

# 平成25年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 4 工区

## 数量計算書

管径 路線番号

φ200 箕輪町 松島 北3地区 町道(開削)

330-2

L= 60.00 m



(土工数量調査) 平成25年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 4 工区

[illegible]

(管渠数量調書) 平成25年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 4 工区

[illegible]

(舗装数量調書)

平成25年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 4 工区

[illegible]

(人孔数量調書) 平成25年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 4 工区

1号組立マンホール数量表      本管内径      200 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		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	底版	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	100 mm	150 mm	200 mm						
No.	No.	m	m	m	m	m	m	mm	m	個	個								個								個			個			箇所		枚	箇所							
330-2	330-2-1	1.60	1.66	723.25		721.651				1				1														1					1	1		1							底   部   工
330-2	319-1	1.61	1.67	723.03	721.442	721.422	0.020			1				1														1				1	1		1				1				1   底   部   工

(汚水柵及び取付管工集計表 町道路盤全面復旧部) 平成25年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 4 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	$2.87 \times 3$	8.6 m <sup>3</sup>
鉄蓋(内蓋共)	軽車用	取付管数量調書より	3 組	砂基礎工	洗砂(投入機種0.20B.H)	$0.55 \times 3$	1.7 m <sup>3</sup>
標 準 蓋		取付管数量調書より	個	発生碎石 埋戻工管頂10cm～30cm	(投入機種0.20B.H)	$0.21 \times 3$	0.63 m <sup>3</sup>
汚水柵(三方向流入タイプ)	横型φ200-150×100	取付管数量調書より	3 個	発生土(宅内) 埋戻工管頂10cm～30cm	(投入機種0.20B.H)	$0.19 \times 3$	0.57 m <sup>3</sup>
汚水柵(三方向流入タイプ)	縦型φ200-150×100	取付管数量調書より	個	発生碎石埋戻工	碎石(現場再利用)	$0.70 \times 3$	2.1 m <sup>3</sup>
ゴム製可撓支管	RVRφ200mm×φ150mm(90°)	取付管数量調書より	3 個	埋戻工(宅内)	発生土	$0.92 \times 3$	2.8 m <sup>3</sup>
支管取付工	φ200mm×150mm	取付管数量調書より	3 箇所	残土処分工	一般土砂	$0.63 \times 3$	1.9 m <sup>3</sup>
自在曲管	SRφ150mm×45°～60°	取付管数量調書より	6 個	As舗装切断工	t<20cm	$1.44 \times 3$	4.32 m
曲 管	SRφ150mm×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 <sup>3</sup>
可撓継手	φ150mm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 <sup>3</sup>
プレーンエンド直管	φ100mm L=4m	0.00	m	路面補修工	CR25-0 t=10cm		m <sup>2</sup>
プレーンエンド直管	φ200mm L=4m	2.66	2.66 m	表 層 工	町道アスファルト舗装 t=4cm		m <sup>2</sup>
取付管布設工	φ150mm	$2.61 \times 3 + 0$	7.83 m	上層路盤工	M25-0 t=10cm	$0.94 \times 3$	2.8 m <sup>2</sup>
取付管用片受け直管	φ150mm L=4m	$(2.61 \times 3 + 0) \div 4$	1.96 本	下層路盤工	RC40-0 t=25cm		m <sup>2</sup>
				路 盤 工	RC40-0 t=4cm		m <sup>3</sup>

(取付管1箇所当たり数量計算調書 町道路盤全面復旧部) 平成25年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 4 工区

取付管数量調書より	
官地部平均掘削延長L	1.70m
平均水路幅W1	0.50m
本管平均掘削幅B/2	0.48m
本管平均掘削深H	1.71m
平均汚水樹深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	1.394m
取付管延長L4 $\sqrt{(H3^2+L3^2)}$	$\sqrt{(0.224^2+2.60^2)}=2.61\text{m}$
樹土工本管側掘削深H4 $H2+L5 \times i$	$1.27+2.12 \times 20\text{‰}=1.31\text{m}$
樹土工平均掘削深H5 $(H2+H4)/2$	$(1.27+1.31)/2=1.29\text{m}$

