令和2年度　社会資本整備総合交付金事業　公共下水道管渠埋設工事（2工区）

数量計算書

令和 2 年 11 月

管径　路線番号

φ200 箕輪町 松島 北2　町道312号線、他(開削)

378 路線

L＝　98.00 m

令和2年度 社会資本整備総合交付金事業 公共下水道管渠埋設工事（2工区）

数 量 総 括 表

上段：変更
下段：当初

内径 200 ㎜下水道用硬質塩化ビニール管

管路延長	管渠延長	基礎延長	管材料					付帯工					本管土工																	
			塩化ビニール管					舗装切断工	舗装版取り壊し工		As殻処分工		掘削工			砂基礎工		砂埋戻工(管上10cm～30cm)			発生土埋戻工(管上10cm～30cm)			埋戻工			残土処分工		
			直管	可撓継手 上流	可撓継手 下流	MH可撓継手 φ200	支管 取付工	アスファルト t=15cm迄	アスファルト t=30cm迄	アスファルト t=30cm迄	アスファルト t=15cm迄	アスファルト t=30cm迄	機種 0.28B.H	機種 0.45B.H	機種 0.80B.H	投入機種 0.28B.H	投入機種 0.45B.H	投入機種 0.80B.H	投入機種 0.28B.H	投入機種 0.45B.H	投入機種 0.80B.H	投入機種 0.28B.H	投入機種 0.45B.H	投入機種 0.80B.H	発生土 0.28B.H	発生土 0.45B.H	発生土 0.80B.H	0.28BH積込	0.45BH積込	0.8BH積込
m	m	m	本	湖	個	個	箇所	m	m^2	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3
98.00	96.20	95.89	24.05	2	2								223.5			34.5						18.2			165.7			19.1		
98.0	96.2	95.8	24.0	2	2								220			34.5						18			160			19		

建込簡易土留工									
シングルレール								ダブルレール	
H=1.5m	H=2.0m	H=2.5m	H=3.0m	H=3.5m	H=4.0m	H=4.5m	H=5.0m	H=5.5m	H=6.0m
m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
		98.00							
		98.0							

付帯工															
県道仮復旧						町道アスファルト舗装				砂利道	舗装切断工	舗装取壊工		As殻処分工	
表層工	路面補修工	上層路盤工	下層路盤工	路盤工	路盤工	表層工(掘幅)	表層工(全面)	上層路盤工	下層路盤工						
再生粗粒 t=5cm	t=2cm	M25－0 t=15cm	CR40－0 t=25cm	RC40－0 t=35cm	RC40－0 t=35cm	As20F t=4cm	As20F t=4cm	M25－0 t=10cm	RC40－0 t=25cm	RC40－0 t=10cm	アスファルト t=15cm迄	AS舗装 t=15cm迄	AS舗装 t=30cm迄	AS舗装 t=15cm迄	AS舗装 t=30cm迄
m^2	m^2	m^2	m^2	m^3	m^3	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m	m^2	m^2	m^3	m^3
										4.1					

加重平均深										
		2.40								2.40

1号組立マンホール材料																									
人孔鉄蓋		調整モルタル工	調整リング				斜壁			直壁ブロック								躯体ブロック							底版
T－14	T－25	20㎜	40㎜	5cm	10cm	15cm	30cm	45cm	60cm	30cm	60cm	90cm	120cm	150cm	180cm	210cm	240cm	60cm	90cm	120cm	150cm	180cm	210cm	240cm	
組	組	箇所	箇所	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個
2			2		2	1	2															2			2

削孔費			ブロック据付工			底部工			副管工（外副管）							
本管部		取付管部	1.2＜H	3.0m＜H		標準	基礎のみ	インバートのみ	平均延長	設置数	取付管用片受け直管	可撓継手支管	カラー管	曲管	砕石基礎工
VU 150mm	VU 200mm	VU 150㎜	≦3.0		平均						150mm	200×150	150mm	150mm	箇所当り
箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	m	箇所	箇所	箇所	m	箇所	m	本	本	本	m^2
	2		2			2									

小口径マンホール			
立管長 200mm	防護蓋 T-14	防護蓋 T-25	その他部材等
(m)	(箇所)	(組)	(組)
			小口径マンホール数量表による

