A×0.30m	1+1+1	本	3	
	フレキ管	150A	2+1+1+1+2+1+1+1+2+2+2+1+2+1+2+2+3+1	本	28	
	エルボ	150A×90°	1+1+2	個	4	
	エルボ	150A×45°	1+2+1+1+2+2+2+2+2+2+2+1	個	20	
	チーズ	150A×80A	1+1	個	2	
	チーズ	150A×50A	1	個	1	
	受け×受け	150A	1	個	1	
	フランジ	150A	1+1	個	2	
	取出短管	150A×20A	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	個	14	
	仮設バルブ	150A	1+1+1	組	3	
	仮設消火栓	80A	1	組	1	
	割T字管(V・SF型)	DCIP用 φ200×φ150	1+1	個	2	全損
	割T字管(V・SF型)	HIVP用 φ75×φ75	1	個	1	全損
	フランジ蓋	φ150	1+1	個	2	全損

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	フランジ蓋	φ75	1	個	1	全損
	フランジ継手材	φ150	1+1	組	2	全損
	フランジ継手材	φ75	1	組	1	全損

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	別紙					
	仮設ステンレス管 損料内訳					
	80A					
	直管	80A×2.0m	1+1	本	2	
	直管	80A×1.0m	1+1	本	2	
	直管	80A×0.5m	1+1+1	本	3	
	撤去管用直管	80A×0.25m	1	本	1	
	フレキ管	80A	2+1+1	本	4	
	エルボ	80A	1+1+1	個	3	
	受け×受け	80A	1	個	1	
	挿し×挿し	80A	1	個	1	
	フランジ	80A	1	個	1	
	仮設バルブ	80A	1	組	1	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	労　務					
	150A、80A					
	鋼　管　据　付　工	150A	168.1	m	168.1	撤去工含む
	鋼　管　据　付　工	80A	12.9	m	12.9	撤去工含む
	ジョイント継手工	150A	130	口	130	撤去工含む
	ジョイント継手工	80A	20	口	20	撤去工含む
	取出短管設置工	150A	14	口	14	撤去工含む
	仮設バルブ設置工	150A	3	基	3	撤去工含む
	仮設バルブ設置工	80A	1	基	1	撤去工含む
	仮設消火栓設置工	80A	1	基	1	撤去工含む
	仮設ステンレス運搬費	10t車 往復 1台 積込み運搬	1	式	1	
	フランジ継手工	φ150	1+1	口	2	撤去工含む
	フランジ継手工	φ150	1+1	口	2	
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	撤去工含む
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	
	不断水連絡工	DCIP用 φ200×φ150	1+1	ヶ所	2	
	不断水連絡工	HIVP用 φ75×φ75	1	ヶ所	1	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	ア土工 町道As φ150	イ土工 町道As φ75	ウ土工 町道As φ150	不断水分岐部 町道As φ75	不断水分岐部 町道As φ200×φ150		その他		単位	数量	備考
	仮配管布設土工		L=68.0m	L=5.4m	L=11.2m	1箇所	2箇所						
	アスファルト切断工	t=10cm以下	136.00	10.80		6.18	13.68	= 166.66	＋ 0.00	= 166.66	m	167.0	昼間
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	配水管土工(昼間)へ含む							= 0.00	m²	0.0	昼間
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	11.42	0.91		2.29	5.50			= 20.12	m³	20.0	昼間
	砂入替工	保護砂	4.58	0.45		0.60	1.41			= 7.04	m³	7.0	昼間
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³				1.11	2.68			= 3.79	m³	4.0	昼間
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm				1.57	3.77			= 5.34	m²	5.0	昼間
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	20.40	1.62		1.57	3.77			= 27.36	m²	27.0	昼間
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	配水管土工(昼間)へ含む							= 0.00	m²	0.0	昼間
	砕石入替工	RC40～0	3.26	0.26						= 3.52	m³	3.5	昼間
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	11.42	0.91		1.18	2.82			= 16.33	m³	16.0	昼間
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	配水管土工(昼間)へ含む							= 0.00	m³	0.0	昼間
	アスファルト処分費		配水管土工(昼間)へ含む							= 0.00	m³	0.0	昼間
	アスファルト切断工	t=10cm以下			22.40			= 22.40	＋ 1.20	= 23.60	m	24.0	夜間
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	配水管土工(夜間)へ含む							= 0.00	m²	0.0	夜間
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³			1.68					= 1.68	m³	2.0	夜間

