

平成28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 28 年 7 月

管径 路線番号

φ200 箕輪町 木下上一西地区 町道及び造成地(開削)

305-2

L= 41.10 m

(舗装数量調査)

平成28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		路線延長	掘削溝幅	影響幅	路面復旧影響幅	町道インターロッキング舗装						町道部						県道仮復旧						撤去舗装	AS舗装版		As殻		備考					
							表層工	表層工	上層工	下層工	路盤工	路盤工	表層工	路面	上層工	上層路盤工	下層工	砂利道	表層工	上層工	下層工	路盤工	路盤工	表層工		上層工	下層工	路盤工	路盤工		撤去舗装	AS舗装版		As殻	
	インターロッキングブロック	砂					CR40-0	CR40-0	RC40-0	RC40-0	As20F	M25-0	M25-0	M25-0	RC40-0	RC40-0	As20	M25-0	RC40-0	RC40-0	RC40-0	As20	M25-0	RC40-0		RC40-0	RC40-0	As20	M25-0		RC40-0	RC40-0	インターロッキング	切斷工	AS舗装
No.	No.	No.	m	m	m	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m ³	m ²	m	m ²	m ²	m ³	m ³		
305-2	305-2-1	305-2-2	34.00	0.95																															未舗装
305-2	305-2-2	舗装界	1.60	0.95																															未舗装
305-2	舗装界	305-6	5.50	0.95	0.60	1.55							8.5		5.2		5.2											11.0		3.3		0.1		町道	
合計	変更	当初	41.10										8.5		5.2		5.2											11.0		3.3		0.1			

塩ビ製小口径マンホール

路線 No.	マンホール No.	マンホール 深 さ	立管控除長	所用立管長	流入・流出 落 差	落差調整管 所用長	平面角度	管勾配	
								上流 (%)	下流 (%)
305-2	305-2-2	2.34	0.57	1.77	0.5			20	20
Σ	1			1.77					

(汚水柵及び取付管工集計表 未舗装)

平成28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	3.78×6	22.7 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)	0.75×6	4.5 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)	0.56×6	3.4 m ³
汚水柵(三方向流入タイプ)	横型 φ 200-150 × 100	取付管数量調書より	6 個	埋 戻 工	発生土		m ³
汚水柵(三方向流入タイプ)	縦型 φ 200-150 × 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 200mm × φ 150mm(90°)	取付管数量調書より	4 個	埋 戻 工	発生土	2.40×6	14.4 m ³
支管取付工	φ 200mm × 150mm	取付管数量調書より	箇所 4	残土処分工	一般土砂		m ³
自在曲管	SR φ 150mm × 45°~60°	取付管数量調書より	8 個	As舗装切断工	t<20cm		m
曲 管	SR φ 150mm × 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 150mm用	取付管数量調書より	2 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 150mm	$3.48 \times 6+0$	20.88 m	上層路盤工	M25-0 t=10cm		m ²
取付管用片受け直管	φ 150mm L=4m	$(3.48 \times 6+0) / 4$	5.22 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28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	2.55m
平均水路幅W1	0.31m
本管平均掘削幅B/2	0.48m
本管平均掘削深H	1.84m
平均汚水樹深H1	1.10m
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	1.524m
取付管延長L4 $\sqrt{(H3^2+L3^2)}$	$\sqrt{(0.424^2+3.45^2)}=3.48m$
樹土工本管側掘削深H4 $H2+L5 \times i$	$1.20+2.97 \times 20‰=1.26m$
樹土工平均掘削深H5 $(H2+H4)/2$	$(1.20+1.26)/2=1.23m$

種 別	計 算 式	計 算	数 量
掘削工	$(B4+B2)/2 \times (H5-H6) \times L1$ $+(B4+B3)/2 \times H5 \times (L7+0.1)$	$(0.600+1.338)/2 \times (1.23-0.00) \times 2.07+(0.600+1.338)/2 \times 1.23 \times (1.00+0.1)$	3.78 m ³
砂基礎工	$\{(B4+B5)/2 \times H12$ $-取付管断面積\} \times L6$	$\{(0.600+0.819)/2 \times 0.365-0.021\} \times 3.17$	0.75 m ³
発生土埋戻工 管頂10cm～ 30cm	$\{(B5+B6)/2 \times H10\} \times L6$	$\{(0.819+0.939)/2 \times 0.20\} \times 3.17$	0.56 m ³
碎石埋戻工			m ³
良質土埋戻工			m ³
発生土埋戻工	$(B6+B7)/2 \times H9 \times L1$ $(B6+B3)/2 \times H11 \times (L7+0.1)$	$\{(0.939+1.338)/2 \times 0.665\} \times 2.07+(0.939+1.338)/2 \times 0.665 \times (1.00+0.1)$	2.40 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

