令和２年度

重 要 給 水 施 設 配 水 管 布 設 替 工 事 （ ６ 工 区 ）

数　量　計　算　書

箕輪町　中曽根

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	7+11+2+1＝21+3＝24	本	24	
		甲切管	3.4m＋4.3m＋2.5m＝3本			
		乙切管	0.5m＋0.7m＝1.2m			
	配水用ポリエチレン管	受口無直管 ISO φ150×5.0m	5.0m+5.0m+2.9m＝12.9m＝3本	本	3	
	EF 片受ベンド	ISO φ150×45°	2+1+1+2　0.61 × 6 =3.66m	個	6	
	EF 片受ベンド	ISO φ150×22°1/2	1　0.53 × 1 =0.53m	個	1	
	EF 片受ベンド	ISO φ150×11°1/4	1　0.49 × 1 =0.49m	個	1	
	EF 片受ベンド	ISO φ75×45°	1　0.48 × 1 =0.48m	個	1	
	EF 両受ベンド	ISO φ150×45°	1+1　0.45 × 2 =0.90m	個	2	
	EF 両受ベンド	ISO φ75×45°	1　0.38 × 1 =0.38m	個	1	
	EF ソケット	ISO φ150	3	個	3	
	EF 片受チーズ	ISO φ150×φ150	1+1　φ150 0.65 × 2 =1.30m　φ150 0.4 × 2 =0.80m	個	2	
	レジューサ	ISO φ100×φ75	1　0.4 × 1 =0.40m	個	1	
	EF フランジ短管	ISO SUS φ150	1　0.34 × 1 =0.34m	個	1	
	EF フランジ短管	ISO SUS φ75	1　0.26 × 1 =0.26m	個	1	
	EF受口付フランジ短管	ISO SUS φ150	1　0.23 × 1 =0.23m	個	1	
	フランジ継手材	φ150	1+1+1	組	3	
	フランジ継手材	φ75	1	組	1	
	フランジ補強金具	φ150	1+1+1	個	3	
	フランジ補強金具	φ75	1	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
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ150	1　1.02 × 1 =1.02m	基	1	
	ソフトシール仕切弁	φ150	1　0.28 × 1 =0.28m	基	1	
	仕切弁表函	町道用 浅埋用	1	組	1	
	メカ型ドレッサージョイント(PV)	PE×VP ISO用 φ150	1	個	1	
	メカ型ドレッサージョイント(PP)	PE×PE ISO用 φ150×φ100	1	個	1	
	フランジ蓋	φ150	1	個	1	
	埋設標識シート	サプライシート W=150	137.55+1.52+1.02+0.28=140.37	m	140.4	
	管明示テープ	W=30	140.37	m	140.4	

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	21×5.0+3.4+4.3+2.5+1.2+12.9＝129.3+8.25＝137.55	m	137.6	
		異形管長 φ150	3.66+0.53+0.49+0.90+1.30+0.80+0.34+0.23=8.25			
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ75	1.52	m	1.5	
		異形管長 φ75	0.48+0.38+0.40+0.26=1.52			
	ポリエチレン管切断工	φ150	5	口	5	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ150	24+6+1+1+2+1	口	35	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ75	1	口	1	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ150	2+3	口	5	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ75	1	口	1	
	フランジ継手工	φ150	3	口	3	
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	
	ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ150	1+1	口	2	
	ポリエチレン管継手工	メカニカル継手 φ100	1	口	1	
	メカニカル継手工	φ150	1	口	1	
	フランジ取外し工	φ150	1	ヶ所	1	
	フランジ取外し工	φ75	1	ヶ所	1	
	ビニル管切断工	HIVP φ150	1	口	1	
	仕切弁設置工	機械 φ150	1+1	基	2	
	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		140.40	m	140.4	

