令和8年度

工　事　名 ： 名護市配水管布設工事(R8-その２)

工 事 場 所 ： 名護市字　　仲尾次　　地内

数　量　計　算　書

C-LINE

名護市　環境水道部　工務課

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　C-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管路土工	管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.2m3	m3	136	
		管路埋戻 （下部埋戻工）	BH0.2m3 （山原砕石）	〃	53	
		管路埋戻 （上部埋戻工）	BH0.2m3 （流用土）	〃	50	
		発生土処理	BH0.2m3 DT4t　L=2.0km	〃	80	
	管資材	EF受口付直管	HPPE φ75×5.00m	本	28	
		EF直管	HPPE φ75×5.00m	〃	5	
		EF ベンド	φ75×45°	個	1	
		〃	φ75×22 1/2°	〃	2	
		EF片受 ベンド	φ75×45°	〃	1	
		EF チーズ	φ75×φ50	〃	6	
		EF ソケット	φ75	〃	1	
		F付メカ形T字管	Φ75×Φ75	〃	2	
		メカポリPCジョイント	Φ150×Φ75	〃	1	
		メカポリPPジョイント	Φ75	〃	1	
		EF直管	HPPE φ50×5.00m	本	3	
		EFベンド	Φ50×45°	個	2	
		〃	Φ50×22　1/2°	〃	1	

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　C-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管資材	〃	Φ50×11　1/4°	〃	2	
		EF片受ベンド	Φ50×45°	個	2	
		〃	Φ50×22　1/2°	〃	4	
		EFソケット	Φ50	〃	2	
		メカポリPVジョイント	Φ50	〃	4	
		メカ形両受 ソフトシール仕切弁	Φ75	〃	1	
		急速空気弁	Φ75	〃	1	
		耐震補修弁	レバー式 Φ75×H150	〃	1	
		〃	レバー式 Φ75×H300	〃	1	
		仕切弁筐	蓋カラー MSN-2　小	個	5	
		仕切弁筐用台座	再生プラスチック φ460	〃	5	
		空気弁室用鉄蓋	蓋カラー φ600	〃	1	
		消化栓室用鋳鉄蓋	蓋カラー φ600×100	〃	1	
		調製リング	レジコン製 φ600×50	〃	2	
		上部壁	レジコン製 φ600×200	〃	2	
		下部壁	レジコン製 φ600×300	〃	2	
		底版	レジコン製 φ600×40	〃	2	

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　C-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管資材	メカ形両受 ソフトシール仕切弁		個	4	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		巻	1.8	
		埋設表示シート		〃	3.6	
		残管		m	-0.60	
		〃		〃	-2.50	
	管布設工	ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ75mm	m	167	
		〃	〃 φ50mm	〃	16	
		ポリエチレン管継手	融着継手　1口 φ75mm	箇所	35	
		〃	融着継手　2口 〃	〃	7	
		〃	メカニカル継手 〃	〃	9	
		〃	融着継手　1口 φ50mm	〃	16	
		〃	融着継手　2口 φ50mm	〃	2	
		〃	メカニカル継手 〃	〃	16	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ工	100m巻	m	183.9	
		管明示シートエ	埋設表示シート 巾150mm	〃	183.1	
		管明示テープエ	φ75mm	m	167.2	
		〃	φ50mm	m	16.7	
開削工	管布設工	ポリエチレン管切断	φ75mm	口	14	

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　C-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
		ポリエチレン管切断	φ50mm	口	11	
	弁類設置工	鋳鉄製仕切弁設置		基	5	
		ねじ式弁筐　設置		箇所	5	
		消火栓鉄蓋設置	φ600	枚	1	
		消火栓　設置	単口 Φ75	基	1	
		空気弁鉄蓋設置	φ600	枚	1	
		急速空気弁設置	φ16～φ25mm	基	1	
		レジンコンクリート製 ボックス(円形)設置		箇所	2	
	付帯工	舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 Ａｓ版厚15cm以下	ｍ	367	
		舗装版破砕工	直接掘削・積込 Ａｓ版厚 10cm以下	m2	680	
		As殻運搬・処分	協和工業㈱リサイクルセンター DT10t　L=7.6km	m3	34	
		As濁水(汚泥)処理	（株）山元産業 汚泥吸排車8t　L=28.6km	〃	0.4	
		下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm　W=1.8m未満	m2	105	
		上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm　W=1.8m未満	〃	105	
		舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ20mm t=5cm（車道）	〃	666	
		下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=10cm　W=1.8m未満	m2	5	
		舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ13mm t=5cm（歩道）	〃	14	

名護市　環境水道部　工務課

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　C-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
		既設管撤去切断	VPφ75	口	31	
		撤去管吊上げ積込	VPφ75	m	183	
	仮設配管設置撤去工	PPφ50	支給品	m	195.9	
		合フランジ	支給品 φ75×φ50	個	3	
		〃	支給品 φ50×φ50	〃	2	
		オネジソケット	支給品 φ50	〃	5	
		エルボ	支給品 φ50	〃	22	
		チーズ	支給品 φ50×50	〃	4	
		〃	支給品 φ75×50	〃	1	
		メカ形片落管	支給品 φ75×50	〃	1	
		塩ビ管用ソケット	支給品 φ50	〃	3	
	管布設工	ポリエチレン管布設	PP　φ50	m	195.9	
	付帯工	撤去管吊上げ積込工	PPφ50	m	195.9	
共通仮設費	技術管理費	通水試験		日	0.15	183.9 ÷ 1250= 0.15

管　路　土　工

名　　称	規　　格	単位	変更前 数　量	変更前 算　　式	変更後 数　量	変更後 算　　式
	バックホウ掘削積込		136.0	⑤-2-1　⑤-1-1　⑤-2-2		
管路掘削	BH0.2m^3	m3		124.21+　6.03+　5.80+		
管路埋戻	BH0.2m^3		52.7	⑤-2-1　⑤-1-1　⑤-2-2		
（下部埋戻工）	（山原砕石）	〃		48.08+　2.29+　2.30+		
管路埋戻	BH0.2m^3		50.3	⑤-2-1　⑤-1-1　⑤-2-2		
（上部埋戻工）	（流用土）	〃		45.08+　2.23+　2.97+		
	BH0.2m^3		80.1			
発生土処理	DT10t　L=2.0km	〃		136.0 -（ 50.3 / 0.9 ）		

管土工-	⑤ - 2 - 1	市道・車道	HPPE	φ75	h= 1.29 m	B= 0.60 m

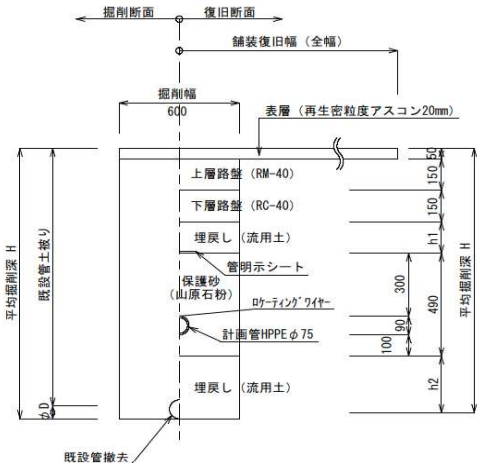
測点番号	追加距離	単距離	掘削深	平均掘削深	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
No.0	0.00		1.29		
No.0+1.15	1.15	1.15	1.29	1.290	1.484
No.3+16.95	166.95	165.80	1.29	1.290	213.882
合　計		166.95			215.366
平均土被り		215.37 / 166.95		＝	1.290

