

令和8年度

つくしヶ丘西8号線配水管布設替工事

数量調書

網走市

・ 工事概要	： 配水管布設替 (PE φ 75)			
・ 工事名	： つくしヶ丘西8号線配水管布設替工事			
・ 本管延長	【当初】	PE φ 75	【変更】	PE φ 75
	区間①	87.1 m	区間①	m
	区間	m	区間	m
	区間	m	区間	m
	計	87.1 m	計	0 m
	【当初】		【変更】	
	区間①	m	区間①	m
	区間	m	区間	m
	区間	m	区間	m
	計	0 m	計	0 m

○管材費

上段:当初
下段:變更

[illegible]

○管材費

上段:当初
下段:變更

[illegible]

○資材費

上段:当初
下段:變更

[illegible]

○管工事費

上段:当初
下段:變更

[illegible]

○管工事費

上段:当初
下段:變更

[illegible]

土 工 事 (歩道部φ75)

当初 L = 87.10 m
変更 L = 0.00 m

標準断面図	名称	詳細	単位	計算式	数量	備考
	掘削工	0.2BH	m ³	0.600 * 1.289 * 87.10 =	67.4	
	掘削土運搬(仮置)		m ³	0.600 * 1.289 * 0.00 =	0.0	
	掘削土運搬(残土)		m ³	0.600 * 0.600 * 87.10 =	31.4	
	火山灰埋戻し		m ³	0.600 * 0.689 * 87.10 =	36.0	
	発生土埋戻し		m ³	0.600 * 0.389 * 87.10 =	19.8	
	凍上抑制層(歩道)	t=17cm	m ²	0.6 * 87.10 =	52.3	
	凍上抑制層(車道)	t=46cm	m ²	0.0 * 87.10 =	0.0	
	下層路盤(歩道)	t=10cm	m ²	0.0 * 87.10 =	0.0	
	下層路盤(車道)	t=30cm	m ²	0.0 * 87.10 =	0.0	
	表層(車道)	t=4cm	m ²	0.0 * 87.10 =	0.0	
	上層路盤(車道)	t=4cm	m ²	0.0 * 87.10 =	0.0	
	基層(車道)	t=5cm	m ²	0.0 * 87.10 =	0.0	
	表層(歩道)	t=3cm	m ²	1.4 * 87.10 =	121.9	
	舗装切断	1次切断	m	0.600 * 2 + 87.10 * 1 =	88.3	
		2次切断	m	1.200 * 2 + 87.10 * 1 =	89.5	
		計	m	88.3 + 89.5 =	177.8	
	舗装版破碎	横込有り	m ²	1.2 * 87.10 =	104.5	
	殻運搬	As	m ³	104.5 * 0.03 =	3.1	
	殻処分	As	t	3.1 * 2.3 =	7.2	
	◇管の断面積	π*(0.089/2)*(0.089/2) = 0.0062				

土 工 事 (歩道会所部)

当初 L = 1.20 m 会所部数 N = 3 箇所
変更 L = 1.20 m 会所部数 N = 0 箇所

標準断面図	名称	詳細	単位	計算式	数量	備考
	掘削工	0.2BH	m ³	1.200 * 1.589 * 1.20 * 3 =	6.9	
	掘削土運搬(仮置)		m ³	1.200 * 1.589 * 1.20 * 0 =	0.0	
	掘削土運搬(残土)		m ³	1.200 * 0.600 * 1.20 * 0 =	2.6	
	火山灰埋戻し		m ³	1.200 * 0.689 * 1.20 * 3 =	3.0	
	発生土埋戻し		m ³	1.200 * 0.389 * 1.20 * 3 =	0.0	
	凍上抑制層(歩道)	t=17cm	m ²	1.2 * 1.20 * 3 =	4.3	
	凍上抑制層(車道)	t=46cm	m ²	0.0 * 1.20 * 3 =	0.0	
	下層路盤(歩道)	t=10cm	m ²	1.2 * 1.20 * 3 =	4.3	
	下層路盤(車道)	t=30cm	m ²	0.0 * 1.20 * 3 =	0.0	
	表層(車道)	t=4cm	m ²	0.0 * 1.20 * 3 =	0.0	
	上層路盤(車道)	t=5cm	m ²	0.0 * 1.20 * 3 =	0.0	
	基層(車道)	t=5cm	m ²	0.0 * 1.20 * 3 =	0.0	
	表層(歩道)	t=3cm	m ²	2.0 * 1.20 * 3 =	7.2	
	舗装切断	1次切断	m	1.200 * 2 + 1.20 * 1 * 3 =	10.8	
		2次切断	m	1.600 * 2 + 1.20 * 1 * 3 =	13.2	
		計	m	10.8 + 13.2 =	24.0	
	舗装版破碎	横込有り	m ²	1.6 * 1.20 * 3 =	5.8	
	殻運搬	As	m ³	5.8 * 0.03 =	0.2	
	殻処分	As	t	0.2 * 2.3 =	0.4	
	◇会所部数(箇所)					
	当初	1	1	1	3	
	変更	0	0	0	0	
	◇管の断面積	π*(0.089/2)*(0.089/2) = 0.0062				