	砂入替工				0.75					= 0.75	m^3	0.8	夜間
		保護砂								=			
	上層路盤工	M-25			3.36					= 3.36	m^2	3.0	夜間
		t = 15cm								=			
	基層工	再生粗粒度As20	配水管土工(夜間)へ含む							= 0.00	m^2	0.0	夜間
		t=5cm　幅1.4以上								=			
	表層工	再生密粒度As20F	配水管土工(夜間)へ含む							= 0.00	m^2	0.0	夜間
		t=5cm　幅1.4以上								=			
	砕石入替工				0.17					= 0.17	m^3	0.2	夜間
		RC40～0								=			
	残土処理工	BH0.28m3　土砂			1.68					= 1.68	m^3	2.0	夜間(昼間計上)
		4t-2km								=			
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As	配水管土工(夜間)へ含む							= 0.00	m^3	0.0	夜間(昼間計上)
		2t-5.1km								=			
	アスファルト処分費		配水管土工(夜間)へ含む							= 0.00	m^3	0.0	夜間(昼間計上)
										=			

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	ア土工	町道As φ150 横断部				昼間
			L = 68.0 m (2.3+6.9+4.5+18.4+6.5+7.0+2.6+3.4+4.5+6.2+4.7+1.0＝68.0)			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	68.0 × 2 = 136.00	m	136.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m^2	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.30 × 0.26 × 68.0 ＋ 0.30 × 0.30 × 68.0 = 11.42	m^3	11.42	
	砂入替工	保護砂	(0.30 × 0.3 － 0.17 ² × π ／ 4) × 68.0 = 4.58	m^3	4.58	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.30 × 68.0 = 20.40	m^2	20.40	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m^2	0.00	
	砕石入替工	RC40～0	0.30 × 0.16 × 68.0 = 3.26	m^3	3.26	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	11.42 = 11.42	m^3	11.42	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による =	m^3	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m^3	0.00	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	ィ土工	町道As φ75 横断部				昼間
			L = 5.4 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	5.4 × 2 = 10.80	m	10.80	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.30 × 0.26 × 5.4 ＋ 0.30 × 0.30 × 5.4 = 0.91	m³	0.91	
	砂入替工	保護砂	(0.30 × 0.3 － 0.09 ² × π ／ 4) × 5.4 = 0.45	m³	0.45	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.30 × 5.4 = 1.62	m²	1.62	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	砕石入替工	RC40～0	0.30 × 0.16 × 5.4 = 0.26	m³	0.26	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	0.91 = 0.91	m³	0.91	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	ウ土工	町道As φ150 横断部				夜間
			L = 11.2 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	11.2 × 2 = 22.40	m	22.40	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.30 × 0.20 × 11.2 ＋ 0.30 × 0.30 × 11.2 = 1.68	m³	1.68	
	砂入替工	保護砂	(0.30 × 0.3 － 0.17 ² × π ／ 4) × 11.2 = 0.75	m³	0.75	
	上層路盤工	M-25 t = 15cm	0.30 × 11.2 = 3.36	m²	3.36	
