

平成25年度 第5次拡張事業

上水道管布設・減圧弁設置(町道3・184号線) 工事

数 量 計 算 書

箕輪町 大出 1 3 組

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 φ100×5.0m	25+6 = 31	本	31	
		甲切管	2.5+2.5+3.7+3.0+2.2+2.5 = 16.4m = 6本			
		乙切管	1.5+1.5+1.5+1.0+1.0+1.0+0.5+1.5+1.0 = 10.5m			
	EF ソ ケ ッ ト	ISO φ100	1+1+1+1	個	4	
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ100×45°	2+2+2+1 0.49 × 7 =3.430m	個	7	
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ100×22° 1/2	1+1 0.39 × 2 =0.780m	個	2	
	EF 両 受 ベ ン ド	ISO φ100×22° 1/2	4 0.28 × 4 =1.120m	個	4	
	EF 両 受 チ ー ズ	ISO φ100×φ100	1+1 0.44 × 2 =0.880m	個	2	
	メカ型ドレッサージョイント(PV)	PE×VP・鋼管 ISO用 φ100	1+1+1+1+1	個	5	
	メカ型キャップPP	PE用 φ100	1	個	1	
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ100	1+1+1 0.86 × 3 =2.580m	基	3	
	仕 切 弁 表 函	町道用 浅埋用 台座付 H = 560～760	1+1	組	2	
	仕 切 弁 表 函	町道用 台座付 H=865～1450	1+1	組	2	
	埋 設 標 識 シ ー ト	サプライシート W=400	9.0+2.2 = 11.20m	m	11.2	
	埋 設 標 識 シ ー ト	サプライシート W=150	160.69-11.2 = 149.49m	m	149.5	
	管 明 示 テ ー プ	W=30	158.11+2.58 = 160.69m	m	160.7	
	ロケーティングワイヤー		160.69	m	160.7	

数量計算書

[illegible]

1. 配水管布設工(町道3・184号線)

(1 - 3)

[illegible]

1. 配水管布設工(町道3・184号線)

(1 - 4)

[illegible]

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	② 土 工	町道 As φ100				
			L = 143.0 m 135.3 + 7.7 = 143.0			
	アスファルト切断工	t=10cm以下	143.0 × 2.0 = 286.00	m	286.00	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m³	0.70 × 1.13 × 143.0 + 549.13 × 0.04 = 135.08	m³	135.08	
	機 械 埋 戻 工	タンパ含む BH0.28m³	0.70 × 0.31 × 143.0 = 31.03	m³	31.03	
	砂 入 替 工	保護砂	(0.70 × 0.43 - 0.13² × π / 4) × 143.0 = 41.15	m³	41.15	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.70 × 143.0 = 100.10	m²	100.10	
	下 層 路 盤 工	RC40～0 t = 25cm	0.70 × 143.0 = 100.10	m²	100.10	
	表 層 工	密粒度As20F 3.0超過 t=4cm	649.23 (集計表による) = 649.23	m²	649.23	
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂 4t=2km	135.08 - (31.03 + 25.97) = 78.08	m³	78.08	
	アスファルト運搬工	BH0.13m³ As 2t=10km	649.23 × 0.04 = 25.97	m³	25.97	
	アスファルト処分費		25.97 × 2.3 = 59.73	t	59.73	
	不 陸 整 正	路盤材なし	649.23 - 100.10 = 549.13	m2	549.13	

1. 配水管布設工(町道3・184号線)

(1 - 6)

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法		単位	数 量	備 考
	③ 土 工	町道 As φ100				
			L = 6.5 m 1.5 + 2.5 + 2.5 = 6.5			
	ア ス フ ェ ル ト 切 断 工	t=10cm以下	6.5 × 2.0 = 13.00	m	13.00	
	機 械 掘 削 工	掘削積込 BH0.28m³	0.70 × 1.43 × 6.5 = 6.51	m³	6.51	
	機 械 埋 戻 工	タンパ含む BH0.28m³	0.70 × 0.61 × 6.5 = 2.78	m³	2.78	
	砂 入 替 工	保護砂	(0.70 × 0.43 - 0.13 ² × π / 4) × 6.5 = 1.87	m³	1.87	
	上 層 路 盤 工	M-25 t = 10cm	0.70 × 6.5 = 4.55	m²	4.55	
	下 層 路 盤 工	RC40～0 t = 25cm	0.70 × 6.5 = 4.55	m²	4.55	
	表 層 工	密粒度As20F 3.0以上 t=4cm	② 土工にて計上 = ② 土工にて計上	m²	0.00	
	残 土 処 理 工	BH0.28m³ 土砂 4t-2km	6.51 - 2.78 = 3.73	m³	3.73	
	ア ス フ ェ ル ト 運 搬 工	BH0.13m³ As 2t-10km	② 土工にて計上 = ② 土工にて計上	m³	0.00	
	ア ス フ ェ ル ト 処 分 費		② 土工にて計上 = ② 土工にて計上	t	0.00	
	不 陸 整 正	補足材なし	③-1土工にて計上 = ③-1土工にて計上	m2	0.00	