汚水桝設置及び取付管工																							
汚水桝設置個数	鉄蓋	塩ビ蓋	取付管平均長さ φ150		掘削工	砂基礎工	砂埋戻工	発生土埋戻工	埋戻工			残土処分工	舗装切断工	舗装取壊工	As殻処分工	路面補修工	表層工	上層路盤工	下層路盤工	砂利道	表層工	上層路盤工	取付管土留工
					機種 0.28B.H	投入機種 0.28B.H	投入機種 0.28B.H	投入機種 0.28B.H	RC40－0 0.28B.H	良質土 0.28B.H	発生土 0.28B.H	0.20BH積込	アスファルト t=15cm迄	AS舗装 t=30cm迄	AS舗装 t=15cm迄	RC40－0 t=4cm	As20F t=4cm	M40-0 t=15cm	RC40-0 t=25cm	RC40－0 t=10cm			簡易土留 H=2.00
箇所	個	個	m		m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m	m^2	m^3	m^2	m^2	m^2	m^2	m^3	m^2	m^2	m

付帯工集計（本管部＋取付管部＋影響部）																		
舗装切断工		舗装版取り壊し工		As殻処分工		投棄料等	表層工					表層工(掘幅)	表層工(全面)	上層路盤工	下層路盤工	砂利道	埋設表示シート		埋設表示テープ
アスファルト		AS舗装	AS舗装	AS舗装	AS舗装	アスファルト塊処分費	再生粗粒					As20F	As20F	M25－0	RC40－0	RC40－0			
t=15cm迄	t=30cm迄	t=15cm迄	t =30 cm 迄	t=15cm迄	t=30cm迄		t=5cm					t=4cm	t=4cm	t=10cm	t=25cm	t=10cm	巾40cm	巾15cm	巾3cm
m	m	m^2	m^2	m^3	m^3	t	m^2					m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m	m	m
																4.1	95.89		95.89
																4	95		95

付帯工（掘削部外路盤・アスカーブ・ライン）									
掘削工	残土処分工	路盤工	アスカーブ撤去復旧工	As殻処分工	投棄料等	ライン工			VS側溝
		M25-0 t=10cm			アスファルト塊処分費	W=15cm	W=30cm	W=45cm	W300×300 H445
m^3	m^3	m^2	m	m^3	t	m	m	m	箇所

（土工数量調書）　令和2年度　社会資本整備総合交付金事業　公共下水道管渠埋設工事（2工区）

内径　200　㎜下水道用硬質塩化ビニール管

路線番号	人孔番号		路線延長	人孔外径の減長	基礎延長	掘削溝幅	掘削深			付帯工						土工																				備考
										As舗装切断工		舗装版取壊し工		As殻処分工		掘削工			砂基礎工			砂埋戻工(管上10cm～30cm)			発生土埋戻工(管上10cm～30cm)			埋戻工						残土処分工			
	上流	下流					上流	下流	平均	t＜15 cm	t＝30 cm	アスファルト t=15 cm 迄	アスファルト t=30 cm 迄	アスファルト t=15 cm 迄	アスファルト t=30 cm 迄	機種 0.28B.H	機種 0.45B.H	機種 0.80B.H	投入機種 0.28B.H	投入機種 0.45B.H	投入機種 0.80B.H	投入機種 0.28B.H	投入機種 0.45B.H	投入機種 0.80B.H	投入機種 0.28B.H	投入機種 0.45B.H	投入機種 0.80B.H	発生土 0.28B.H	発生土 0.45B.H	発生土 0.80B.H	砕石 0.28B.H	砕石 0.45B.H	砕石 0.80B.H	積込機種 0.28B.H	積込機種 0.45B.H	積込機種 0.80B.H	
No.	No.	No.	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	
378	378-1	舗装界	4.30	0.53	3.77	0.95	2.34	2.37	2.36							9.6			1.4						0.7			6.7						1.4			砂利道
378	舗装界	378-2	43.70	0.53	43.17	0.95	2.34	2.37	2.36							98.0			15.5						8.2			72.4						8.4			未舗装
378	378-2	378-3	50.00	1.05	48.95	0.95	2.39	2.48	2.44							115.9			17.6						9.3			86.6						9.3			未舗装
合計	変更																																			
	当初		98.00	2.11	95.89											223.5			34.5						18.2			165.7						19.1			