	基層工	再生粗粒度As20 t=5cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	砕石入替工	RC40～0	0.30 × 0.05 × 11.2 = 0.17	m³	0.17	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	1.68 = 1.68	m³	1.68	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	不断水分岐部	町道As φ75				昼間
			n = 1 箇所			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	(1.0 +(0.79 + 0.2 + 1.3)× 2 + 0.6) × 1 = 6.18	m	6.18	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	(1.0 × 0.79 + 1.3 × 0.6)× 1.459 × 1 = 2.29	m³	2.29	
	砂入替工	保護砂	((1.0 × 0.79 + 1.3 × 0.6)× 0.399 － 0.09 ² × π ／ 4 × 3.50) × 1 = 0.60	m³	0.60	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	(1.0 × 0.79 + 1.3 × 0.6)× 0.71 × 1 = 1.11	m³	1.11	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	(1.0 × 0.79 + 1.3 × 0.6)× 1 = 1.57	m²	1.57	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	(1.0 × 0.79 + 1.3 × 0.6)× 1 = 1.57	m²	1.57	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	2.29 － 1.11 = 1.18	m³	1.18	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による	m³	0.00	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	不断水分岐部	町道As φ200×φ150				昼間
			n = 2 箇所			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	(1.2 +(0.92 + 0.3 + 1.3)× 2 + 0.6) × 2 = 13.68	m	13.68	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	(1.2 × 0.92 + 1.3 × 0.6)× 1.459 × 2 = 5.50	m³	5.50	
	砂入替工	保護砂	((1.2 × 0.92 + 1.3 × 0.6)× 0.399 － 0.22 ² × π ／ 4 × 1.20) × 2 = 1.41	m³	1.41	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	(1.2 × 0.92 + 1.3 × 0.6)× 0.71 × 2 = 2.68	m³	2.68	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	(1.2 × 0.92 + 1.3 × 0.6)× 2 = 3.77	m²	3.77	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	(1.2 × 0.92 + 1.3 × 0.6)× 2 = 3.77	m²	3.77	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	5.50 － 2.68 = 2.82	m³	2.82	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による	m³	0.00	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(資　材)					
	仮設ステンレス管損料	50A	1	式	1	レンタル日数30日以内
	50A					
	直管	50A×4.0m	2	本	2	
	直管	50A×2.0m	1+1	本	2	
	直管	50A×1.0m	1	本	1	
	直管	50A×0.5m	1	本	1	
	フレキ管	50A	1+1+1	本	3	
	エルボ	50A	1+1+1+1	個	4	
	受け×受け	50A	1	個	1	
	挿し×挿し	50A	1	個	1	
	ネジ	50A	1	個	1	
	仮設バルブ	50A	1	組	1	
	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	1種・2層管 φ20	206.0	m	206.0	3回使用
	PE分止水栓用継手	φ20	14	個	14	3回使用
	ポリエルボ	φ20	67	個	67	3回使用
	ポリ鋼管用メス継手	φ50	1	個	1	3回使用
	メータ用継手	φ20P×φ13×90°	14	個	14	3回使用
	鋼管用径違いソケット	φ50×φ40	1	個	1	3回使用

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(労　務)					
	50A					
	鋼管据付工	50A	17.6	m	17.6	撤去工含む
	ジョイント継手工	50A	16	口	16	撤去工含む
	仮設バルブ設置工	50A	1	基	1	撤去工含む
	ポリエチレン管布設工	φ20	206.0	m	206.0	撤去工含む
	ポリエチレン管切断工	φ20	67×2	口	134	
	ポリエチレン管継手工	φ20	14+67×2+14＋1	口	163	撤去工含む
	ネジ込接合工	13A	14	口	14	撤去工含む

