

小林地内水道管布設替工事（第一工区）

管 材 料 工

管 材 料 数 量 表

管 種 HPPE 管 径 $\phi 75$

名 称	規 格	数 量					単 位	摘 要
		本線				計		
管路工 ($\phi 75$)								
ポリエチレン管	$\phi 75 \times 5.00\text{m}$ HPPE用EF受口付直管	49				49	本	
耐衝撃性硬質ポリ塩ビ管 (HIVP)	$\phi 75 \times 4.00\text{m}$	1				1	本	
メカバンド	$\phi 75 \times 90^\circ$	1				1	個	
EFバンド	$\phi 75 \times 11^\circ$ 1/4 HPPE用 片受	4				4	個	
EFバンド	$\phi 75 \times 45^\circ$ HPPE用 片受	2				2	個	
PVジョイント	片落型 $\phi 75 \times \phi 50$	1				1	個	
PE挿し口付きフランジ 短管	$\phi 75$	6				6	個	
メカフランジ	$\phi 75$	2				2	個	
Pメカチーフ型	$\phi 75 \times \phi 75$	1				1	個	
メカチーフ型	$\phi 150 \times \phi 75$	1				1	個	
ソフトシール弁 7.5K	$\phi 75$ FCD 内外面 EP° 樹脂粉体	1				1	個	
PE挿し口付きソフトシール 仕切弁	$\phi 75$ HPPE用	2				2	個	
仕切弁筐	25t荷重 V° ン製 H=446~545 N° 式鉄蓋 底板下 H° 上下部 CA:H=150	3				3	個	
管標識シート	P° ニール型 W=15cm 折込率2倍	249				249	m	
管表示テープ	配水管用	249				249	m	

給水引込管工

名 称	規 格	数 量					単位	摘 要
						計		
水道メーターφ13引込								
サドル分水栓 ボール式	φ75×φ20 HPPE用	9				9	個	
ポリエチレン管	φ20 水道用二層管 1種	45				45	m	
VP管用継手 キャップ	φ20 HI	9				9	個	
水道メーターφ20引込								
サドル分水栓 ボール式	φ75×φ25 HPPE用	5				5	個	
ポリエチレン管	φ25 水道用二層管 1種	25				25	m	
VP管用継手 キャップ	φ25 HI	5				5	個	

土 工

土 工 数 量 総 括 表 (配水本管)

工 種	種 別	細 別 ・ 規 格	数 量	単位	摘 要
土 工					
	管路掘削		103.6	m3	
	管路埋戻	流用土	48.4	m3	
	管路埋戻	砂	24.8	m3	
	残土処分工		30.4	m3	
舗装工					
	仮復旧工	再生密粒度As13表層 t=50	149.4	m2	0.60(幅員)×249(延長)
	本復旧工	再生密粒度As13表層 t=50	249.0	m2	1.00(幅員)×249(延長)
	上層路盤工	粒調碎石M-30 t=100	249.0	m2	1.00(幅員)×249(延長)
	下層路盤工	切込再生RC-40 t=100	149.4	m2	0.60(幅員)×249(延長)
附帯工					
	舗装版切断工	As	498.0	m	
	舗装版直接掘削積込工	As	149.4	m2	0.60(幅員)×249(延長)
		As	249.0	m2	1.00(幅員)×249(延長)
	舗装版運搬工	As	19.9	m3	
	舗装版処理	As	19.9	m3	

数量算出表(当初)