数　量　計　算　書

コード	名称	形状寸法	計算式	単位	数量	備考
	管明示テープ布設工	φ150	137.55+1.02+0.28＝138.85	m	138.9	
	管明示テープ布設工	φ75	1.50	m	1.5	
	ロケーティングワイヤー工		140.40	m	140.4	材工共
	既設管撤去切断工	VP管 φ150	138.9/3=46	口	46	
	仕切弁表函撤去工	A･B形	1	ヶ所	1	
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ150	138.9	m	138.9	
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ75	1.5	m	1.5	
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	138.9m(φ150HIVP管)×6.561kg/m＋1.5m(φ75HIVP管)×2.156kg/m＝914.6kg	kg	914.6	
	鋳鉄処分費		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	
	鉄くず	有価買取	117.0	kg	117.0	
	運搬費	2t車-1台　10kmまで	1	回	1	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	配水管布設土工		①-1土工	①-2土工	②土工			その他					
			町道As φ150	町道As φ75	町道As φ150								
			L=137.5m	L=2.0m	L=2.5m								
	アスファルト切断工		275.00	4.00	5.00		= 284.00	＋ 35.00	=	319.00	m	320.0	
		t=10cm以下							=				
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³	298.11(舗装展開図により)-0.40(消火栓接続土工より)-2.29(給水管土工より)＝295.42						=	295.42	m²	295.0	
		t=10cm以下							=				
	機械掘削工	掘削積込	101.34	1.38	3.62				=	106.34	m³	106.0	
		BH0.28m³							=				
	砂入替工		32.80	0.42	1.02				=	34.24	m³	34.0	
		保護砂							=				
	機械埋戻工	発生土	38.57	0.56	1.76				=	40.89	m³	41.0	
		BH0.28m³							=				
	下層路盤工	RC40～0	75.63	1.10	2.25				=	78.98	m²	79.0	
		t = 25cm							=				
	上層路盤工	M-25	75.63	1.10	2.25				=	78.98	m²	79.0	
		t = 10cm							=				
	表層工	再生密粒度As20F	298.11(舗装展開図により)-0.40(消火栓接続土工より)-2.29(給水管土工より)＝295.42						=	295.42	m²	295.0	
		t=4cm　幅1.4以上							=				
	残土処理工	BH0.28m3　土砂	62.77	0.82	1.86				=	65.45	m³	65.0	
		4t-2km							=				
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As	295.42×0.04						=	11.82	m³	12.0	
		2t-7.9km							=				
	アスファルト処分費		11.82						=	11.82	m³	12.0	
									=				
	不陸整正工	M-25	295.42-((0.55×(137.5+2.0)+(0.90×2.5))＝216.45						=	216.45	m²	216.0	
		t＝5cm　幅1.8以上							=				
	土留工	木矢板			2.50				=	2.50	m	2.5	
		H=2.0m							=				
	区画線工	ペイント式(車載式)	4.00						=	4.00	m	4.0	
		(実線)　15cm							=				
	区画線工	溶融式(手動式)	16.00						=	16.00	m	16.0	
		記号･文字　15cm							=				

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=0.9				
			L ＝ 137.5 m (46.0+91.5＝137.5)			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	137.5 × 2 ＝ 275.00	m	275.00	
	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 × 137.5 ＝ 101.34	m³	101.34	
	砂入替工	保護砂	(0.55 × 0.48 - 0.18 ² × π ／ 4) × 137.5 ＝ 32.80	m³	32.80	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.51 × 137.5 ＝ 38.57	m³	38.57	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	0.55 × 137.5 ＝ 75.63	m²	75.63	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 137.5 ＝ 75.63	m²	75.63	
	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	101.34 － 38.57 ＝ 62.77	m³	62.77	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-7.9km	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
	①-2土　工	町道As　φ75 DP=0.9				
			L ＝　2.0　m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	2.0　×　2　＝　4.00	m	4.00	
	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　×1.25×　2.0　＝　1.38	m³	1.38	
	砂入替工	保護砂	(0.55×0.39－0.09²×π／4)×　2.0　＝　0.42	m³	0.42	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55　×0.51×　2.0　＝　0.56	m³	0.56	
	下層路盤工	RC-40～0 t＝25cm	0.55　×　2.0　＝　1.10	m²	1.10	
	上層路盤工	M-25 t＝10cm	0.55　×　2.0　＝　1.10	m²	1.10	
	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	1.38　－　0.56　＝　0.82	m³	0.82	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As 2t-7.9km	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土　工	町道As　φ150 DP=1.37				
			L ＝　2.5　m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	2.5　×　2　＝　5.00	m	5.00	
	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	0.90　×1.61×　2.5　＝　3.62	m³	3.62	
	砂入替工	保護砂	（0.90×0.48－0.18²×π／4）×　2.5　＝　1.02	m³	1.02	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.90　×0.78×　2.5　＝　1.76	m³	1.76	
	下層路盤工	RC-40～0 t＝25cm	0.90　×　2.5　＝　2.25	m²	2.25	
	上層路盤工	M-25 t＝10cm	0.90　×　2.5　＝　2.25	m²	2.25	
	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	3.62　－　1.76　＝　1.86	m³	1.86	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As 2t-7.9km	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=2.0m	2.5　＝　2.50	m	2.50	