[illegible]

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考
(ピ ッ ト 内 配 管)					
N C P 片 フ ラ ン ジ 短 管	φ 100×700L	2	本	2	
N C P 3 F T 字 管	φ 100×φ 75 (320L×150H)	2	本	2	
N C P 両 フ ラ ン ジ 短 管	φ 100×330L	1	本	1	
N C P 2 F 曲 管	φ 75×90° (135L×297L)	2	本	2	
N C P 両 フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×400L	1	本	1	
N C P 3 F T 字 管	φ 75×φ 65 (460L×150L×150H)	1	本	1	
ね じ 込 フ ラ ン ジ	SUS 10K用 65A	1	個	1	
ニ ッ プ ル	SUS 65A	1	個	1	
消 火 栓 弁	SUS 65A	1	基	1	
伸 縮 管	EXR-W型 φ 100×350L±50	1	本	1	ナイロンコート・ タイロット付
伸 縮 管	EXR-W型 φ 75×290L±40	1	本	1	ナイロンコート・ タイロット付
減 圧 弁	本管用 φ 100	1	基	1	内外面 エポキシ粉体塗装
減 圧 弁	バイパス用 φ 75	1	基	1	内外面 エポキシ粉体塗装
ス ト レ ー ナ ー	本管用 φ 100	1	基	1	内外面 エポキシ粉体塗装
ソ フ ト シ ー ル 仕 切 弁	丸ハンドル付 φ 100	2	基	2	
ソ フ ト シ ー ル 仕 切 弁	丸ハンドル付 φ 75	2	基	2	

[illegible]

[illegible]

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考
土 工					
アスファルト切断工	t=10cm以下	$(5.0 + 2.7) \times 2 = 15.40$	m	15.0	
機械掘削工	掘削積込 BH0.28m ³	$5.0 \times 2.7 \times 2.4 = 32.40$	m3	32.0	
機械埋戻工	タンパ含む BH0.28m ³	$32.40 - 16.43 = 15.97$	m3	16.0	
	控除分	$\triangle \frac{0.82^2 \times \pi}{4} \times 0.3 + 1.58 \times 3.18 \times 1.90 + 1.72 \times 3.32 \times 0.20$ $+ 5.00 \times 2.70 \times 0.39 + 0.32 = 16.43$			
砂入替工	BH 0.28 洗砂	$(0.50 \times 0.43 - \frac{0.130^2 \times \pi}{4}) \times 0.8 \times 2.0 = 0.32$	m3	0.3	
上層路盤工	M-25 t = 10cm	配水管布設で計上	m2	0.0	
下層路盤工	RC40〜0 t = 25cm	配水管布設で計上	m2	0.0	
表層工	密粒度As20F t=4cm	配水管布設で計上	m2	0.0	

2.減圧弁設置工(町道3・184号線)

(2 - 6)

[illegible]

数 量 計 算 書					
名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単位	数 量	備 考
土 留 工					
資 材					
四 方 水 圧 土 留 材 MBH-(510×300)	MHB-300×4本 MHB-510×4本	2	台	2	30日リース
水 圧 ポ ン プ		1	台	1	30日リース
ア ル ミ 合 金 製 矢 板	SAYシート33型(3.0m)	47	枚	47	総延長 L=15.4m分 30日リース
矢 板 押 え	Sシート25用	1	個	1	30日リース
そ の 他 費 用					
土留材検収費(整備費) MBH-(510×300)		2	台	2	
ポンプ検収費(整備費)		2	台	2	
添 加 液		3	本	3	
不 凍 液		3	本	3	
搬 出 入 運 搬	往復 4t平車	2	便	2	
矢板検収費(整備費)	SAYシート33型(3.0m)	47	枚	47	
矢板押え検収費(整備費)	Sシート25用	1	個	1	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3. 仮配管布設工(町道3・184号線)

(3 - 4)

[illegible]

3. 仮配管布設工(町道3・184号線)

(3 - 5)

[illegible]

3. 仮配管布設工(町道3・184号線)

(3 - 6)

[illegible]

3. 仮配管布設工(町道3・184号線)

(3 - 7)

[illegible]