標準断面図	名称	詳細	単位	計算式	数量	備考
<div> <div>分水等再掘削部</div> </div>	掘削工	0.2BH	m ³	0.600 * 1.2 * 0.60 * 9 =	3.9	
				0.600 * 1.2 * 0.60 * 0 =	0.0	
	掘削土運搬(仮置)		m ³	0.600 * 1.200 * 0.60 * 9 =	3.9	
				0.600 * 1.200 * 0.60 * 0 =	0.0	
	掘削土運搬(残土)		m ³	0.600 * 0.000 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.600 * 0.000 * 0.60 * 0 =	0.0	
	火山灰埋戻し		m ³	0.000 * 0 - 0.0028 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.000 * 0 - 0.0028 * 0.60 * 0 =	0.0	
	発生土埋戻し		m ³	=掘削土運搬(仮置)	3.9	
				=掘削土運搬(仮置)	0.0	
	凍上抑制層(歩道)	t=11cm	m ²	0.0 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.0 * 0.60 * 0 =	0.0	
	凍上抑制層(車道)	t=46cm	m ²	0.0 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.0 * 0.60 * 0 =	0.0	
	下層路盤(歩道) (切込砕石～φ40mm)	t=10cm	m ²	0.0 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.0 * 0.60 * 0 =	0.0	
	下層路盤(車道) (切込砕石～φ40mm)	t=30cm	m ²	0.0 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.0 * 0.60 * 0 =	0.0	
	表層(車道) (密粒度As)	t=4cm	m ²	0.0 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.0 * 0.60 * 0 =	0.0	
	上層路盤(車道) (As安定処理)	t=5cm	m ²	0.0 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.0 * 0.60 * 0 =	0.0	
	基層(車道) (粗粒度As)	t=5cm	m ²	0.0 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.0 * 0.60 * 0 =	0.0	
	表層(歩道) (細粒度As)	t=3cm	m ²	0.0 * 0.60 * 9 =	0.0	
				0.0 * 0.60 * 0 =	0.0	
・分水部9箇所	舗装切断	1次切断	m	0.000 * 0 + 0.00 * 0 * 9 =	0.0	
				0.000 * 0 + 0.00 * 0 * 0 =	0.0	
		2次切断	m	0.000 * 0 + 0.00 * 0 * 9 =	0.0	
				0.000 * 0 + 0.00 * 0 * 0 =	0.0	
	計		m	0.0 + 0.0	0.0	
◇会所部数(箇所)				0.0 + 0.0	0.0	
当初	0	9	0	9		
変更	0	0	0	0		
◇管の断面積 $\pi * (0.06/2) * (0.06/2)$				= 0.0028		

土 工 事 集 計

名称	詳細	単位	計算式	数量	備考
掘削工	0.2BH	m ³	67.4 + 6.9 + 3.9 +	78.1	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
掘削土運搬(仮置)		m ³	31.4 + 2.6 + 3.9 +	37.8	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
掘削土運搬(残土)		m ³	36.0 + 4.3 + 0.0 +	40.3	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
火山灰埋戻し		m ³	19.8 + 3.0 + 0.0 +	22.7	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
発生土埋戻し		m ³	31.4 + 2.6 + 3.9 +	37.8	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
凍上抑制層(歩道)	t=17cm	m ²	52.3 + 4.3 + 0.0 +	56.6	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
凍上抑制層(車道)	t=46cm	m ²	0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
下層路盤(歩道) (切込砕石～φ40mm)	t=10cm	m ²	52.3 + 4.3 + 0.0 +	56.6	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
下層路盤(車道) (切込砕石～φ40mm)	t=30cm	m ²	0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
表層(車道) (密粒度As)	t=4cm	m ²	0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
上層路盤(車道) (As安定処理)	t=5cm	m ²	0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
基層(車道) (粗粒度As)	t=5cm	m ²	0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
表層(歩道) (細粒度As)	t=3cm	m ²	121.9 + 7.2 + 0.0 +	129.1	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
舗装切断	1次切断				
	2次切断				
計		m	177.8 + 24.0 + 0.0 +	201.8	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
舗装版破碎	横込有り	m ²	104.5 + 5.8 + 0.0 +	110.3	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
殻運搬	As	m ³	3.1 + 0.2 + 0.0 +	3.3	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	
殻処分	As	t	7.2 + 0.4 + 0.0 +	7.6	
			0.0 + 0.0 + 0.0 +	0.0	

◇工期日数

① 準備+片付け+完成資料	15	+	3	+	5	=	23	≒	23	日		
② 直管部布設	87.1	/	20			=	4.36	≒	5	日		
③ 会所部及び再掘削部	(1.2	*	3	+	1.2 * 9)	/	5	=	2.88	≒	3	日
④ 歩道舗装復旧	129	/	100			=	1.29	≒	2	日	備考:100 m2/日・層 (インターロッキング6cm 直線配	
⑤ 車道舗装復旧	0	/	1300			=	0	≒	0	日	備考:1,300 m2/日・層 (1.4m以上3.0m未満)	

◇交通誘導警備員

① 交通誘導警備員A	10	日 (1日当たり1人)	1
② 交通誘導警備員B	10	日 (1日当たり1人)	

◇工期補正

(10 / (0.88 * 0.67) + 23) / 30 = 1.33 ヶ月

以上より、工期は約 2 ヶ月 必要となる。

備考:降雨降雪・・0.88
休日(土日年末年始等)・・0.67

◇運搬距離

① 残土	: 大曲湖畔園地	9	km	DID有り
② 火山灰	: 網走市字稲富285-1 湯浅工業(株)	15.6	km	DID有り
③ 殻運搬(As)	: 美幌町稲美203-5 道路工業(株)美幌アスコン	30.8	km	DID有り
④ 仮置き	: 現場周辺と仮定	1.0	km	DID有り