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 φ75×5.0m	2.5m＝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	
	フランジ補強金具	φ75	1	個	1	
	埋設標識シート	サプライシート W＝150	4.0	m	4.0	
	管明示テープ	W＝30	4.0	m	4.0	

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	2.5＋1.52＝4.02	m	4.0	
		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	1+2+1	口	4	
	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	
	埋設標識シート布設工		4.02	m	4.0	
	管明示テープ布設工	φ75	4.02	m	4.0	
	ロケーティングワイヤー工		4.02	m	4.0	材工共
	既設管撤去切断工	VP管 φ75	4.0/3=1	口	1	
	硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	φ75	4.0	m	4.0	
	廃プラスチック類処分費	ビニル管	4.0m(φ75H|VP管)×2.156kg/m＝8.62	kg	8.6	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	消火栓接続土工		①-2 土工 町道As φ75 L=3.0m	③ 土工 未舗装 φ75 L=1.0m									
	アスファルト切断工	t=10cm以下	6.00						=	6.00	m	6.0	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	1.65	(1.65-1.25(舗装復旧展開図(消火栓)より)＝0.40(控除分))					=	1.65	m²	2.0	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	2.06	0.71					=	2.77	m³	3.0	
	砂入替工	保護砂	0.62	0.21					=	0.83	m³	1.0	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.84	0.50					=	1.34	m³	1.0	
	下層路盤工	RC40～0 t = 25cm	1.65						=	1.65	m²	2.0	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	1.65						=	1.65	m²	2.0	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4未満	1.65	(1.65-1.25(舗装復旧展開図(消火栓)より)＝0.40(控除分))					=	1.65	m²	2.0	
	インターロッキングブロック工	撤去･再利用 t＝6cm							=	0.00	m²	0.0	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	1.22	0.21					=	1.43	m³	1.0	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-7.9km	0.07						=	0.07	m³	0.1	
	アスファルト処分費		0.07						=	0.07	m³	0.1	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備考
	①-2 土工	町道As φ75 DP=0.9				
			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	0.55 × 3.0 = 1.65	m²	1.65	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.55 × 1.25 × 3.0 = 2.06	m³	2.06	
	砂入替工	保護砂	(0.55 × 0.39 - 0.09 ² × π ／ 4) × 3.0 = 0.62	m³	0.62	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.51 × 3.0 = 0.84	m³	0.84	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	0.55 × 3.0 = 1.65	m²	1.65	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.55 × 3.0 = 1.65	m²	1.65	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4未満	0.55 × 3.0 = 1.65	m²	1.65	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	2.06 － 0.84 = 1.22	m³	1.22	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-7.9km	1.65 × 0.04 = 0.07	m³	0.07	
	アスファルト処分費		0.07 = 0.07	m³	0.07	

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形 状 寸 法		単位	数　量	備 考
	③ 土 工	未舗装　φ75 DP=0.90				
			L ＝　1.0　m			
	機　械　掘　削　工	掘削積込 BH0.28m³	0.55　×1.29 ×　1.0　　＝　0.71	m³	0.71	
	砂　入　替　工	保護砂	（0.55 ×0.39 - 0.09 ²×π／4 ）×　1.0　　＝　0.21	m³	0.21	
	機　械　埋　戻　工	発生土 BH0.28m³	0.55　×0.90 ×　1.0　　＝　0.50	m³	0.50	
	残　土　処　理　工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	0.71　－　0.50　　＝　0.21	m³	0.21	

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	4	組	4	
	ろくろ継手	φ20	4	個	4	
	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	φ20	5.2	m	5.2	
	H I ー ソケット	φ20	8	個	8	
	H I ー エルボ	φ20	8	個	8	