掘削	V= 0.744	× 166.95	＝	124.21	㎥
下部埋戻	V= 0.288	× 166.95	＝	48.08	㎥
上部埋戻	V= 0.270	× 166.95	＝	45.08	㎥

掘削方法： 素掘工
掘削機種： BH 0.2
昼夜区分： 昼間
土質区分： 普通土
運搬機種： 4 t
運搬距離： As殻 11.0 km以下
　　土砂 2.0 km以下

表　層 : 0.05 m
基　層 : m
上層路盤 : 0.15 m
下層路盤 : 0.15 m
全舗装層 : 0.35 m
砂基礎厚 : 0.10 m
保護砂厚 : 0.30 m
管外径 : 0.090 m
流用土 : 0.45 m

⑤-2-1型：同時施工
⑦-2-1型：同時施工



掘　削 A = (1.29-0.050) × 0.60 = 0.744 ㎡
砂 埋 戻 A = (0.10+0.090+0.30)×0.60- π/4×0.090^2= 0.288 ㎡
流用土埋戻 A = (1.29 - 0.35 - 0.49) × 0.60 = 0.270 ㎡

管土工-	⑤ - 1 - 1	市道・車道	HPPE	φ50	h= 1.260 m	B= 0.60 m

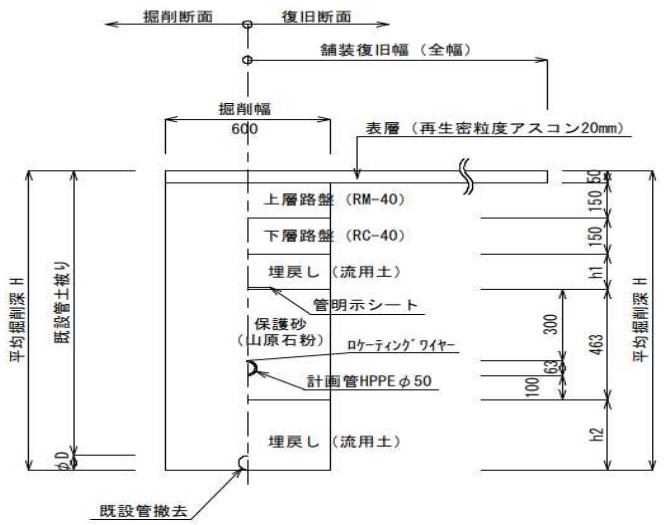
測点番号	追加距離	単距離	掘削深	平均掘削深	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
既設-1と接続					
No.0			1.26		
No.0+2.18	2.18	2.18	1.26	1.260	2.747
既設-2と接続					
No.0					
No.0+2.19	2.19	2.19	1.26	1.260	2.759
既設-3と接続					
No.0					
No.0+2.91	2.91	2.91	1.26	1.260	3.667
既設-4と接続					
No.0					
No.0+1.03	1.03	1.03	1.26	1.260	1.298
合　計		8.31			10.471
平均土被り	10.47 / 8.31			＝	1.260

掘削	V=	0.726	×	8.31	＝	6.03 ㎥
下部埋戻	V=	0.275	×	8.31	＝	2.29 ㎥
上部埋戻	V=	0.268	×	8.31	＝	2.23 ㎥

掘削方法：	素掘工
掘削機種：	BH 0.2
昼夜区分：	昼間
土質区分：	普通土
運搬機種：	4 t
運搬距離：	As殻 11.0 km以下
	土砂 2.0 km以下

表　層：	0.05 m
基　層：	m
上層路盤：	0.15 m
下層路盤：	0.15 m
全舗装層：	0.35 m
砂基礎厚：	0.10 m
保護砂厚：	0.30 m
管外径：	0.063 m
流用土：	0.447 m

⑤-1-1型：同時施工
⑦-1-1型：同時施工



掘　削	A =	(1.26-0.050) × 0.60 =	0.726 ㎡
砂埋戻	A =	(0.10+0.063+0.30)×0.60- π/4×0.063^2=	0.275 ㎡
流用土埋戻	A =	(1.26 - 0.35 - 0.46) × 0.60 =	0.268 ㎡

管土工-	⑥ - 1 - 1	市道・歩道	HPPE	φ50	h= 1.26 m	B= 0.60 m

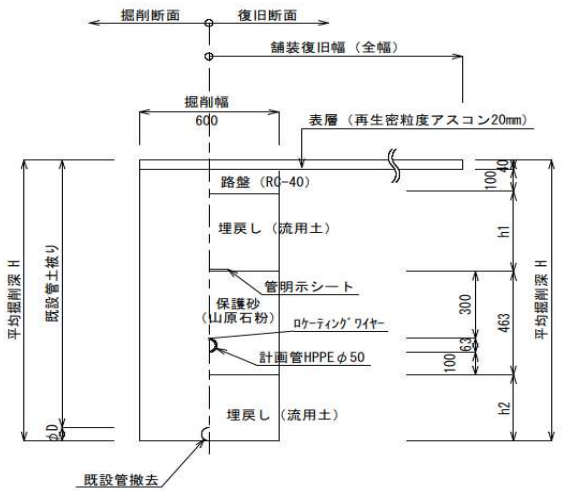
測点番号	追加距離	単距離	掘削深	平均掘削深	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
既設-1と接続					
No.0+2.18			1.26		
No.0+2.65	0.47	0.47	1.26	1.260	0.592
No.0+3.53	1.35	0.88	1.26	1.260	1.109
既設-2と接続					
No.0+2.19			1.26		
No.0+3.42	1.23	1.23	1.26	1.260	1.550
No.0+4.24	2.05	0.82	1.26	1.260	1.033
既設-3と接続					
No.0+2.91			1.26		
No.0+4.08	1.17	1.17	1.26	1.260	1.474
No.0+4.64	1.73	0.56	1.26	1.260	0.706
既設-4と接続					
No.0+1.03					
No.0+3.33	2.30	2.30	1.26	1.260	2.898
No.0+3.89	2.86	0.56	1.26	1.260	0.706
合　計		7.99			10.068
平均土被り	10.07 / 7.99			＝	1.260

掘削	V= 0.726	× 7.99	＝	5.80	㎥
下部埋戻	V= 0.288	× 7.99	＝	2.30	㎥
上部埋戻	V= 0.372	× 7.99	＝	2.97	㎥

掘削方法： 素掘工
掘削機種： BH 0.2
昼夜区分： 昼間
土質区分： 普通土
運搬機種： 4 t
運搬距離： As殻 11.0 km以下
　　土砂 2.0 km以下

表　層 : 0.05 m
基　層 : m
上層路盤 : m
下層路盤 : 0.10 m
全舗装層 : 0.15 m
砂基礎厚 : 0.10 m
保護砂厚 : 0.30 m
管 外 径 : 0.090 m
流 用 土 : 0.620 m

⑥-1-1型(歩道)：同時施工



掘　削	A = (1.26-0.050) × 0.60 =		0.726	㎡
砂 埋 戻	A = (0.10+0.090+0.30)×0.60- π/4×0.090^2=		0.288	㎡
流用土埋戻	A = (1.26 - 0.15 - 0.49) × 0.60 =		0.372	㎡

