

数 量 算 出 調 書

令和 7 年度 公共下水道東雲町地区管渠新設工事

北海道 八雲町

§ 1. 総 括 表

レベル2（工種）	レベル3（種別）	レベル4（種別）	レベル5（規格）	数量計算 用単位	数 量	備考
管きょ工（開削）	管路土工					
		（管路掘削）	山積0.28（平積0.20）m3BH	（m3）	193	
		（管路埋戻）	山積0.28（平積0.20）m3BH	（m3）	82	
		（発生土処理） 良質残土	機械投入 10tダンプトラック L=1.9km	（m3）		
		（発生土処理） 不良捨土	機械投入 10tダンプトラック L=1.9km	（m3）	140.5	
		（人力床均し）		（m2）	89	
	管布設工					
		リブ付硬質塩化ビニル管	PRPφ150 砕石基礎360°巻	m	97.96	
	管基礎工					
		砕石基礎	PRPφ150 砕石基礎360°巻 再生骨材0-40	m	97.78	
	管路土留工					
		建込簡易土留工	2.50m以下	m	99.03	
マンホール工	マンホール設置工					
		組立1号マンホール	T-14 H≦3.0m	箇所	1	
取付管およびます工	管路土工					
		（管路掘削）	山積0.28（平積0.20）m3BH	（m3）	26.3	
		（管路埋戻）	山積0.28（平積0.20）m3BH	（m3）	21.5	
		（発生土処理） 良質残土	機械投入 10tダンプトラック L=1.9km	（m3）	7.6	
	ます設置工					
		ます	φ150 H=1.00m	箇所	10	
	取付管布設工					
		取付管	VUφ100	m	31.3	
			VUφ100 3m未満	箇所	6	
			VUφ100 5m以上12m未満	箇所	4	
			VUφ100 自在曲管	箇所	10	
路面復旧工	舗装撤去工					
		舗装版切断	アスファルト t≦15cm	m	106.19	
		舗装版破碎	アスファルト t≦10cm	m2	47.11	
		殻運搬・処理	アスファルト殻	m3	1.41	
		殻処分重量	アスファルト殻	t	3.04	

[illegible][illegible]

(様式1-1)

管 渠 工 内 訳 書

路線番号	起点側			終点側			人孔		管体延長	基礎工延長	管種	管径	管 外径	リブ90° 枝付き管	基礎幅	基礎工 種別	基礎工材	施工 支承角	基礎工体積			梯子胴木 基礎 延長
	測 点	人孔番号	人孔 種別	測 点	人孔番号	人孔 種別	中心間距離												砂	碎石	コンクリート	
							L	(m)														
320-4	1508.37	-	1号	1557.95	No. 2	1号	49.58	49.14	49.05	PRP	150	156		0.90		碎石	360		14.76			
320-4	1557.95	No. 2	1号	1607.40	No. 2-1	1号	49.45	48.82	48.73	PRP	150	156		0.90		碎石	360		14.67			
合計																						
							99.03	97.96	97.78	PRP	150					碎石			29.43			

管 路 土 工 集 計 表

路線番号	管 径 (mm)	掘削機種	機械掘削工				人力掘削工				機械埋戻 (下部) (m3)	機械埋戻 (上部) (m3)	人力床均し (m2)	残 土 (m3)	捨 土 (m3)	購入土 (良質土) (m3)	備考
			砂質土 (m3)	礫質土 (m3)	粘性土 (m3)	掘削合計 (m3)	砂質土 (m3)	礫質土 (m3)	粘性土 (m3)	掘削合計 (m3)							
320-4	150	0.20m3級	58	0	43	101				0		46	44.6	12	43	0	
320-4	150	0.20m3級	49	0	43	92				0		36	44.5	13	43	0	
合計			107	0	86	193	0	0	0	0	0	82	89	25	86	0	

※ ・掘削 $193\text{m}^3 \times 1.20 =$
 ・埋戻し $82\text{m}^3 \div 0.90 =$
 ・残土 $231.6\text{m}^3 - 91.1\text{m}^3 =$

231.6 m^3 (ほぐし土量)
 91.1 m^3 (必要土量)
 140.5 m^3

・仮置き 現場～八雲処理場 L=0.9km
 ・処分 八雲処理場～熱田 L=1.9km

管 路 土 積 表 (1)

掘削機種：0.20m3級

路線番号	管種 管径 (mm)	基礎工 種別	測 点 自 至	区間距離 (m)	平均 掘削 深 (m)	機械	人力	掘削幅 (m)	掘削機種	掘 削								埋 戻		残 土 良質土 (m3)	捨 土 粘性土 (m3)	購入土 (良質土) (m3)	人力 床均 (m2)	MH控除(m3)
						砂質 礫質 粘性	砂質 礫質 粘性			機 械				人 力 機械併用				機 械	機 械					舗装厚 路面復旧厚 (m)
										砂質 (m3)	礫質 (m3)	粘性 (m3)	合計 (m3)	砂質 (m3)	礫質 (m3)	粘性 (m3)	合計 (m3)	下 部 (m3)	上 部 (m3)					
320-4	PRP 150	直接	1508.37 1557.95	49.58	2.30	1.30 0.97		0.90	0.20m3級	58		43	101						46	12	43	44.6	360 0.03 0.75	
																							