工 種		算 出 式		摘 要
管路掘削	103.6	0.30 m2(断面積) × 249.0 m(延長) =	74.7 m3	
町		↑		
深さ 0.51		0.6 m(幅員) × 0.51 m(深さ) =	0.30 m2(断面積)	
		0.06 m2(断面積) × 249.0 m(延長) =	14.9 m3	既設舗装厚
深さ 0.15		↑		0.05
		0.6 m(幅員) × 0.1 m(深さ) =	0.06 m2(断面積)	
引込		0.34 m2(断面積) × 3.0 m(延長) =	1.0 m3	既設舗装厚
深さ 0.627		↑		0.05
		14 ヶ所 =	14.0 m3	
		0.6 m(幅員) × 0.577 m(深さ) =	0.34 m2(断面積)	
管路埋戻	48.4	0.15 m2(断面積) × 249.0 m(延長) =	37.3 m3	
流用土		↑		
		37.3 m3 × 1.11(土量換算係数) =	41.4 m3	
深さ 0.25		0.6 m(幅員) × 0.25 m(深さ) =	0.15 m2(断面積)	
		0.15 m2(断面積) × 3.0 m(延長) =	0.45 m3	
引込流用土		↑		
		0.5 m3 × 1.11(土量換算係数) =	0.50 m3	
		↑		
		14 ヶ所 =	7.0 m3	
深さ 0.25		0.6 m(幅員) × 0.25 m(深さ) =	0.15 m2(断面積)	
管路埋戻	24.8	0.088 m2(断面積) × 249.0 m(延長) =	21.9 m3	土量換算係数は、歩掛りで計算されるため無し
砂		↑		
深さ 0.16		0.6 m(幅員) × 0.16 m(深さ) =	0.09 m2(管を含む部分)	
φ 75		0.03 m(半径) × 0.03 m(半径) × 3.14 =	0.002 m2(管分)	
直径 0.06		0.09 m2(管を含む部分) 0.002 m2(管分) =	0.088 m2(断面積)	
		0.070 m2(断面積) × 3.0 m(延長) =	0.21 m3	土量換算係数は、歩掛りで計算されるため無し
引込砂		↑		
		14.0 ヶ所 =	2.9 m3	
深さ 0.127		0.6 m(幅員) × 0.127 m(深さ) =	0.07 m2(管を含む部分)	
φ 20		0.0135 m(半径) × 0.0135 m(半径) × 3.14 =	0.000 m2(管分)	
直径 0.027		0.07 m2(管を含む部分) 0.000 m2(管分) =	0.070 m2(断面積)	
舗装版切断工				A s 合計
本管		249.0 m(延長) × 2.0 本(回数) =	498.0 m	498.0
舗装版直接掘削積込工				A s 合計
本管		0.60 m(幅員) × 249.0 m(延長) =	149.4 m2	398.4
本復旧		1.00 m(幅員) × 249.0 m(延長) =	249.0 m3	
舗装版処理		舗装厚 0.05 m	運搬・処理	19.92

工 設 布 管

[illegible]

消火栓設置工

管 材 料 工（消火栓部）

消 火 栓 設 置 工

名 称	規 格	数 量					単位	摘 要
						計		
消火栓部								
コスモバルブ	ST型塩ビ管用全周 PKFTIBT STVPF 右開き φ150×φ75	1				1	基	
サスネクスト消火栓	MS-SNⅡ型 φ75×7.5K(H250)	1				1	台	
ボール式補修弁	レバー式 φ75×φ150	1				1	台	
フランジ短管	φ75×400	1				1	個	
SUS304 BTNT	M16×70 水協品	12				12	個	
AV 上水 ゴム前面パッキン	φ80	3				3	枚	
消火栓鉄蓋	KRS-3G-10L マルスイ ショウカセン	1				1	組	
上部壁	NHKR-3-200A	1				1	個	
下部壁	NHKR-3-400CN	1				1	個	
底	CRタイプ NHKR-2・4-80S(1/2)	2				2	個	
消防標識「消火栓」	φ400(アルミ全面反射) AEZ-3	1				1	個	
取付金具	アルミハット (2個/組) KG-3	1				1	セット	
耐食強化ボール (メッキ・粉体)	φ60.5×3500 PO-17	1				1	個	
屋外ホース格納箱 (コンクリート架台250H)	一段屋外ホース箱 900×600×270 鋼板	1				1	セット	

土 工（消火栓部）

土 工 数 量 総 括 表 (消火栓)