管　資　材

名　　称	規　　格	単位	面間寸法	数　量	継手口数																	
					HPPE φ50			HPPE φ75			HPPE φ100			DCIP φ150		フランジ 7.5K			HPPE φ50	HPPE φ75	HPPE φ100
					EF1口	EF2口	メカ	EF1口	EF2口	メカ	EF1口	EF2口	メカ	普通	特殊	φ50	φ75	φ100			
EF受口付直管	HPPE φ75×5.00m	本	5.00	28				28												140.00	
直管	HPPE φ75×5.00m	〃	5.00	5																25.00	
EFベンド	φ75×45°	個	0.38	1				2												0.38	
〃	φ75×22 1/2°	〃	0.28	2				4												0.56	
EF片受 ベンド	φ75×45°	〃	0.48	1				1												0.48	
EF チーズ	φ75×φ50	〃	0.28 0.10	6					6											0.60	
EF ソケット	φ75	〃		1					1												
F付メカ形T字管	φ75×φ75	〃	0.18	2						4										0.36	
メカポリPCジョイント	Φ150×Φ75	〃	0.07	1						1				1						0.07	
メカポリPPジョイント	Φ75	〃	0.13	1						2										0.13	
直管	HPPE φ50×5.00m	本	5.00	3															15.00		
EFベンド	φ50×45°	個	0.22	2	4														0.44		
〃	Φ50×22 1/2°	〃	0.18	1	2														0.18		
〃	Φ50×22 1/4°	〃	0.18	2	4														0.36		
EF片受 ベンド	φ50×45°	〃	0.27	2	2														0.54		
〃	φ50×22 1/2°	〃	0.23	4	4														0.92		
EFソケット	Φ50	〃		2		2															
小　　計					16	2		35	7	7				1					17.44	167.58	

管　資　材

名　　称	規　　格	単位	面間寸法	数　量	継手口数																	
					HPPE φ50			HPPE φ75			HPPE φ100			DCIP φ150		フランジ 7.5K			HPPE φ50	HPPE φ75	HPPE φ100
					EF1口	EF2口	メカ	EF1口	EF2口	メカ	EF1口	EF2口	メカ	普通	特殊	φ50	φ75	φ100			
メカポリPVジョイント	Φ50	〃	0.01	4			8												0.04		
メカ形両受ソフトシール仕切弁	φ75	〃	0.18	1						2										0.18	
急速空気弁	Φ75	〃		1																	
耐震補修弁	レバー式 Φ75×H150	〃		1																	
耐震補修弁	レバー式 Φ75×H300	〃		1																	
仕切弁筐	蓋カラー MSN-2 小			5																	
仕切弁筐用台座	再生プラスチック Φ460			5																	
空気弁室用鉄蓋	蓋カラー Φ600			1																	
消化栓室用鋳鉄蓋	蓋カラー φ600×100	〃		1																	
調製リング	レジコン製 φ600×50	〃		2																	
上部壁	レジコン製 φ600×200	〃		2																	
下部壁	レジコン製 φ600×300	〃		2																	
底版	レジコン製 φ600×40	〃		2																	
メカ形両受ソフトシール仕切弁	Φ50	〃	0.16	4			8												0.64		
（分岐部）※計上なし EF チーズ	φ75×φ50	〃	0.28 0.10	4															1.12		
小　　計							16			2									1.80	0.18	

管　資　材

名　　称	規　　格	単位	面間寸法	数　量	継手口数																	
					HPPE φ50			HPPE φ75			HPPE φ100			DCIP φ150		フランジ 7.5K			HPPE φ50	HPPE φ75	HPPE φ100
					EF1口	EF2口	ﾒｶ	EF1口	EF2口	ﾒｶ	EF1口	EF2口	ﾒｶ	普通	特殊	φ50	φ75	φ100			
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	100m巻	巻		1.84	183.9 ÷ 100 = 1.84																	
埋設表示シート	巾150mm	〃		3.60	管実長 - 仕切弁筐 - 空気弁室																	
					16.74 + 167.16 + 0.00 - 0.20×5 - 0.65×1- 0.65×1 = 182.3 ÷ 50 = 3.6																	
残管	HPPE(ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) φ75	m		-0.60																	-0.60	
〃	HPPE(ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) φ50	〃		-2.50																-2.50		
小　　計																				-2.5	-0.60	
合　　計					16	2	16	35	7	9				1						16.74	167.16	

名護市配水管布設工事(R8-その２)

C-LINE

切管調整表　　HPPE　　φ75　　L= 5.00 m

変　更　前

No	乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		計	残管	切断口数
1	1	0.24	3	1.60	6	1.55	8	0.66	12	0.56	4.61	0.39	5
2	2	0.91	10	4.00							4.91	0.09	2
3	4	0.21	5	4.52	13	0.25					4.98	0.02	3
4	7	3.67	9	0.29	11	1.05					5.01	-0.01	3
5	14	4.89									4.89	0.11	1
直管													
計		9.92		10.41		2.85		0.66		0.56	24.40	0.60	14

直管本数　　+　　5　　=　　5　本

変　更　後

No	甲切管		乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		計	残管	切断口数
直管													
計													

直管本数　　+　　=　本

名護市配水管布設工事(R8-その２)

切管調整表　　HPPE　　φ50　　L= 5.00 m

変更前

No	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数
1	1 1.89	2 0.60	9 1.65	10 0.30	11 0.33	4.77	0.23	5
2	3 2.84	4 0.55	6 0.30	8 0.47		4.16	0.84	4
3	5 3.24	7 0.33				3.57	1.43	2
直管								
計	7.97	1.48	1.95	0.77	0.33	12.50	2.50	11

直管本数　　+　　3　　=　　3　本

変更後

No	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数
直管								
計								

直管本数　　+　　=　　本

管　布　設　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
ポリエチレン管布設工						
ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ75mm	m	166.98	管実長　仕切弁面間 167.16　－　0.18		
〃	〃 φ50mm	〃	16.10	管実長　仕切弁面間 16.74　－　0.64		
ポリエチレン管継手	融着継手　1口 φ75mm	箇所	35			
〃	融着継手　2口 φ75mm	〃	7			
〃	メカニカル φ75mm	口	9			
〃	融着継手　1口 φ50mm	〃	16			
〃	融着継手　2口 φ50mm	〃	2			
〃	メカニカル φ50mm	口	16			
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ工	100m巻	m	183.9			
管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	183.1			
管明示テープ工	φ75mm	〃	167.2			
〃	φ50mm	〃	16.7			
ポリエチレン管切断	φ75mm	口	14			
〃	φ50mm	〃	11			

弁　類　設　置　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100mm以下（縦型）	基	5			
ねじ式弁筐　設置	底版使用	箇所	5			
消火栓鉄蓋設置	φ600	枚	1			
消火栓設置	単口 Φ75	基	1			
空気弁鉄蓋設置	φ600	枚	1			
急速空気弁設置	φ16～φ25mm	基	1			
レジンコンクリート製 ボックス(円形) 設置	４号(内径φ600)	箇所	2			