（管渠数量調書）　令和2年度 社会資本整備総合交付金事業 公共下水道管渠埋設工事（2工区）

内径 200 ㎜下水道用硬質塩化ビニール管

路線番号	人孔番号 上流	人孔番号 下流	管渠本数 路線延長	人孔内の減長	管渠延長	塩化ビニール管	可撓継手 上流	可撓継手 下流	可撓支管及び支管取付工継手	建込み簡易土留工 シングルレール H=1.5m 延長	H=1.5m H×L	H=2.0m 延長	H=2.0m H×L	H=2.5m 延長	H=2.5m H×L	H=3.0m 延長	H=3.0m H×L	H=3.5m 延長	H=3.5m H×L	H=4.0m 延長	H=4.0m H×L	H=4.5m 延長	H=4.5m H×L	H=5.0m 延長	H=5.0m H×L	ダブルレール H=5.5m 延長	H=5.5m H×L	H=6.0m 延長	H=6.0m H×L	備考
No.	No.	No.	m	m	m	本	箇所	箇所	個	m	㎡	m	㎡	m	㎡	m	㎡	m	㎡	m	㎡	m	㎡	m	㎡	m	㎡	m	㎡	（平均）
378	378-1	舗装界	4.30	0.45	3.85	0.96	1							4.30	10.15															(2.36)
378	舗装界	378-2	43.70	0.45	43.25	10.81		1						43.70	103.13															(2.36)
378	378-2	378-3	50.00	0.90	49.10	12.28	1	1						50.00	122.00															(2.44)
合計	変更																													
	当初		98.00	1.80	96.20	24.05	2	2						98.00	2.40 235.28															

（舗装数量調書）　　令和2年度　社会資本整備総合交付金事業　公共下水道管渠埋設工事（2工区）

路線番号	人孔番号 上流	人孔番号 下流	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 表層工 インターロッキングブロック t=8cm	町道インターロッキング舗装 表層工 砂 t=2cm	町道インターロッキング舗装 上層路盤工 CR40－0 t=10cm	町道インターロッキング舗装 下層路盤工 CR40－0 t=25cm	町道インターロッキング舗装 路盤工 0.45B.H RC40－0 t=35cm	町道インターロッキング舗装 路盤工 0.80B.H RC40－0 t=35cm	町道部 表層工 再生密粒 As20F t=4cm	町道部 表層工 再生密粒 As20F t=4cm	町道部 上層路盤工 M25－0 t=10cm	町道部 上層路盤工 造成道路 M25－0 t=15cm	町道部 下層路盤工 RC40－0 t=25cm	町道部 砂利道 0.80B.H RC40－0 t=10cm	県道仮復旧 表層工 再生粗粒 As20 t=5cm	県道仮復旧 上層路盤工 M25－0 t=15cm	県道仮復旧 下層路盤工 RC40－0 t=25cm	県道仮復旧 路盤工 0.45B.H RC40－0 t=35cm	県道仮復旧 路盤工 0.80B.H RC40－0 t=35cm	表層工 再生粗粒 As20 t=5cm	上層路盤工 M25－0 t=15cm	下層路盤工 RC40－0 t=25cm	路盤工 0.80B.H RC40－0 t=35cm	撤去復旧工 インターロッキング t=8cm	舗装切断工 アスファルト t＜20cm	AS舗装版取壊し工 AS舗装 t=10cm 迄	AS舗装版取壊し工 AS舗装 t=15cm 迄	As殻処分工 AS舗装 t=10cm 迄	As殻処分工 AS舗装 t=15cm 迄	備考
No.	No.	No.	m	m	m	m	㎡	㎡	㎡	㎡	m3	m3	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	m3	㎡	㎡	㎡	m3	m3	㎡	㎡	㎡	m3	㎡	m	㎡	㎡	m3	m3	
378	378-1	舗装界	4.30	0.95		0.95												4.1															砂利道
378	舗装界	378-2	43.70	0.95		0.95																											未舗装
378	378-2	378-3	50.00	0.95		0.95																											未舗装
合計	変更																																
	当初		98.00															4.1															

