

平成25年度 町単独 公共下水道管渠埋設工事 1 工区

数量計算書

平成 25 年 3 月

管径 路線番号

φ 150 箕輪町 木下上一西地区 町道及び造成地(開削)

322-2

L= 58.90 m

内径 150 mm 下水道用硬質塩化ビニール管

下段:当初

[illegible]

(土工数量調書) 平成25年度 町単独 公共下水道管渠埋設工事 1 工区

[illegible]

(管渠数量調査) 平成25年度 町単独 公共下水道管渠埋設工事 1 工区

[illegible]

平成25年度 町単独 公共下水道管渠埋設工事 1 工区

[illegible]

(人孔数量調査) 平成25年度 町単独 公共下水道管渠埋設工事 1 工区

1号組立マンホール数量表																														本管内径 150 mm下水道用硬質塩化ビニール管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
路線 番号	人孔 番号	人孔 深さ	組立 高さ	マ ン ホ ー ル				副 管		底版	マ ン ホ ー ル 材 料																												備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				現況地盤高	流入管底 高さ	流出管底 高さ	落差	副管 径	直管 長		軀 体 ブ ロ ッ ク								直 壁 ブ ロ ッ ク								斜 壁			調 整 リ ン グ		調整モルタル工		蓋		削 孔																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
											60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm	210 cm	240 cm	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm	210 cm	240 cm	30 cm	45 cm	60 cm	5 cm	10 cm	15 cm	20 mm	40 mm	11cm T-14 T-25		100 mm	150 mm	150 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
No.	No.	m	m	m	m	m	m	mm	m	個	個								個								個			個		箇所		枚		箇所																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

(汚水枳及び取付管工集計表 未舗装)

平成25年度 町単独 公共下水道管渠埋設工事 1 工区

名 称	規格寸法	計 算 式	数 量	名 称	規格寸法	計算式	数 量
鉄蓋(内蓋共)	重車用	取付管数量調書より	組	掘 削 工	油圧式0.20m3級B.H	3.86×6	23.2 m ³
鉄蓋(内蓋共)	軽車用	取付管数量調書より	6 組	砂基礎工	洗砂(投入機種0.20B.H)	0.62×6	3.7 m ³
標 準 蓋		取付管数量調書より	個	発生土 埋戻工管頂10cm～30cm	洗砂(投入機種0.20B.H)	0.51×6	3.1 m ³
汚水枳(三方向流入タイプ)	横型 φ 200-100×100	取付管数量調書より	6 個	埋 戻 工	発生土		m ³
汚水枳(三方向流入タイプ)	縦型 φ 200-100×100	取付管数量調書より	個	埋 戻 工	良質土		m ³
ゴム製可撓支管	RVR φ 150mm × φ 100mm(90°)	取付管数量調書より	6 個	埋 戻 工	発生土	2.70×6	16.2 m ³
支管取付工	φ 150mm × 100mm	取付管数量調書より	箇所 6	残土処分工	一般土砂		m ³
自在曲管	SR φ 100mm × 45°～60°	取付管数量調書より	12 個	As舗装切断工	t<20cm		m
曲 管	SR φ 100mm × 90°(ST)	取付管数量調書より	個	舗装版取壊工	アスファルト		m ²
可撓継手	φ 100mm用	取付管数量調書より	組	As殻処分工	油圧式0.35m3級B.H t=10cm迄		m ³
プレーンエンド直管	φ 150mm L=4m		m	路面補修工	CR25-0 t=10cm		m ²
プレーンエンド直管	φ 200mm L=4m		m	表 層 工	町道アスファルト舗装 t=4cm		m ²
取付管布設工	φ 100mm	$3.34 \times 6+0$	20.04 m	上層路盤工	M25-0 t=10cm		m ²
取付管用片受け直管	φ 100mm L=4m	$(3.34 \times 6+0) \div 4$	5.01 本	下層路盤工	CR40-0 t=25cm		m ²
				砂 利 道	CR40-0 t=10cm		m ²

(取付管1箇所当たり数量計算調書 未舗装)