付　帯　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
舗装版撤去工						
舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 Ａｓ版厚15cm以下	m	366.5	⑤-2-1 ⑤-1-1 ⑥-1-1 (166.95+ 8.31+ 7.99) ×2		
舗装版破砕工	直接掘削・積込 Ａｓ版厚 10cm以下	m2	680.0	665.65 + 14.38		
As殻運搬・処分	協和工業(株)リサイクルセンター DT10t L=7.6km	m3	33.7	665.7 × 0.05 + 14.4 × 0.03		
As濁水(汚泥)処理	（株）山元産業 汚泥吸排車8t L=28.6k	〃	0.42	V = 0.023 × 厚さ × 切断距離 V = 0.023 × 0.05 × 366.50		
道路復旧工						
下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm W=1.8m未満	m2	105.2	⑤-2-1 ⑤-1-1 100.2 5.0		
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm W=1.8m未満	〃	105.2	⑤-2-1 ⑤-1-1 100.2 5.0		
舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ20mm t=5cm（車道）	〃	665.7	665.7		
下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=10cm W=1.8m未満	m2	4.8	⑥-1-1 4.8		
舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ13mm t=5cm（歩道）	〃	14.4	14.4		
既設管撤去工						
既設管撤去切断	VPφ75	口	31	183.25 ÷ 6m = 30.5 ≒ 31		
撤去管吊上げ積込	VPφ75	m	183.25			

仮設配管設置撤去工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
【 管資材 】						
PPφ50	支給品	m	195.9	82.70 + 113.20		
合フランジ	支給品 φ75×φ50	個	3			
〃	支給品 φ50×φ50	個	2			
オネジソケット	支給品 φ50	〃	5			
エルボ	支給品 φ50	〃	22			
チーズ	支給品 φ50×50	〃	4			
チーズ	支給品 φ75×50	〃	1			
メカ形片落管	支給品 φ75×50	〃	1			
塩ビ管用ソケット	支給品 φ50	〃	3			
【 管布設工 】						
ポリエチレン管布設	PP　φ50	m	195.9			
【 付帯工 】						
撤去管吊上げ積込工	PPφ50	m	195.9			

令和8年度

工　事　名 ： 名護市配水管布設工事(R8-その２)

工 事 場 所 ： 名護市字　　仲尾次　　地内

数　量　計　算　書

M1-LINE

名護市　環境水道部　工務課

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)

M1-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管路土工	管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.2m3	m3	15	
		管路埋戻 （下部埋戻工）	BH0.2m3 （山原砕石）	〃	7	
		管路埋戻 （上部埋戻工）	BH0.2m3 （流用土）	〃	3	
		発生土処理	BH0.2m3 DT4t　L=2.0km	〃	12	
	管資材	EF受口付直管	HPPE φ50×5.00m	本	4	
		EF直管	HPPE φ50×5.00m	〃	1	
		EF ベンド	φ50×90°	個	1	
		EF片受 ベンド	φ50×22 1/2°	〃	1	
		EF片受 ベンド	φ50×11 1/4°	〃	1	
		EFソケット	φ50	〃	1	
		EFメカキャップ	Φ50	〃	1	
		メカ形両受 ソフトシール仕切弁	Φ50	〃	1	
		仕切弁筐	蓋カラー MSN-2	〃	1	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	100m巻	巻	0.3	
		埋設表示シート	巾150mm	〃	0.5	
		残管	HPPE(ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) φ50	m	0.08	

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　M1-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管布設工	ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ50mm	m	26	
		ポリエチレン管継手	融着継手　1口 φ50mm	箇所	8	
		〃	融着継手　2口 〃	〃	1	
		〃	メカニカル継手 〃	〃	3	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞ ﾜｲﾔｰ工	100m巻	m	26.0	
		管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	25.8	
		管明示テープ工	φ50mm	m	26.0	
		ポリエチレン管切断	φ50mm	口	2	
	弁類設置工	鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100mm以下（縦型）	基	1	
		ねじ式弁筐　設置	底版使用	箇所	1	
	付帯工	舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 Ａｓ版厚15cm以下	m	52	
		舗装版破砕工	直接掘削・積込 Ａｓ版厚 10cm以下	m2	90	
		As殻運搬・処分	協和工業㈱リサイクルセンター DT10t　L=7.6km	m3	5	
		As濁水(汚泥)処理	（株）山元産業 汚泥吸排車8t　L=28.6km	〃	0.1	
		下層路盤工	ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm　W=1.8m未満	m2	16	
		上層路盤工	粒調砕石 t=15cm　W=1.8m未満	m2	16	
		舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ20mm t=5cm（車道）	〃	90	

名護市　環境水道部　工務課

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)

M1-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	仮設配管設置撤去工	PPφ50	支給品	m	22.1	
		エルボ	支給品 φ50	〃	3	
		塩ビ管用ソケット	支給品 φ50	〃	1	
	管布設工	ポリエチレン管布設	PP　φ50	m	22.1	
	付帯工	撤去管吊上げ積込工	PPφ50	m	22.1	
共通仮設費	技術管理費	通水試験		日	0.02	26 ÷ 1250= 0.02

管　路　土　工

名　　称	規　　格	単位	変　更　前		変　更　後	
			数　量	算　　式	数　量	算　　式
管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.2m^3	m3	14.7	⑤-1-2 14.65+		
管路埋戻 （下部埋戻工）	BH0.2m^3 （山原砕石）	〃	7.1	⑤-1-2 7.14+		
管路埋戻 （上部埋戻工）	BH0.2m^3 （流用土）	〃	2.8	⑤-1-2 2.75+		
発生土処理	BH0.2m^3 DT10t　L=2.0km	〃	11.6	14.7 - (2.8 / 0.9)		

管土工-	⑤ - 1 - 2	市道・車道	HPPE	φ50	h= 0.99 m	B= 0.60 m

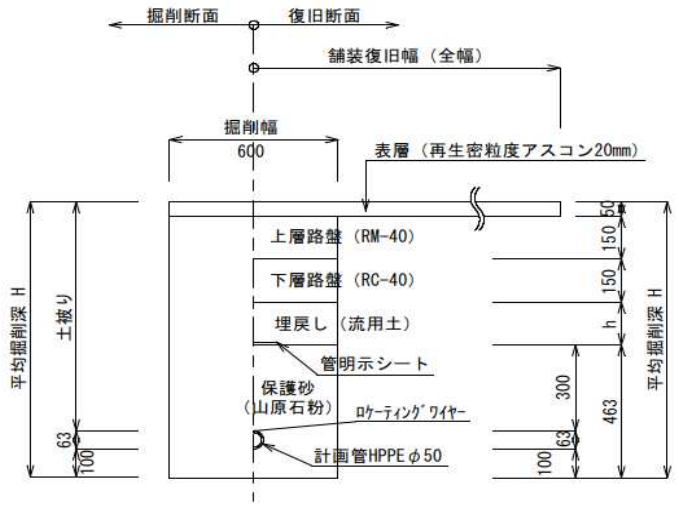
測点番号	追加距離	単距離	掘削深	平均掘削深	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
No.0	0.00		0.99		
No.0+25.98	25.98	25.98	0.99	0.99	25.720
合　計		25.98			25.720
平均土被り	25.72 / 25.98			＝	0.990

掘削	V=	0.564	×	25.98	＝	14.65 m³
下部埋戻	V=	0.275	×	25.98	＝	7.14 m³
上部埋戻	V=	0.106	×	25.98	＝	2.75 m³

掘削方法：	素掘工
掘削機種：	BH 0.2
昼夜区分：	昼間
土質区分：	普通土
運搬機種：	4 t
運搬距離：	As殻 11.0 km以下
	土砂 2.0 km以下