建て込み簡易土留め工

（ L= 2.50 m ）　　（ 軽量型 ）

1） 設 計 条 件

1．管　径　200 mm　2．管　種　塩ビ管　3．施工延長　98.00 m

4．掘削方法　BH-0.28　5．掘削幅　0.95 m　6．掘削深　2.40 m

7．土　質　（粘性土・レキ混じり土）　8．締切延長　30.00 m

9．トラッククレーン規格　4.9 t 吊り

日数算出根拠　0.00m当り

2）施工時間

1．掘削時間の算定（D1）=（ L×W×H ） ÷ Q （歩掛P15）

（D1）=（ 2.40 － 1.00）m × 0.95 m × 30.00 m ÷ 59.00 m3/日 =　0.68 日 ①

2．建込み簡易土留建込み時間の算定（D2）　（歩掛P38）

（D2）=（ 0.23 ÷ 10.00 m ） × 30.00 m =　0.69 日 ②

掘削工合計日数　①＋②　1.37 日

3． 基 礎 工（D3）　（歩掛Ｉ-11-①-17）

基礎土量 =（ 0.95 m × 0.416 m － 0.037 ㎡）× 30.00 m =　10.75 m^3

（D3）= 10.75 m3 / 36.0 m3/日 =　0.3 日 ③

4．管布設工（D4）（ 管　種：塩ビ管 ）　（歩掛P93）

（D4）= 30.00 × 0.015 人/m/日 =　0.45 日 ④

5．引抜き埋戻し工（D5）（ 機 械 転 圧 部 分 ）（歩掛P18）

埋戻し土量= 30.00 m ×（2.40 m － 1.416 m）× 0.95 m =　28.04 m^3

（D5）= 28.04 m3 ÷ 36.00 m3/日 =　0.78 日 ⑤

工　程　表

工種 ＼ 日数	5　10	日数
掘削及び建込み工	1.37	1.37
基　礎　工	1.22 1.52	0.30
管 布 設 工	1.37 1.82	0.45
引抜き及び埋戻し工	1.37 2.15	0.78
水 替 え 工		0.75

損 料 日 数 計= 98.00 m÷ 30.00 m× 2.17日= 7.09日×1.3= 9.22
≒ 9 日

水 替 日 数 計= 98.00 m÷ 30.00 m× 日= 日

全 体 日 数= 98.00 m÷ 30.00 m× 日

１，建込簡易土留工損料算定表

矢板長(m)	(A),	2.00 m	2.50 m	3.00 m	3.50 m	4.00 m	4.50 m	5.00 m	5.50 m	6.00 m	合　　計
最大掘削深(m)	(B),	m	2.48 m	m	m	m	m	m	m	m	
締切延長(m)	(C),	m	98.00 m	m	m	m	m	m	m	m	
１回締切延長(m)	(D),	m	30.00 m	m	m	m	m	m	m	m	
対象面積（㎡）	(E), (A)×(D)×2	㎡	150.0 ㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	150.0 ㎡
損料日数（日）	(F), 別紙工程表参照	日	9 日	日	日	日	日	日	日	日	9 日
損料（㎡日）	(G), (E)×(F)	㎡日	1350 ㎡日	㎡日	㎡日	㎡日	㎡日	㎡日	㎡日	㎡日	1350 ㎡日

２，運　搬　工　算　定　表

運搬する矢板長	2.0 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m	4.5 m	5.0 m	5.5 m	6.0 m
1セット(30m)当たり重量	t	14.6 t	t	t	t	t	t	t	t
セット枚数	ｾｯﾄ	3.27 ｾｯﾄ	ｾｯﾄ	ｾｯﾄ	ｾｯﾄ	ｾｯﾄ	ｾｯﾄ	ｾｯﾄ	ｾｯﾄ
各矢板毎の重量									
運搬重量	t	47.7 t	t	t	t	t	t	t	t

積込積下重量（運搬総重量）	
建込簡易土留工	47.7　t
使用運搬車両	
12　t 車	台
2 t 割り増し	台

（人孔数量調書）　令和2年度 社会資本整備総合交付金事業 公共下水道管渠埋設工事（2工区）

1号組立マンホール数量表　本管内径　200 ㎜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
											躯体ブロック							直壁ブロック								斜壁			調整リング			調整モルタル工		蓋		削孔			
				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	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	11cm T-25	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			
378	378-1	2.23	2.29	681.88	679.673	679.653	0.020			1					1											1					1		1	1				底部工
378	378-2	2.28	2.34	681.67	679.413	679.393	0.020			1					1											1				2			1	1				1	底部工
378	378-3			681.51	679.143	679.123	0.020																															1	既設底部工
小計	変更																																						
	当初									2					2											2				2	1		2	2				2	
合計	変更																																						
	当初									2					2											2				2	1		2	2				2	