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	仮給水管土工		エ土工 町道As φ50	オ土工 町道As φ20		その他							
			L=4.0m	L=18.5m									
	アスファルト切断工	t=10cm以下	8.00	37.00	= 45.00	+ 0.00				= 45.00 =	m	45.0	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	配水管土工へ含む							= 0.00 =	m²	0.0	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.67	3.11						= 3.78 =	m³	4.0	
	砂入替工	保護砂	0.35	0.89						= 1.24 =	m³	1.0	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	1.20	5.55						= 6.75 =	m²	7.0	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	配水管土工へ含む							= 0.00 =	m²	0.0	
	砕石入替工	RC40～0	0.19	1.67						= 1.86 =	m³	2.0	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	0.67	3.11						= 3.78 =	m³	4.0	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	配水管土工へ含む							= 0.00 =	m³	0.0	
	アスファルト処分費		配水管土工へ含む							= 0.00 =	m³	0.0	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	エ土工	町道As φ50 横断部				
			L = 4.0 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	4.0 × 2 = 8.00	m	8.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.30 × 0.26 × 4.0 ＋ 0.30 × 0.30 × 4.0 = 0.67	m³	0.67	
	砂入替工	保護砂	(0.30 × 0.3 － 0.06 ² × π ／ 4) × 4.0 = 0.35	m³	0.35	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.30 × 4.0 = 1.20	m²	1.20	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	砕石入替工	RC40～0	0.30 × 0.16 × 4.0 = 0.19	m³	0.19	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	0.67 = 0.67	m³	0.67	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	オ土工	町道As φ20 横断部				
			L = 18.5 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	18.5 × 2 = 37.00	m	37.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.30 × 0.26 × 18.5 ＋ 0.30 × 0.30 × 18.5 = 3.11	m³	3.11	
	砂入替工	保護砂	0.30 × 0.16 × 18.5 = 0.89	m³	0.89	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.30 × 18.5 = 5.55	m²	5.55	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	砕石入替工	RC40～0	0.30 × 0.14 × 18.5 ＋ 0.30 × 0.16 × 18.5 = 1.67	m³	1.67	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	3.11 = 3.11	m³	3.11	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-5.1km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	

令和３年度

重 要 給 水 施 設 配 水 管 布 設 替 工 事 （ １ 工 区 ）
２路線

数　量　計　算　書

箕輪町　松島坂井

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	（資　材）					
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ150×5.0m	1.0m+1.1m+1.1m+0.7m+0.8m+0.9m+1.0m+0.5m＝7.1m＝2本	本	2	
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ75×5.0m	1.0m+1.9m+1.2m＝4.1m＝1本	本	1	
	EF 両受ベンド	ISO φ150×45°	1+2　0.45 × 3 =1.35m	個	3	
	EF 両受ベンド	ISO φ75×45°	2　0.38 × 2 =0.76m	個	2	
	EF 両受ベンド	ISO φ150×11° 1/4	2　0.34 × 2 =0.68m	個	2	
	EF ソケット	ISO φ75	2	個	2	
	EF 両受チーズ	ISO φ150×φ150	1　φ150 0.5 × 1 =0.50m　φ150 0.4 × 1 =0.40m	個	1	
	EF 両受チーズ	ISO φ150×φ75	1　φ150 0.5 × 1 =0.50m　φ75 0.4 × 1 =0.40m	個	1	
	EF受口付フランジ短管	ISO SUS φ150	3　0.23 × 3 =0.69m	個	3	
	フランジ継手材	 φ150	1+1+1	組	3	
	フランジ補強金具	 φ150	1+1+1	個	3	
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	 φ75	1　0.71 × 1 =0.71m	基	1	
	仕切弁表函	町道用 深埋用	1	組	1	
	メカ型ドレッサージョイント(PV)	PE×VP ISO用 φ75×φ75	1	個	1	
	埋設標識シート	サプライシート W＝150	7.1+4.12+4.1+1.16+0.71 =17.19m	m	17.2	
	管明示テープ	 W＝30	16.48	m	16.5	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	(労　務)					
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ150	7.1　＝　7.1	m	11.2	夜間
		異形管長 φ150	1.35+0.68+0.5+0.40+0.5+0.69＝4.12　＝　4.12			
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	4.1　＝　4.1	m	5.3	夜間
		異形管長 φ75	0.76+0.40＝1.16　＝　1.16			
	ポリエチレン管切断工	φ150	7	口	7	夜間
	ポリエチレン管切断工	φ75	3	口	3	夜間
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ150	3	口	3	夜間
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ150	3+2+1+1	ヶ所	7	夜間
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	2+2	ヶ所	4	夜間
	フランジ継手工	φ150	3	口	3	夜間
	ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ75	1	口	1	夜間
	メカニカル継手工	φ75	1	口	1	夜間
	不断水ABS工法	VP用 φ75	1	箇所	1	
	フランジ取外し工	φ150	3	ヶ所	3	夜間
	ビニル管切断工	HIVP φ75	1	口	1	夜間
	仕切弁設置工	機械 φ75	1	基	1	夜間
	仕切弁表函設置工	A･B形	1	ヶ所	1	夜間
	埋設標識シート布設工		17.2	m	17.2	夜間
	管明示テープ布設工	φ150	7.1+4.12　=11.22m	m	11.2	夜間
	管明示テープ布設工	φ75	4.1+1.16　=5.26m	m	5.3	夜間