平成25年度 町単独 公共下水道管渠埋設工事 1 工区

取付管数量調書より	
官地部平均掘削延長L	2.35m
平均水路幅W1	0.22m
本管平均掘削幅B/2	0.45m
本管平均掘削深H	2.19m
平均汚水柵深H1	1.17m
取付管勾配i	20‰
宅地部平均掘削延長L7	1.00m
本管平均土被りh	1.925m
取付管延長L4 $\sqrt{(H3^2+L3^2)}$	$\sqrt{(0.755^2+3.25^2)}=3.34m$
柵土工本管側掘削深H4 $H2+L5 \times i$	$1.27+2.80 \times 20\text{‰}=1.33m$
柵土工平均掘削深H5 $(H2+H4)/2$	$(1.27+1.33)/2=1.30m$

種 別	計 算 式	計 算	数 量
掘削工	$(B4+B2)/2 \times (H5-H6) \times L1$ $+(B4+B3)/2 \times H5 \times (L7+0.1)$	$(0.600+1.380)/2 \times (1.30-0.00) \times 1.90+(0.600+1.380)/2 \times 1.30 \times (1.00+0.1)$	3.86 m^3
砂基礎工	$\{(B4+B5)/2 \times H12$ $-取付管断面積\} \times L6$	$\{(0.600+0.788)/2 \times 0.314-0.010\} \times 3.00$	0.62 m^3
発生土埋戻工 管頂10cm～ 30cm	$\{(B5+B6)/2 \times H10\} \times L6$	$\{(0.788+0.908)/2 \times 0.20\} \times 3.00$	0.51 m^3
碎石埋戻工			m^3
良質土埋戻工			m^3
発生土埋戻工	$(B6+B7)/2 \times H9 \times L1$ $(B6+B3)/2 \times H11 \times (L7+0.1)$	$\{(0.908+1.380)/2 \times 0.786\} \times 1.90+(0.908+1.380)/2 \times 0.786 \times (1.00+0.1)$	2.70 m^3
残土処分工			m^3
As舗装切断工			m
アスファルト 舗装版取壊工			m^2
As殻処分工			m^3
路面補修工			m^2
表層工			m^2
上層路盤工			m^2
下層路盤工			m^2
砂 利 道			m^2

(取付管数量調書 未舗装)

平成25年度 町単独 公共下水道管渠埋設工事 1 工区

路線 番号	人 孔 番 号		所 有 者 名	官地延長	民地延長	水路等の減長	管 掘削幅 の 1/2	取 付位置	鉄 内 共 (重車)	蓋 内 共 (軽車)	標 準 蓋 φ200	汚 水 樹 横 型 個	汚 水 樹 縦 型 個	プレーン エ ン ド 直 管 φ200	プレーン エ ン ド 直 管 φ150	樹 の 深 さ m	有効樹深 m	ゴム製可撓支管 φ100 個	自在曲管 φ100 本	S T 曲管 φ100 本	可 撓 継 手 φ100 組	備 考
	下	上																				
	No.	No.																				
322-2	322-2-1	322-2-2	区画 A	2.02	1.00	0.12	0.45	左		1		1		0.72		1.00	1.00	1	2			
322-2	322-2-1	322-2-2	区画 D	2.02	1.00	0.12	0.45	左		1		1		0.82		1.10	1.10	1	2			
322-2	322-2-2	322-2-3	区画 E	2.50	1.00	0.42	0.45	左		1		1		1.02		1.30	1.30	1	2			
322-2	322-2-2	322-2-3	区画 B	2.50	1.00	0.12	0.45	右		1		1		0.82		1.10	1.10	1	2			
322-2	322-2-2	322-2-3	区画 F	2.55	1.00	0.42	0.45	左		1		1		1.02		1.30	1.30	1	2			
322-2	322-2-2	322-2-3	区画 C	2.50	1.00	0.12	0.45	右		1		1		0.92		1.20	1.20	1	2			
合 計	変 更																					
	当 初		6箇所	14.09 2.35	6.00 1.00	1.32 0.22	2.70 0.45			6		6		5.32 0.89		7.00 1.17	7.00 1.17	6	12			

取付管数量算出標準断面図

(未舗装)