表　層 ：	0.05 m
基　層 ：	m
上層路盤：	0.15 m
下層路盤：	0.15 m
全舗装層：	0.35 m
砂基礎厚：	0.10 m
保護砂厚：	0.30 m
管外径 ：	0.063 m
流用土 ：	0.18 m

⑤-1-2型：計画管単独施工
⑦-1-2型：計画管単独施工



掘　削	A =	(0.99-0.050) × 0.60 =	0.564 ㎡
砂　埋　戻	A =	(0.10+0.063+0.30)×0.60- π/4×0.063^2=	0.275 ㎡
流用土埋戻	A =	(0.99 - 0.35 - 0.46) × 0.60 =	0.106 ㎡

管　資　材

名　　称	規　　格	単位	面間寸法	数　量	継手口数 HPPE φ50 EF1口	HPPE φ50 EF2口	HPPE φ50 メカ	HPPE φ75 EF1口	HPPE φ75 EF2口	HPPE φ75 メカ	HPPE φ100 EF1口	HPPE φ100 EF2口	HPPE φ100 メカ	DCIP φ150 普通	DCIP φ150 特殊	フランジ 7.5K φ50	フランジ 7.5K φ75	フランジ 7.5K φ100	HPPE φ50	HPPE φ75	HPPE φ100
EF受口付直管	HPPE φ50×5.00m	本	5.00	4	4														20.00		
直管	HPPE φ50×5.00m	〃	5.00	1															5.00		
EFベンド	φ50×90°	個	0.07	1	2														0.07		
EF片受 ベンド	φ50×22 1/2°	〃	0.23	1	1														0.23		
〃	φ50×11 1/4°	〃	0.22	1	1														0.22		
EFソケット	Φ50	〃		1		1															
EFメカキャップ	φ50	〃	0.10	1			1												0.10		
メカ形両受 ソフトシール仕切弁	φ50	〃	0.16	1			2												0.16		
仕切弁筐	蓋カラー MSN-2 小			1																	
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	100m巻	巻		0.3	25.82÷100																
埋設表示シート	巾150mm	〃		0.5	管実長 - 仕切弁筐 - 空気弁室 25.82−0.18																
残管	HPPE(ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) φ50	m	0.08	0.08															-0.08		
(C-LINEにて計上) EFチーズ	Φ75×Φ50	個	0.28	1															0.28		
小　　計					8	1	3												25.98		

名護市配水管布設工事(R8-その２)

M1-LINE

切管調整表　　HPPE　　φ50　　L= 5.00 m

変　更　前

No	乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		計	残管	切断口数
1	1	1.84	2	3.08							4.92	0.08	2
直管													
計		1.84		3.08							4.92	0.08	2

直管本数　　+　　1　　=　　1　本

変　更　後

No	甲切管		乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		計	残管	切断口数
直管													
計													

直管本数　　+　　=　　本

管　布　設　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
ポリエチレン管布設工						
ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ50mm	m	25.80	管実長　仕切弁面間 25.98　－　0.18		
ポリエチレン管継手	融着継手　1口 φ50mm	箇所	8			
〃	融着継手　2口 φ50mm	〃	1			
〃	メカニカル φ50mm	口	3			
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ工	100m巻	m	26.0			
管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	25.8			
管明示テープ工	φ50mm	〃	26.0			
ポリエチレン管切断	φ50mm	口	2			

弁　類　設　置　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100mm以下（縦型）	基	1			
ねじ式弁筐　設置	底版使用	箇所	1			

付　帯　工

名　　称	規　　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
舗装版撤去工						
舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 Ａｓ版厚15cm以下	ｍ	52.0	⑤-2-1 25.98　×２		
舗装版破砕工	直接掘削・積込 Ａｓ版厚 10cm以下	m2	90.2	90.24		
As殻運搬・処分	協和工業(株)リサイクルセンター DT10t　L=7.6km	m3	4.5	90.2 × 0.05　+		
As濁水(汚泥)処理	（株）山元産業 汚泥吸排車8t　L=28.6k	〃	0.06	V = 0.023 × 厚さ × 切断距離 V = 0.023 × 0.05 × 52.00		
道路復旧工						
下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm　W=1.8m未満	m2	15.6	⑤-2-1 15.6		
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm　W=1.8m未満	〃	15.6	⑤-2-1 15.6		
舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ20mm t=5cm（車道）	〃	90.2	90.24		

仮設配管設置撤去工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
【 管資材 】						
PPφ50	支給品	m	22.1			
エルボ	支給品 φ50	〃	3.0			
塩ビ管用ソケット	支給品 φ50	〃	1.0			
【 管布設工 】						
ポリエチレン管布設	PP　φ50	m	22.1			
【 付帯工 】						
撤去管吊上げ積込工	PPφ50	m	22.1			

令和8年度

工　事　名 ： 名護市配水管布設工事(R8-その２)

工 事 場 所 ： 名護市字　　仲尾次　　地内

数　量　計　算　書

M2-LINE

名護市　環境水道部　工務課

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)

M2-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管路土工	管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.2m3	m3	73	
		管路埋戻 （下部埋戻工）	BH0.2m3 （山原砕石）	〃	28	
		管路埋戻 （上部埋戻工）	BH0.2m3 （流用土）	〃	27	
		発生土処理	BH0.2m3 DT4t　L=2.0km	〃	43	
	管資材	EF受口付直管	HPPE φ50×5.00m	本	18	
		EF直管	HPPE φ50×5.00m	〃	2	
		EF ベンド	φ50×45°	個	1	
		〃	φ50×22 1/2°	〃	1	
		〃	φ50×11 1/4°	〃	1	
		EF片受ベンド	φ50×45°	〃	1	
		EFソケット	φ50	〃	1	
		メカ形両受 ソフトシール仕切弁	Φ50	〃	1	
		仕切弁筐	蓋カラー MSN-2	〃	1	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	100m巻	巻	1.0	
		埋設表示シート	巾150mm	〃	2.0	
		残管	HPPE(ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) φ50	m	1.03	

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)

M2-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管布設工	ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ50mm	m	100.0	
		ポリエチレン管継手	融着継手　1口 φ50mm	箇所	25	
		〃	融着継手　2口 〃	〃	1	
		〃	メカニカル継手 〃	〃	2	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ工	100m巻	m	100.2	
		管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	100.0	
		管明示テープ工	φ50mm	m	100.2	
		ポリエチレン管切断	Φ50	口	4	
	弁類設置工	鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100mm以下（縦型）	基	1	
		ねじ式弁筐　設置	底版使用	箇所	1	
	付帯工	舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 Ａｓ版厚15cm以下	m	263	
		舗装版破砕工	直接掘削・積込 Ａｓ版厚 10cm以下	m2	257	
		As殻運搬・処分	協和工業㈱リサイクルセンター DT10t　L=7.6km	m3	13	
		As濁水(汚泥)処理	（株）山元産業 汚泥吸排車8t　L=28.6km	〃	0.3	
		下層路盤工	ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm　W=1.8m未満	m2	60	
		上層路盤工	粒調砕石 t=15cm　W=1.8m未満	m2	60	
		舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ20mm t=5cm（車道）	〃	257	