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	ロケーティングワイヤー工		17.2	m	17.2	夜間 材工共
	既設管撤去切断工	VP管 φ150	10.5/3=3	口	3	夜間
	既設管撤去切断工	VP管 φ75	5.3/3=1	口	1	夜間
	仕切弁表函撤去工	A･B形	1	ヶ所	1	夜間
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ150	10.5	m	10.5	夜間
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ75	5.3	m	5.3	夜間
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	10.5m(φ150HIVP管)×6.561kg/m＋5.3m(φ75HIVP管)×2.156kg/m＝80.32kg	kg	80.3	
	鋳鉄処分費	有価買取	23kg(φ75、仕切弁1基あたり)×1基＋66kg(表函1箇所あたり)×1ヶ所＝89kg	kg	89.0	
	鉄くず	有価買取	89.0	kg	89.0	
	運搬費	2t車-1台　10kmまで	1	回	1	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	配水管布設土工		①-1土工 町道As φ150	①-2土工 町道As φ150	②-1土工 町道As φ150	②-2土工 町道As φ75		その他					
			L=3.0m	L=1.6m	L=8.0m	L=6.5m							
	アスファルト切断工		6.00	3.20	16.00	13.00	= 38.2	+ 33.07	=	71.27	m	71.0	夜間
		t=10cm以下							=				
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³	65.34(舗装展開図により)						=	65.34	m²	65.0	夜間
		t=10cm以下							=				
	機械掘削工	掘削積込	2.28	1.13	11.93	9.45			=	24.79	m³	25.0	夜間
		BH0.28m³							=				
	砂入替工		0.72	0.38	3.44	2.37			=	6.91	m³	7.0	夜間
		保護砂							=				
	機械埋戻工	発生土	0.74	0.31	4.86	4.26			=	10.17	m³	10.0	夜間
		BH0.28m³							=				
	下層路盤工	RC40～0	1.65	0.88	7.60	6.18			=	16.31	m²	16.0	夜間
		t = 30cm							=				
	上層路盤工	M-25	1.65	0.88	7.60	6.18			=	16.31	m²	16.0	夜間
		t = 15cm							=				
	表層工	再生密粒度As20F	65.34(舗装展開図により)						=	65.34	m²	65.0	夜間
		t=5cm 幅1.4以上							=				
	残土処理工	BH0.28m3 土砂	1.54	0.82	7.07	5.19			=	14.62	m³	15.0	夜間
		4t-2km							=				
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As	65.34 × 0.05						=	3.27	m³	3.0	夜間
		2t-4.1km							=				
	アスファルト処分費		3.27						=	3.27	m³	3.0	
									=				
	不陸整正工	M-25	65.34 -(4.60 × 0.55 +(14.5 × 0.95))						=	49.04	m²	49.0	夜間
		t＝5cm 幅1.8以上							=				
	土留工	木矢板			8.00	6.50			=	14.50	m	14.5	夜間
		H=1.8m							=				
	区画線工	溶融式(手動式)	3.50						=	3.50	m	4.0	夜間
		横断歩道 45cm							=				