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	4	ヶ所	4	
	ビニル管布設工	HIVP φ20	5.2	m	5.2	
	ビニル管切断工	HIVP φ20	4×2	口	8	
	TS継手工	φ20	8×2+8×2	口	32	
	ロケーティングワイヤー工		5.2	m	5.2	材工共

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法										単位	数　量	備考
	給水管土工		A 土 工			その他								
			町道As φ20											
			L=6.0m											
	アスファルト切断工		12.00		= 12.00	+ 1.10					= 13.10	m	13.0	
		t=10cm以下									=			
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³	3.30	(3.30-1.01(舗装復旧展開図(給水管)より)=2.29(控除分))							= 3.30	m²	3.0	
		t=10cm以下									=			
	機械掘削工	掘削積込	3.17								= 3.17	m³	3.0	
		BH0.28m³									=			
	砂入替工		0.66								= 0.66	m³	1.0	
		保護砂									=			
	機械埋戻工	発生土	1.35								= 1.35	m³	1.0	
		BH0.28m³									=			
	下層路盤工	RC40～0	3.30								= 3.30	m²	3.0	
		t = 25cm									=			
	上層路盤工	M-25	3.30								= 3.30	m²	3.0	
		t = 10cm									=			
	表層工	再生密粒度As20F									= 0.00	m²	0.0	
		t=4cm 幅1.4以上									=			
	表層工	再生密粒度As20F	3.30	(3.30-1.01(舗装復旧展開図(給水管)より)=2.29(控除分))							= 3.30	m²	3.0	
		t=4cm 幅1.4未満									=			
	残土処理工	BH0.28m3 土砂	1.82								= 1.82	m³	2.0	
		4t-2km									=			
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As	0.13								= 0.13	m³	0.1	
		2t-7.9km									=			
	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
	A 土 工	町道As φ20 DP=0.90				
			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 × 0.96 × 6.0 = 3.17	m³	3.17	
	砂入替工	保護砂	0.55 × 0.20 × 6.0 = 0.66	m³	0.66	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	0.55 × 0.41 × 6.0 = 1.35	m³	1.35	
	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未満	0.55 × 6.0 = 3.30	m²	3.30	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	3.17 － 1.35 = 1.82	m³	1.82	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-7.9km	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)					
	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	1+1+1+1+1+7+1+1+5+4+1+2+2+1+1+1	本	31	
	直管	150A×2.0m	1+1+1+1+1+1	本	6	
	直管	150A×1.0m	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	10	
	直管	150A×0.5m	1+1	本	2	
	撤去管用直管	150A×0.30m	1+1	本	2	
	フレキ管	150A	1+1+1+1+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	本	19	
	エルボ	150A×90°	2+2	個	4	
	エルボ	150A×45°	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	個	10	
	チーズ	150A×150A	1	個	1	
	チーズ	150A×80A	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×25A	1	個	1	
	取出短管	150A×20A	1+1+1+1+1+1	個	6	
	仮設バルブ	150A	1+1+1+1	組	4	
	仮設消火栓	80A	1	組	1	
	レジューサ	150A×80A	1	個	1	
	割T字管(V・SF型)	HIVP用 φ150×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
	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
	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
	フランジ補強金具	φ150	1+1	個	2	全損
	フランジ補強金具	φ75	1	個	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×4.0m	1	本	1	
	直管	80A×1.0m	1	本	1	
	直管	80A×0.5m	1	本	1	
	撤去管用直管	80A×0.25m	1	本	1	
	フレキ管	80A	1	本	1	
	エルボ	80A	1+1	個	2	
	受け×受け	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	184.4	m	184.4	撤去工含む
	鋼管据付工	80A	7.4	m	7.4	撤去工含む
	ジョイント継手工	150A	100	口	100	撤去工含む
	ジョイント継手工	80A	11	口	11	撤去工含む
	取出短管設置工	150A	7	口	7	撤去工含む
	仮設バルブ設置工	150A	4	基	4	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	HIVP用 φ150×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