名護市　環境水道部　工務課

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　M2-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	付帯工	既設管撤去切断	VPφ50	口	17	
		撤去管吊上げ積込	VPφ50	m	100	
	仮設配管設置撤去工	PPφ50	支給品	m	115	
		合フランジ	支給品 φ50×φ50	個	2	
		オネジソケット	支給品 φ50	〃	2	
		エルボ	支給品 φ50	〃	5	
	管布設工	ポリエチレン管布設	PP　φ50	m	114.9	
	付帯工	撤去管吊上げ積込工	PPφ50	m	114.9	
共通仮設費	技術管理費	通水試験		日	0.08	100.2 ÷ 1250= 0.08

名護市　環境水道部　工務課

管　路　土　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.2m^3	m3	72.7	⑤-1-1 72.72+		
管路埋戻 （下部埋戻工）	BH0.2m^3 （山原砕石）	〃	27.6	⑤-1-1 27.55+		
管路埋戻 （上部埋戻工）	BH0.2m^3 （流用土）	〃	26.9	⑤-1-1 26.85+		
発生土処理	BH0.2m^3 DT10t　L=2.0km	〃	42.8	72.7 - (26.9 / 0.9)		

管土工-	⑤ - 1 - 1	市道・車道	HPPE	φ50	h= 1.26 m	B= 0.60 m

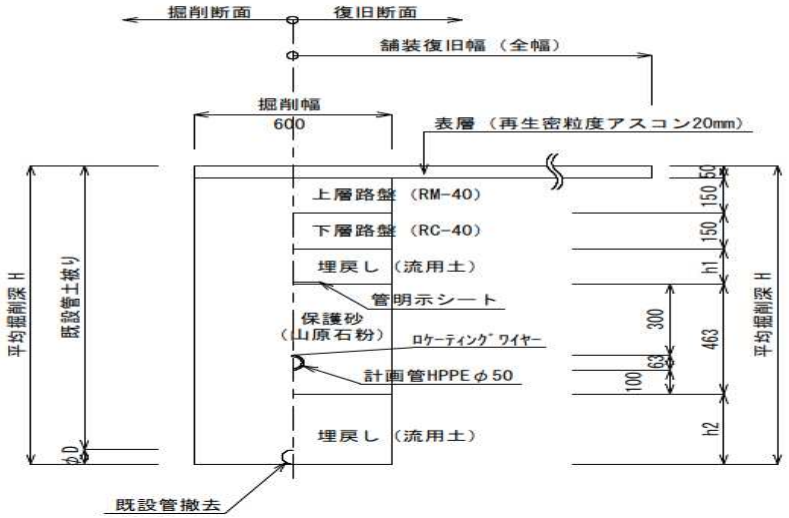
測点番号	追加距離	単距離	掘削深	平均掘削深	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
No.0	0.00		1.26		
No.2+0.172	100.17	100.17	1.26	1.26	126.214
合　計		100.17			126.214
平均土被り	126.21 / 100.17			＝	1.260

掘削	V= 0.726	×	100.17	＝	72.72	㎥
下部埋戻	V= 0.275	×	100.17	＝	27.55	㎥
上部埋戻	V= 0.268	×	100.17	＝	26.85	㎥

掘削方法： 素掘工
掘削機種： BH 0.2
昼夜区分： 昼間
土質区分： 普通土
運搬機種： 4 t
運搬距離： As殻 11.0 km以下
　　土砂 2.0 km以下

表　層 ： 0.05 m
基　層 ： m
上層路盤： 0.15 m
下層路盤： 0.15 m
全舗装層： 0.35 m
砂基礎厚： 0.10 m
保護砂厚： 0.30 m
管 外 径 ： 0.063 m
流 用 土 ： 0.45 m

⑤-1-1型 ： 同時施工
⑦-1-1型 ： 同時施工



掘　　削 A = (1.26-0.050) × 0.60 = 0.726 ㎡
砂 埋 戻 A = (0.10+0.063+0.30)×0.60- π/4×0.063^2= 0.275 ㎡
流用土埋戻 A = (1.26 - 0.35 - 0.46) × 0.60 = 0.268 ㎡

管　資　材

名　　称	規　　格	単位	面間寸法	数　量	継手口数																	
					HPPE φ50			HPPE φ75			HPPE φ100			DCIP φ150		フランジ 7.5K			HPPE φ50	HPPE φ75	HPPE φ100
					EF1口	EF2口	メカ	EF1口	EF2口	メカ	EF1口	EF2口	メカ	普通	特殊	φ50	φ75	φ100			
EF受口付直管	HPPE φ50×5.00m	本	5.00	18	18														90.00		
直管	HPPE φ50×5.00m	〃	5.00	2															10.00		
EFベンド	φ50×45°	個	0.22	1	2														0.22		
〃	Φ50×22　1/2°	〃	0.09	1	2														0.09		
〃	Φ50×11　1/4°	〃	0.18	1	2														0.18		
EF片受ベンド	Φ50×45°	〃	0.27	1	1														0.27		
EFソケット	Φ50	〃		1		1															
メカ形両受 ソフトシール仕切弁	Φ50	〃	0.16	1			2												0.16		
仕切弁筐	蓋カラー MSN-2 小	〃		1																	
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	100m巻	巻		1.0	100.77÷100=1.01																
埋設表示シート	巾150mm	〃		2.0	管実長 - 仕切弁筐 - 空気弁室 100.77-0.18＝100.59÷50=2.01																
残管	HPPE(ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) φ75	m		1.0															-1.03		
(C-LINEにて計上) EFチーズ	Φ75×Φ50	個	0.28	1															0.28		
小　　計					25	1	2												100.17		

名護市配水管布設工事(R8-その２)

M2-LINE

切管調整表　　HPPE　　φ50　　L= 5.00 m

変　更　前

No	乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		計	残管	切断口数
1	1	3.32	2	1.51							4.83	0.17	2
2	3	2.11	4	2.03							4.14	0.86	2
直管													
計		5.43		3.54							8.97	1.03	4

直管本数　　+　　2　　=　　2　本

変　更　後

No	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断口数
直管								
計								

直管本数　　+　　=　　本

管　布　設　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
ポリエチレン管布設工						
ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ50mm	m	99.99	管実長　仕切弁面間 100.17　－　0.18		
ポリエチレン管継手	融着継手　1口 φ50mm	箇所	25			
〃	融着継手　2口 φ50mm	〃	1			
〃	メカニカル φ50mm	口	2			
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ工	100m巻	m	100.2			
管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	100.0			
管明示テープ工	φ50mm	〃	100.2			
ポリエチレン管切断	Φ50	口	4			

弁　類　設　置　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100mm以下（縦型）	基	1			
ねじ式弁筐　設置	底版使用	箇所	1			

付　帯　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
舗装版撤去工						
舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 Ａｓ版厚15cm以下	m	263.0	⑤-2-1 100.17 × ２		
舗装版破砕工	直接掘削・積込 Ａｓ版厚 10cm以下	m2	256.9	256.86		
As殻運搬・処分	協和工業(株)リサイクルセンター DT10t　L=7.6km	m3	12.8	256.9 × 0.05 ＋		
As濁水(汚泥)処理	（株）山元産業 汚泥吸排車8t　L=28.6k	〃	0.30	V = 0.023 × 厚さ × 切断距離 V = 0.023 × 0.05 × 263.00		
道路復旧工						
下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm　W=1.8m未満	m2	60.1	⑤-2-1 60.1		
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm　W=1.8m未満	〃	60.1	⑤-2-1 60.1		
舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ20mm t=5cm（車道）	〃	256.9	256.86		
既設管撤去工						
既設管撤去切断	VPφ50	口	17	100.17 ÷ 6m = 16.7 ≒ 17		
撤去管吊上げ積込	VPφ50	m	100.17			