工 種	種 別	細 別 ・ 規 格	数 量	単位	摘 要
土 工					
	管路掘削		1.9	m3	
	管路埋戻	流用土	0.4	m3	
	管路埋戻	砂	0.3	m3	
	残土処分工		1.2	m3	
舗装工					
	舗装工	再生密粒度As13表層 t=50	1.8	m2	0.60(幅員)×3(延長)
	上層路盤工	粒調碎石M-30 t=100	1.8	m2	0.60(幅員)×3(延長)
	下層路盤工	切込再生RC-40 t=100	1.8	m2	0.60(幅員)×3(延長)
附帯工					
	舗装版切断工	As	3.0	m	
	舗装版直接掘削積込工	As	1.8	m2	0.60(幅員)×300(延長)
	舗装版運搬工	As	0.1	m3	
	舗装版処理	As	0.1	m3	

数 量 算 出 表 (当初)

工 種		算 出 式		摘 要
管路掘削	<u>1.9</u>	0.60 m2 (断面積) ×	3.0 m (延長) =	1.8 m3
町		↑		
深さ 1.0		0.6 m (幅員) ×	1 m (深さ) =	0.60 m2 (断面積)
		0.06 m2 (断面積) ×	3.0 m (延長) =	0.1 m3
深さ 0.15		↑		既設舗装厚 0.05
		0.6 m (幅員) ×	0.1 m (深さ) =	0.06 m2 (断面積)
引込		0.34 m2 (断面積) ×	3.0 m (延長) =	1.0 m3
深さ 0.627		↑	ヶ所 =	0.0 m3
		0.6 m (幅員) ×	0.577 m (深さ) =	0.34 m2 (断面積)
				既設舗装厚 0.05
管路埋戻	<u>0.4</u>	0.15 m2 (断面積) ×	3.0 m (延長) =	0.4 m3
流用土		↑	0.4 m3 × 1.11 (土量換算係数) =	0.4 m3
深さ 0.25		0.6 m (幅員) ×	0.25 m (深さ) =	0.15 m2 (断面積)
		0.15 m2 (断面積) ×	3.0 m (延長) =	0.45 m3
引込流用土		↑	0.5 m3 × 1.11 (土量換算係数) =	0.50 m3
		↑	0 ヶ所 =	0.0 m3
深さ 0.25		0.6 m (幅員) ×	0.25 m (深さ) =	0.15 m2 (断面積)
管路埋戻	<u>0.3</u>	0.129 m2 (断面積) ×	3.0 m (延長) =	0.3 m3
砂		↑		土量換算係 数は、歩掛 りで計算さ れるため無 し
深さ 0.265		0.6 m (幅員) ×	0.265 m (深さ) =	0.15 m2 (管を含む部分)
φ 150		0.0825 m (半径) ×	0.0825 m (半径) × 3.14 =	0.021 m2 (管分)
直径 0.165		0.15 m2 (管を含む部分)	0.021 m2 (管分) =	0.129 m2 (断面積)
		0.070 m2 (断面積) ×	3.0 m (延長) =	0.21 m3
引込砂		↑	0.0 ヶ所 =	0.0 m3
深さ 0.127		0.6 m (幅員) ×	0.127 m (深さ) =	0.07 m2 (管を含む部分)
		0.0135 m (半径) ×	0.0135 m (半径) × 3.14 =	0.000 m2 (管分)
φ 20		0.07 m2 (管を含む部分)	0.000 m2 (管分) =	0.070 m2 (断面積)
直径 0.027				土量換算係 数は、歩掛 りで計算さ れるため無 し
舗装版切断工				A s 合計
本管		3.0 m (延長) ×	1.0 本 (回数) =	3.0 m
舗装版直接掘削積込工				A s 合計
本管		0.60 m (幅員) ×	3.0 m (延長) =	1.8 m2
舗装版処理		舗装厚	0.05 m	運搬・処理
				0.09

管 布 設 工 (消火栓部)