																							
																							
																							
																							
																							
計						.....				58		43	101						46	12	43	44.6	

管 路 土 積 表 (2)

換算延長= 18.36 / 0.90 = 20.40 m

掘削機種：0.20m3級

路線番号	管種 管径 (mm)	基礎工 種別	測 点 自 至	区間距離 (m)	平均 掘削 深 (m)	機械	人力	掘削幅 (m)	掘削機種	掘 削								埋 戻		残 土 良質土 (m3)	捨 土 粘性土 (m3)	購入土 (良質土) (m3)	人力 床均 (m2)	基礎支承角
						砂質 礫質 粘性	砂質 礫質 粘性			機 械				人 力 機械併用				機 械	機 械					舗装厚 路面復旧厚 (m)
										砂質 (m3)	礫質 (m3)	粘性 (m3)	合計 (m3)	砂質 (m3)	礫質 (m3)	粘性 (m3)	合計 (m3)	下 部 (m3)	上 部 (m3)					
320-4	PRP 150	直接	1557.95 1607.40	49.45	2.09	1.10 0.96		0.90	0.20m3級	49		43	92						36	13	43	44.5	360 0.03 0.75	
																							
																							
																							
																							
																							
計				49.45		..... ..... .....				49		43	92						36	13	43	44.5	

平均掘削深及び埋戻し深根拠

路線番号	測点	掘削深	平均	距 離 (L)				平均掘削深
320-4	1508.37	2.21	>	2.25	×	11.63	=	26.17
	1520.00	2.28	>	2.34	×	20.01	=	46.82
	1540.00	2.39	>	2.30	×	20.01	=	46.02
	1557.95	2.21						
	合計			51.65		119.01		
						加重平均 119.01		
						51.65		2.30

平均掘削深及び埋戻し深根拠

路線番号	測点	掘削深	平均	距 離 (L)				平均掘削深
320-4	1557.95	2.19	>	2.18	×	2.05	=	4.47
	1560.00	2.16		2.13	×	20.00	=	42.60
	1580.00	2.10		2.04	×	20.00	=	40.80
	1600.00	1.97		2.06	×	7.40	=	15.24
	1607.40	2.15						
	合計			49.45		103.11		
						加重平均 103.11		
						49.45		2.09

土 留 工 集 計 表

路線 番号	測 点 自 至	MH番号	区間 距離 (m)	掘削幅 (m)	平均 掘削深 (m)	土留工 種別	建 込 簡 易 土 留 工												その他	備 考
							軽 量								標 準					
							矢板長			H=1.50	H=2.00	H=2.50	H=3.00	H=3.50	H=4.00	H=4.50	H=5.00	H=5.50		
							掘削深			1.50以下	2.00以下	2.50以下	3.00以下	3.50以下	4.00以下	4.50以下	5.00以下	5.50以下		
320-4	1508.37 1557.95	1	49.58	0.90	2.30						49.58									
320-4	1557.95 1607.40	1 2	49.45	0.90	2.09						49.45									
合 計											99.03									

1号マンホール数量計算書

路線番号	測 点	MH番号	マンホール深 (m)	マンホール高 (m)	鉄 蓋 (ヶ)	調整ﾌﾟﾛｯｸ			斜 壁 600/900 H=300 (ヶ)	直 壁								く 体								調整 モﾙﾀﾙ (m)	底 版 (ヶ)	ｲﾝﾊﾞｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ			人孔基礎工		人孔穴開工			
						50 (ヶ)	100 (ヶ)	150 (ヶ)		300 (ヶ)	600 (ヶ)	900 (ヶ)	1200 (ヶ)	1500 (ヶ)	1800 (ヶ)	2100 (ヶ)	2400 (ヶ)	600 (ヶ)	900 (ヶ)	1200 (ヶ)	1500 (ヶ)	1800 (ヶ)	2100 (ヶ)	2400 (ヶ)	基礎工 種別			砕石 体積 (m3)	流入 1	流入 2	流入 3	流出				
																																	体積 (m3)	型枠 面積 (m2)	上塗 面積 (m2)	
320-4	1557.95	No. 2	1.98	2.14	T-14 1	1		1	1													1	1				砕石基礎	0.19	PRP 150				PRP 150			
合 計					1	1		1	1													1	1					0.19								

[illegible]

汚水枥取付管材料集計表

[illegible]

取付管数量計算データシート

[illegible]

桷及び取付管材料内訳書

[illegible]