仮設配管設置撤去工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
【 管資材 】						
PPφ50	支給品	m	114.9			
合フランジ	支給品 φ50×φ50	個	2			
オネジソケット	支給品 φ50	〃	2			
エルボ	支給品 φ50	〃	5			
【 管布設工 】						
ポリエチレン管布設	PP　φ50	m	114.9			
【 付帯工 】						
撤去管吊上げ積込工	PPφ50	m	114.9			

令和8年度

工　事　名 ： 名護市配水管布設工事(R8-その２)

工 事 場 所 ： 名護市字　　仲尾次　　地内

数　量　計　算　書

N-LINE

名護市　環境水道部　工務課

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　N-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管路土工	管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.2m3	m3	71	
		管路埋戻 （下部埋戻工）	BH0.2m3 （山原砕石）	〃	28	
		管路埋戻 （上部埋戻工）	BH0.2m3 （流用土）	〃	24	
		発生土処理	BH0.2m3 DT4t　L=2.0km	〃	44	
	管資材	EF受口付直管	HPPE φ50×5.00m	本	17	
		EF直管	HPPE φ50×5.00m	〃	2	
		EF ベンド	φ50×45°	個	1	
		〃	φ50×11 1/4°	〃	1	
		EF片受ベンド	φ50×45°	〃	2	
		メカニカル形 T字管	DIPΦ75×HPPEΦ50	〃	1	
		メカ形両受 ソフトシール仕切弁	Φ50	〃	1	
		仕切弁筐	蓋カラー MSN-2	〃	1	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	100m巻	巻	0.9	
		埋設表示シート	巾150mm	〃	1.8	
		残管	HPPE(ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) φ50	m	4.04	

名護市　環境水道部　工務課

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)　　N-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
開削工	管布設工	ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ50mm	m	92.0	
		ポリエチレン管継手	融着継手　1口 φ50mm	箇所	23	
		〃	メカニカル継手 〃	〃	3	
		鋳鉄管継手	メカニカル φ75mm	口	1	
		ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ工	100m巻	m	92.2	
		管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	92.0	
		管明示テープ工	φ50mm	m	92.2	
		ポリエチレン管切断	φ50mm	口	4	
	弁類設置工	鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100mm以下（縦型）	基	1	
		ねじ式弁筐　設置	底版使用	箇所	1	
	付帯工	舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 Ａｓ版厚15cm以下	m	205	
		舗装版破砕工	直接掘削・積込 Ａｓ版厚 10cm以下	m2	217	
		As殻運搬・処分	協和工業㈱リサイクルセンター DT10t　L=7.6km	m3	11	
		As濁水(汚泥)処理	（株）山元産業 汚泥吸排車8t　L=28.6km	〃	0.2	

工　事　数　量　総　括　表

名護市配水管布設工事(R8-その２)

N-LINE

工　種	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	摘　　要
		下層路盤工	ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm　W=1.8m未満	m2	62	
		上層路盤工	粒調砕石 t=15cm　W=1.8m未満	m2	62	
		舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ20mm t=5cm（車道）	〃	217	
開削工	付帯工	既設管撤去切断	VPφ50	口	18	
		撤去管吊上げ積込	VPφ50	m	103	
	仮設配管設置撤去工	ポリエチレン管布設	PP　φ50	m	62.0	
	付帯工	撤去管吊上げ積込工	PPφ50	m	62.0	
共通仮設費	技術管理費	通水試験		日	0.07	92.2 ÷ 1250= 0.07

名護市　環境水道部　工務課

管　路　土　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
管路掘削	バックホウ掘削積込 BH0.2m^3	m3	71.4	⑤-1-2　⑤-1-1 7.10+　64.31+		
管路埋戻 （下部埋戻工）	BH0.2m^3 （山原砕石）	〃	28.2	⑤-1-2　⑤-1-1 3.87+　24.36+		
管路埋戻 （上部埋戻工）	BH0.2m^3 （流用土）	〃	24.4	⑤-1-2　⑤-1-1 0.65+　23.74+		
発生土処理	BH0.2m^3 DT10t　L=2.0km	〃	44.3	71.4 - (24.4 / 0.9)		

管土工-	⑤ - 1 - 2	市道・車道	HPPE	φ50	h= 0.89 m	B= 0.60 m

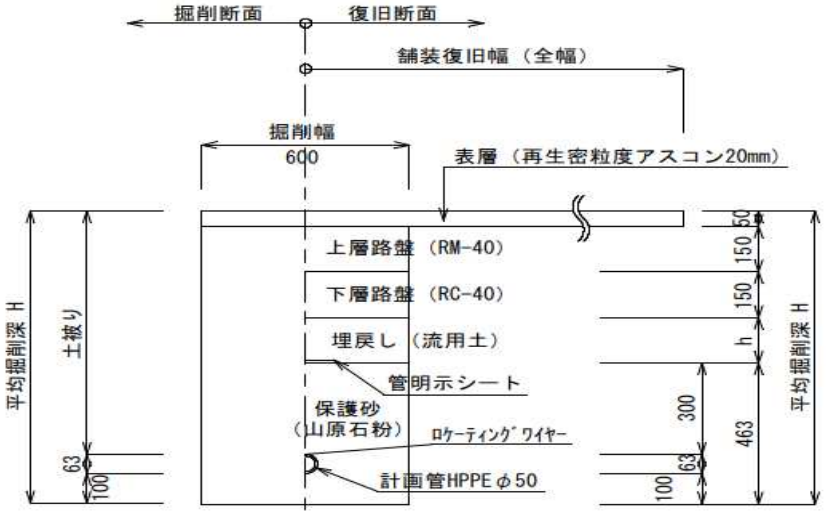
測点番号	追加距離	単距離	掘削深	平均掘削深	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
No.0	0.00		0.90		
No.0+10.70	10.70	10.70	0.80	0.85	9.095
No.1+38.58	0.00		0.80		
No.1+41.97	3.39	3.39	1.20	1.00	3.390
合　計		14.09			12.485
平均土被り		12.49 / 14.09		＝	0.890

掘削	V=	0.504	×	14.09	＝	7.10 ㎥
下部埋戻	V=	0.275	×	14.09	＝	3.87 ㎥
上部埋戻	V=	0.046	×	14.09	＝	0.65 ㎥

掘削方法：　素掘工
掘削機種：　BH　0.2
昼夜区分：　昼間
土質区分：　普通土
運搬機種：　4　t
運搬距離：　As殻　11.0 km以下
　　土砂　2.0 km以下

表　層　：　0.05 m
基　層　：　m
上層路盤：　0.15 m
下層路盤：　0.15 m
全舗装層：　0.35 m
砂基礎厚：　0.10 m
保護砂厚：　0.30 m
管 外 径　：　0.063 m
流 用 土　：　0.08 m

⑤-1-2型：計画管単独施工
⑦-1-2型：計画管単独施工



掘　　削　A = (0.89-0.050) × 0.60 = 0.504 ㎡
砂 埋 戻　A = (0.10+0.063+0.30)×0.60- π/4×0.063^2= 0.275 ㎡
流用土埋戻　A = (0.89 - 0.35 - 0.46) × 0.60 = 0.046 ㎡