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	仮配管布設土工		イ土工	不断水分岐部	不断水分岐部			その他					
			町道As φ150	町道As φ75	町道As φ150								
			L=32.0m	1箇所	2箇所								
	アスファルト切断工		64.00	6.18	12.68		= 82.86	＋ 1.20		= 84.06	m	84.0	
		t=10cm以下								=			
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³	9.60	1.57	3.30	14.47(全体)-9.88(舗装復旧展開図(仮配管より))＝4.59(配水管土工へ含む)				= 9.88	m²	10.0	
		t=10cm以下								=			
	機械掘削工	掘削積込	5.38	2.29	4.81					= 12.48	m³	12.0	
		BH0.28m³								=			
	砂入替工		2.15	0.56	1.19					= 3.90	m³	3.9	
		保護砂								=			
	機械埋戻工	発生土		1.11	2.34					= 3.45	m³	3.0	
		BH0.28m³								=			
	下層路盤工	RC-40～0		1.57	3.30					= 4.87	m²	5.0	
		t = 25cm								=			
	上層路盤工	M-25	9.60	1.57	3.30					= 14.47	m²	14.0	
		t = 10cm								=			
	表層工	再生密粒度As20F	9.60	1.57	3.30	14.47(全体)-9.88(舗装復旧展開図(仮配管より))＝4.59(配水管土工へ含む)				= 9.88	m²	10.0	
		t=4cm　幅1.4未満								=			
	砕石入替工		1.54							= 1.54	m³	1.5	
		RC40～0								=			
	残土処理工	BH0.28m3　土砂	5.38	1.18	2.47					= 9.03	m³	9.0	
		4t-2km								=			
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As	9.88×0.04							= 0.40	m³	0.4	
		2t-7.9km								=			
	アスファルト処分費		0.40							= 0.40	m³	0.4	
										=			

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備　考
	ｲ 土 工	町道Ａｓ φ150 横断部				
			L = 32.0 m (3.2+8.9+6.6+8.6+4.7=32.0)			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	32.0 × 2 = 64.00	m	64.00	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.30 × 32.0 = 9.60	m²	9.60	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.30 × 0.26 × 32.0 ＋ 0.30 × 0.30 × 32.0 = 5.38	m³	5.38	
	砂入替工	保護砂	(0.30 × 0.3 - 0.17 ² × π ／ 4) × 32.0 = 2.15	m³	2.15	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.30 × 32.0 = 9.60	m²	9.60	
	表層工	再生密粒度Ａｓ20F t=4cm 幅1.4未満	0.30 × 32.0 = 9.60	m²	9.60	
	砕石入替工	RC40～0	0.30 × 0.16 × 32.0 = 1.54	m³	1.54	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	5.38 = 5.38	m³	5.38	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ Ａｓ 2t-7.9km	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				
			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	(1.0 × 0.79 + 1.3 × 0.6)× 1 = 1.57	m²	1.57	
	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 - 0.17 ² × π ／ 4 × 2.75) × 1 = 0.56	m³	0.56	
	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未満	(1.0 × 0.79 + 1.3 × 0.6)× 1 = 1.57	m²	1.57	
	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-7.9km	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　φ150				
			n = 2 箇所			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	(1.0 +(0.87 + 0.2 + 1.3)× 2 + 0.6) × 2 = 12.68	m	12.68	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	(1.0 × 0.87 + 1.3 × 0.6)× 2 = 3.30	m²	3.30	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	(1.0 × 0.87 + 1.3 × 0.6)× 1.459 × 2 = 4.81	m³	4.81	
	砂入替工	保護砂	((1.0 × 0.87 + 1.3 × 0.6)× 0.399 - 0.17 ² × π ／ 4 × 2.87) × 2 = 1.19	m³	1.19	
	機械埋戻工	発生土 BH0.28m³	(1.0 × 0.87 + 1.3 × 0.6)× 0.71 × 2 = 2.34	m³	2.34	
	下層路盤工	RC-40～0 t = 25cm	(1.0 × 0.87 + 1.3 × 0.6)× 2 = 3.30	m²	3.30	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	(1.0 × 0.87 + 1.3 × 0.6)× 2 = 3.30	m²	3.30	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4未満	(1.0 × 0.87 + 1.3 × 0.6)× 2 = 3.30	m²	3.30	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	4.81 － 2.34 = 2.47	m³	2.47	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-7.9km	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)					
	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	1種･2層管 φ25	80.0	m	80.0	3回使用
	水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	1種･2層管 φ20	114.0	m	114.0	3回使用
	ＰＥ分止水栓用継手	φ25	1	個	1	3回使用
	ＰＥ分止水栓用継手	φ20	3	個	3	3回使用
	ポリチーズ	φ25×φ20	2	個	2	3回使用
	ポリエルボ	φ25	12	個	12	3回使用
	ポリエルボ	φ20	27	個	27	3回使用
	ポリ鋼管用オス継手	φ25	2	個	2	3回使用
	ポリ鋼管用オス継手	φ20	4	個	4	3回使用
	メータ用継手	φ20P×φ13×90°	5	個	5	3回使用
	ゲートバルブ	25A	1	基	1	3回使用
	ゲートバルブ	20A	2	基	2	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)					
	ポリエチレン管布設工	φ25	80.0	m	80.0	撤去工含む
	ポリエチレン管布設工	φ20	114.0	m	114.0	撤去工含む
	ポリエチレン管切断工	φ25	12×2＋1×2	口	26	
	ポリエチレン管切断工	φ20	27×2＋2×2	口	58	
	ポリエチレン管継手工	φ25	1＋2×2＋12×2＋2	口	31	撤去工含む
	ポリエチレン管継手工	φ20	3＋2＋27×2＋4＋5	口	68	撤去工含む
	ネジ込接合工	13A	5	口	5	撤去工含む
	止水栓取付工	PE用 25A	1	箇所	1	撤去工含む
	止水栓取付工	PE用 20A	2	箇所	2	撤去工含む