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	①-1土　工	町道As　φ150 DP=1.15				夜間
			L =　3.0　m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	3.0　×　2　=　6.00	m	6.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による　=	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55　×1.38×　3.0　=　2.28	m³	2.28	
	砂入替工	保護砂	(0.55×0.48－0.18²×π／4)×　3.0　=　0.72	m³	0.72	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55　×0.45×　3.0　=　0.74	m³	0.74	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 30cm	0.55　×　3.0　=　1.65	m²	1.65	
	上層路盤工	M-25 t = 15cm	0.55　×　3.0　=　1.65	m²	1.65	
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm　幅1.4以上	集計表による　=	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3　土砂 4t-2km	2.28　－　0.74　=　1.54	m³	1.54	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As 2t-4.1km	集計表による　=	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による　=	m³	0.00	
	不陸整正工	M-25 t＝5cm　幅1.8以上	集計表による　=	m²	0.00	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	①-2土　工	町道As　φ150 DP=0.9				夜間
			L =　1.6　m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	1.6　×　2　=　3.20	m	3.20	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による　=	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55　×1.28×　1.6　=　1.13	m³	1.13	
	砂入替工	保護砂	(0.55×0.48－0.18²×π／4)×　1.6　=　0.38	m³	0.38	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55　×0.35×　1.6　=　0.31	m³	0.31	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 30cm	0.55　×　1.6　=　0.88	m²	0.88	
	上層路盤工	M-25 t = 15cm	0.55　×　1.6　=　0.88	m²	0.88	
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm　幅1.4以上	集計表による　=	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3　土砂 4t-2km	1.13　－　0.31　=　0.82	m³	0.82	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As 2t-4.1km	集計表による　=	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による　=	m³	0.00	
	不陸整正工	M-25 t＝5cm　幅1.8以上	集計表による　=	m²	0.00	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形 状 寸 法		単位	数　量	備　考
	②-1土　工	町道As　φ150 DP=1.34				夜間
			L =　8.0　m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	8.0　×　2　　= 16.00	m	16.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による　　=	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.95　×1.57 ×　8.0　　= 11.93	m³	11.93	
	砂入替工	保護砂	(0.95 ×0.48 - 0.18 ²×π／4) ×　8.0　　= 3.44	m³	3.44	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.95　×0.64 ×　8.0　　= 4.86	m³	4.86	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 30cm	0.95　×　8.0　　= 7.60	m²	7.60	
	上層路盤工	M-25 t = 15cm	0.95　×　8.0　　= 7.60	m²	7.60	
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm　幅1.4以上	集計表による　　=	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3　土砂 4t-2km	11.93　－　4.86　　= 7.07	m³	7.07	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As 2t-4.1km	集計表による　　=	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による　　=	m³	0.00	
	不陸整正工	M-25 t＝5cm　幅1.8以上	集計表による　　=	m²	0.00	
	土留工	木矢板 H=1.8m	8.0　　= 8.00	m	8.00	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法		単位	数量	備考
	②-2 土工	町道As φ75 DP=1.39				夜間
			L = 6.5 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	6.5 × 2.0 = 13.00	m	13.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	集計表による =	m²	0.00	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.95 × 1.53 × 6.5 = 9.45	m³	9.45	
	砂入替工	保護砂	(0.95 × 0.39 − 0.09 ² × π ／ 4) × 6.5 = 2.37	m³	2.37	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.95 × 0.69 × 6.5 = 4.26	m³	4.26	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 30cm	0.95 × 6.5 = 6.18	m²	6.18	
	上層路盤工	M-25 t = 15cm	0.95 × 6.5 = 6.18	m²	6.18	
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm 幅1.4以上	集計表による =	m²	0.00	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	9.45 − 4.26 = 5.19	m³	5.19	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-4.1km	集計表による =	m³	0.00	
	アスファルト処分費		集計表による =	m³	0.00	
	不陸整正工	M-25 t＝5cm 幅1.8以上	集計表による =	m²	0.00	
	土留工	木矢板 H=1.8m	6.5 = 6.50	m	6.50	