管土工-	⑤ - 1 - 1	市道・車道	HPPE	φ50	h= 1.260 m	B= 0.60 m

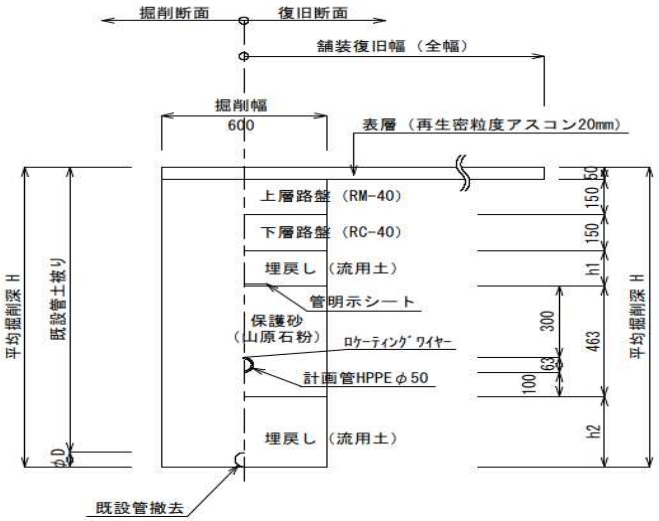
測点番号	追加距離	単距離	掘削深	平均掘削深	
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1×ha
No.0+10.7					
No.1+38.58	88.58	88.58	1.26	1.26	111.611
合　計		88.58			111.611
平均土被り	111.61 / 88.58			＝	1.260

掘削	V=	0.726	×	88.58	＝	64.31 ㎥
下部埋戻	V=	0.275	×	88.58	＝	24.36 ㎥
上部埋戻	V=	0.268	×	88.58	＝	23.74 ㎥

掘削方法：　素掘工
掘削機種：　BH　0.2
昼夜区分：　昼間
土質区分：　普通土
運搬機種：　4　t
運搬距離：　As殻　11.0 km以下
　　土砂　2.0 km以下

表　層　：　0.05 m
基　層　：　m
上層路盤：　0.15 m
下層路盤：　0.15 m
全舗装層：　0.35 m
砂基礎厚：　0.10 m
保護砂厚：　0.30 m
管 外 径　：　0.063 m
流 用 土　：　0.447 m

⑤-1-1型：同時施工
⑦-1-1型：同時施工



掘　　削　A = (1.26-0.050) × 0.60 = 0.726 ㎡
砂 埋 戻　A = (0.10+0.063+0.30)×0.60- π/4×0.063^2= 0.275 ㎡
流用土埋戻　A = (1.26 - 0.35 - 0.46) × 0.60 = 0.268 ㎡

管　資　材

名　　称	規　　格	単位	面間寸法	数　量	継手口数																	
					HPPE φ50			HPPE φ75			HPPE φ100			DCIP φ75		フランジ 7.5K			HPPE φ50	HPPE φ75	HPPE φ100
					EF1口	EF2口	メカ	EF1口	EF2口	メカ	EF1口	EF2口	メカ	普通	特殊	φ50	φ75	φ100			
EF受口付直管	HPPE φ50×5.00m	本	5.00	17	17														85.00		
直管	HPPE φ50×5.00m	〃	5.00	2															10.00		
EFベンド	φ50×45°	個	0.22	1	2														0.22		
〃	Φ50×11 1/4°	〃	0.18	1	2														0.18		
EF片受ベンド	Φ50×45°	〃	0.27	2	2														0.54		
メカニカル形 T字管	DIPΦ75×HPPEΦ50	〃		1			1							1							
メカ形両受 ソフトシール仕切弁	Φ50	〃	0.18	1			2												0.18		
仕切弁筐	蓋カラー MSN-2 小	〃		1																	
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ	100m巻	巻		0.9	91.63÷100=0.92																
埋設表示シート	巾150mm	〃		1.8	管実長 - 仕切弁筐 - 空気弁室 91.63-0.18=91.45÷50																
残管	HPPE(ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) φ50	m		4.04															-4.04		
(M2-LINEにて計上) EFベンド	Φ50×22 1/2°	〃	0.09	1															0.09		
小　　計					23		3							1					92.17		

名護市配水管布設工事(R8-その２)

N-LINE

切管調整表　　HPPE　　φ50　　L= 5.00 m

変　更　前

No	乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		計	残管	切断口数
1	1	3.90	2	0.91							4.81	0.19	2
2	3	0.37	4	0.78							1.15	3.85	2
直管													
計		4.27		1.69							5.96	4.04	4

直管本数　　+　　2　　=　　2　本

変　更　後

No	甲切管		乙切管		乙切管		乙切管		乙切管		計	残管	切断口数
直管													
計													

直管本数　　+　　=　　本

管　布　設　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
ポリエチレン管布設工						
ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ50mm	m	91.99	管実長　仕切弁面間 92.17　－　0.18		
ポリエチレン管継手	融着継手　1口 φ50mm	箇所	23			
〃	メカニカル φ50mm	口	3			
鋳鉄管継手	メカニカル φ75mm	口	1			
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ工	100m巻	m	92.2			
管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	92.0			
管明示テープ工	φ50mm	〃	92.2			
ポリエチレン管切断	φ50mm	口	4			

弁　類　設　置　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100mm以下（縦型）	基	1			
ねじ式弁筐　設置	底版使用	箇所	1			

付　帯　工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
舗装版撤去工						
舗装版切断工	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ・ﾊﾞｷｭｰﾑ式 Ａｓ版厚15cm以下	m	205.3	102.67 × ２		
舗装版破砕工	直接掘削・積込 Ａｓ版厚 10cm以下	m2	216.9	216.94		
As殻運搬・処分	協和工業(株)リサイクルセンター DT10t　L=7.6km	m3	10.8	216.9 × 0.05		
As濁水(汚泥)処理	（株）山元産業 汚泥吸排車8t　L=28.6k	〃	0.24	V = 0.023 × 厚さ × 切断距離 V = 0.023 × 0.05 × 205.30		
道路復旧工						
下層路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=15cm　W=1.8m未満	m2	61.6	⑤-1-2 ⑤-1-1 8.5　53.1		
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm　W=1.8m未満	〃	61.6	⑤-1-2 ⑤-1-1 8.5　53.1		
舗装復旧工	再生密粒度ｱｽｺﾝ20mm t=5cm（車道）	〃	216.9	216.94		
既設管撤去工						
既設管撤去切断	VPφ50	口	18	102.67 ÷ 6m = 17.1 ≒ 18		
撤去管吊上げ積込	VPφ50	m	102.67			

仮設配管設置撤去工

名　称	規　格	単位	変更前 数量	変更前 算式	変更後 数量	変更後 算式
【 管資材 】						
PPφ50	支給品	m	80.6			
合フランジ	支給品 φ40×φ40	個	1			
オネジソケット	支給品 φ40	〃	1			
エルボ	支給品 φ40	〃	3			
径違いソケット	支給品 φ50×40	〃	1			
パイプエンド	支給品 φ50	〃	1			
【 管布設工 】						
ポリエチレン管布設	PP　φ50	m	80.6			
【 付帯工 】						
撤去管吊上げ積込工	PPφ50	m	80.6			