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名称	形状寸法									単位	数量	備考
	配水管布設土工		エ土工			その他							
			町道As φ20、φ25										
			L=31.4m										
	アスファルト切断工		62.80		= 62.80	＋ 0.90				= 63.70	m	64.0	
		t=10cm以下								=			
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³	(9.42(全体)-6.96(舗装復旧展開図(仮給水管)より)＝2.46(配水管土工へ含む))							= 6.96	m²	7.0	
		t=10cm以下								=			
	機械掘削工	掘削積込	5.28							= 5.28	m³	5.0	
		BH0.28m³								=			
	砂入替工		1.51							= 1.51	m³	2.0	
		保護砂								=			
	上層路盤工	M-25	9.42							= 9.42	m²	9.0	
		t = 10cm								=			
	表層工	再生密粒度As20F								= 0.00	m²	0.0	
		t=4cm　幅1.4以上								=			
	表層工	再生密粒度As20F	(9.42(全体)-6.96(舗装復旧展開図(仮給水管)より)＝2.46(配水管土工へ含む))							= 6.96	m²	7.0	
		t=4cm　幅1.4未満								=			
	砕石入替工		2.83							= 2.83	m³	3.0	
		RC40～0								=			
	残土処理工	BH0.28m3　土砂	5.28							= 5.28	m³	5.0	
		4t-2km								=			
	アスファルト運搬工	BH0.28m³　As	6.96×0.04							= 0.28	m³	0.3	
		2t-7.9km								=			
	アスファルト処分費		0.28							= 0.28	m³	0.3	
										=			

数　量　計　算　書

ｺｰﾄﾞ	名　称	形状寸法		単位	数　量	備考
	エ土工	町道As　φ20、φ25 横断部				
			L = 31.4 m			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	31.4 × 2 = 62.80	m	62.80	
	舗装版取壊し積込み	BH0.28m³ t=10cm以下	0.30 × 31.4 = 9.42	m²	9.42	
	機械掘削工	掘削積込 BH0.28m³	0.30 × 0.26 × 31.4 ＋ 0.30 × 0.30 × 31.4 = 5.28	m³	5.28	
	砂入替工	保護砂	0.30 × 0.16 × 31.4 = 1.51	m³	1.51	
	上層路盤工	M-25 t = 10cm	0.30 × 31.4 = 9.42	m²	9.42	
	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅1.4未満	0.30 × 31.4 = 9.42	m²	9.42	
	砕石入替工	RC40～0	0.30 × 0.14 × 31.4 ＋ 0.30 × 0.16 × 31.4 = 2.83	m³	2.83	
	残土処理工	BH0.28m3 土砂 4t-2km	5.28 = 5.28	m³	5.28	
	アスファルト運搬工	BH0.28m³ As 2t-7.9km	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	