取付管土工数量調査

管路番号	マンホール番号		取付管データ									本管データ		路面データ				土 工 計 算													
			取付管径 (mm)	本管からの距離 (m)	樹深 (m)	L/R	設置数	掘削深 (m)	土留TYPE	掘削幅 (m)	土工延長 (m)	掘削幅 (m)	影響幅 (m)	車道TYPE	車道延長 (m)	歩道TYPE	歩道延長 (m)	地 山		車 道		歩 道			路盤掘削 (m3)	地山掘削 (m3)	掘削合計 (m3)	埋戻上計 埋戻下計 (m3)	基礎工 (m3)	残土 (m3)	
	掘 削 (m3)	埋戻上 埋戻下 (m3)																掘 削		埋戻上 埋戻下 (m3)	掘 削		埋戻上 埋戻下 (m3)								
320-4	-	2	100	1.300	1.00	L	3	1.11		0.60	0.85	0.90						1.70	1.22 -						-			-	1.70	1.70	-	0.45	0.45
320-4	2	2-1	100	1.300	1.00	L	3	0.60		0.60	0.85	0.90						0.92	0.44 -				-			-	0.92	0.92	-	0.45	0.48
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
320-1	29	30	100	5.500	1.80	L	4	1.95		0.60	5.05	0.90						23.63	19.83 -				-			-	23.63	23.63	-	3.60	3.80
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
																				-				-						-	
合 計																											26.25	26.25	-	4.50	4.76

↑

※ 掘削 26.25㎡×1.20＝ 31.5 ㎡

取付管掘削深の算出 埋戻し 21.49÷0.90＝23.88㎡ 23.88 ㎡

Hm=(樹深+内訳書より)/2+基床厚 残土 31.50㎡-23.88㎡＝ 7.62 ㎡

取付管路面復旧工（舗装）内訳書

路線番号	マンホール番号		取付管データ						本管データ		路面データ		車道舗装復旧工								歩道舗装復旧工			
			取付管径 (mm)	本管からの距離 (m)	樹深 (m)	L/R	設置数	掘削幅 (m)	掘削幅 (m)	影響幅 (m)	車道TYPE 車道延長 (m)	歩道TYPE 歩道延長 (m)	復旧幅 (m)	復旧延長 (m)	細粒度アスコン		粗粒度アスコン		アス安定処理		復旧幅 (m)	復旧延長 (m)	細粒度アスコン	
	起点側	終点側													厚さ (cm)	面積 (m2)	厚さ (cm)	面積 (m2)	厚さ (cm)	面積 (m2)			厚さ (cm)	面積 (m2)
320-4	-	2	100	1.300	1.00	L	3	0.60	0.90															
320-4	2	2-1	100	1.300	1.00	L	3	0.60	0.90															
320-1	29	30	100	5.500	1.80	L	4	0.60	0.90															
合 計																							1.4≦W≦3.0	
																							1.4<W	

取り付け管 舗装取り壊し工集計

[illegible]

取付管路盤工内訳書

[illegible]

舗 装 工 (取 り 壊 し) 集 計 表

[illegible]

舗装取り壊し工集計

管路 番号	起点 測点	終点 測点	本管管径	復旧延長	掘削幅 (m)	影響幅(左) (m)	影響幅(右) (m)	復旧タイプ	舗装復旧幅 (m)	舗装厚 (m)	取り壊し面積 (m2)	殻体積 (m3)	取壊重量 (t)	不陸整正 (m2)	備考
320-4	④		φ 150	13.30	0.90			仮復旧	0.90	0.03	11.97	0.36	0.77		取り壊し面積CAD計測
320-4	⑥		φ 150	3.91	0.90			仮復旧	0.28	0.03	1.08	0.03	0.07		取り壊し面積CAD計測
320-4	⑦		φ 150	37.84	0.90			仮復旧	0.90	0.03	34.06	1.02	2.20		取り壊し面積CAD計測
合計											47.11	1.41	3.04	0.00	

舗装工数量内訳書

管路番号	起点側 測 点	終点側 測 点	入力データ						舗 装 工										取 壊 工		備 考	
			復旧延長	掘削幅	影響幅 (左)	影響幅 (右)	復 旧 TYPE	舗装切断 箇所 (箇所)	復旧幅 (m)	車道/歩道	細粒度アスコン		密粒度アスコン		粗粒度アスコン		アス安定処理		施工区分	舗装切断工		
											厚 (cm)	面 積 (m2)	厚 (cm)	面 積 (m2)	厚 (cm)	面 積 (m2)	厚 (cm)	面 積 (m2)		切断延長 (m)		施工区分
320-4	④		13.30	0.900			仮復旧	2	0.900	歩道	3.0	11.97						1.4m未満	26.60	15cm以下	舗装工CAD計測	
320-4	⑥		3.91	0.900			仮復旧	1	0.280	歩道	3.0	1.08						1.4m未満	3.91	15cm以下	舗装工CAD計測	
320-4	⑦		37.84	0.900			仮復旧	2	0.900	歩道	3.0	34.06						1.4m未満	75.68	15cm以下	舗装工CAD計測	
合計			55.05									47.11		0.00		0.00		0.00		106.19		