種 別	計 算 式	計 算	数 量
掘削工	$(B4+B9)/2 \times (H5-H6) \times L1$ $+(B4+B3)/2 \times H5 \times (L7+0.1)$	$(0.600+1.344)/2 \times (1.29-0.05) \times 1.22+(0.600+1.374)/2 \times 1.29 \times (1.00+0.1)$	2.87 $\text{m}^3$
砂基礎工	$\{(B4+B5)/2 \times H12$ $- \text{取付管断面積}\} \times L6$	$\{(0.600+0.819)/2 \times 0.365-0.021\} \times 2.32$	0.55 $\text{m}^3$
発生碎石埋 戻工管頂 10cm～30cm	$\{(B5+B6)/2 \times H10\} \times L1$	$\{(0.819+0.939)/2 \times 0.20\} \times 1.22$	0.21 $\text{m}^3$
発生土埋戻 工管頂10cm ～30cm	$\{(B5+B6)/2 \times H10\} \times (L7+0.1)$	$\{(0.819+0.939)/2 \times 0.20\} \times (1.00+0.1)$	0.19 $\text{m}^3$
発生土碎石埋戻工	$(B6+B7)/2 \times H9 \times L1$	$\{(0.939+1.254)/2 \times 0.525\} \times 1.22$	0.70 $\text{m}^3$
発生土埋戻工	$(B6+B3)/2 \times H11 \times (L7+0.1)$	$(0.939+1.374)/2 \times 0.725 \times (1.00+0.1)$	0.92 $\text{m}^3$
残土処分工	発生碎石 掘削工－発生土埋戻工/0.9	$2.87-(0.21+0.19+0.70+0.92)/0.9$	0.63 $\text{m}^3$
As舗装切断工	$(L2-\text{影響幅}) \times 2$	$(1.22-0.50) \times 2$	1.44 $\text{m}$
アスファルト 舗装版取壊工	$(B9+B2)/2 \times (L2-\text{影響幅})$	本管付帯工で計上	$\text{m}^2$
As殻処分工	$(B9+B2)/2 \times H6 \times (L2-\text{影響幅})$	本管付帯工で計上	$\text{m}^3$
路面補修工			$\text{m}^2$
表層工	$(B9+B2)/2 \times (L2-\text{影響幅})$	本管付帯工で計上	$\text{m}^2$
上層路盤工	$(B8+B9)/2 \times (L1-W1)$	$(1.254+1.344)/2 \times (1.22-0.50)$	0.94 $\text{m}^2$
下層路盤工	$(B7+B8)/2 \times (L1-W1)$		$\text{m}^2$
路盤工			$\text{m}^3$



(取付管数量調書 町道路盤全面復旧部) 平成25年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 4 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	本掘削幅の1/2	取付位置	鉄蓋内共(重車)	鉄蓋内共(軽車)	標準蓋φ200	汚水樹横型個	汚水樹縦型個	ブレンエンド直管φ200	ブレンエンド直管φ150	樹の深さm	有効樹深m	ゴム製可換支管φ150個	自在曲管φ150本	S T曲管φ150本	可撓継手φ150組	備 考
	下 流	上 流																				
	No.	No.																				
330-2	330-2-1	319-1	(株)サンチヨ 区画A	1.70	1.00	0.50	0.48	右		1		1		0.82		1.10	1.10	1	2			
330-2	330-2-1	319-1	(株)サンチヨ 区画B	1.70	1.00	0.50	0.48	右		1		1		0.82		1.10	1.10	1	2			
330-2	330-2-1	319-1	(株)サンチヨ 区画C	1.70	1.00	0.50	0.48	右		1		1		1.02		1.30	1.30	1	2			
合計	変更																					
	当初		3箇所	5.10 1.70	3.00 1.00	1.50 0.50	1.44 0.48			3		3		2.66 0.89		3.50 1.17	3.50 1.17	3	6			

## 取付管数量算出標準断面図

