

令和8年度

工 事 名 : 名護市配水管布設工事(R8-その1)

工 事 場 所 : 名護市 東江 地内

数 量 計 算 書

A-LINE

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

1/4

名護市配水管布設工事(R8-その1)

A-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	77	
		管路埋戻 (下部埋戻工)	BH0. 2m3 (山原碎石)	〃	46	
		管路埋戻 (上部埋戻工)	BH0. 2m3 (流用土)	〃	29	
		発生土処理	BH0. 2m3 DT4t L=2. 0km	〃	45	
	管資材	直管 (E F 受口付)	HPPE φ 100×5. 00m	本	23	φ 100 1口 ×23
		直管 (切管用)	HPPE φ 100×5. 00m	〃	6	なし
		直管 (E F 受口付)	HPPE φ 50×5. 00m	〃	2	φ 50 1口 ×2
		直管 (切管用)	HPPE φ 50×5. 00m	〃	1	なし
		EF両受チーズ	φ 100×φ 100	個	1	φ 100 2口 ×1
		EF両受チーズ	φ 100×φ 50	〃	2	φ 100 2口 ×2
		メカニカル継手	φ 100	〃	1	メカφ 100 2口
		メカキャップ	φ 100	〃	1	メカφ 100 1口
		EFベンド(両受)	φ 50×90°	〃	1	φ 50 1口 ×2
		EFソケット	φ 100	〃	1	φ 100 2口 ×1
		PVジョイント	φ 50	〃	2	メカφ 50 4口

工 事 数 量 総 括 表

2/4

名護市配水管布設工事(R8-その1)

A-LINE

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
		メカ形F付鋳鉄製T字管	φ100×φ75 7.5k	〃	1	メカφ100 ×2
		消火栓(内面粉体塗装)	φ75mm 単口 JWWAB103 7.5k	〃	1	
		消火栓蓋	丸形600	〃	1	
		上部枅	レゾンコンクリート製 φ600 H200	〃	1	
		中部枅	レゾンコンクリート製 φ600 H200	〃	1	
		下部枅	レゾンコンクリート製 φ600 H200	個	1	
		底板	レゾンコンクリート製 φ600 H40	〃	1	
		耐震補修弁	レバー式φ75×H200	〃	1	
		フランジ形接合部品	φ75×7.5K	〃	1	
		メカニカル形両受ソフツシル仕切弁	φ100 7.5K	個	2	メカφ100 ×4
		メカニカル形両受ソフツシル仕切弁	φ50 7.5K	個	2	メカφ50 ×4
		仕切弁筐	小 MSN-2	基	4	
		仕切弁台座	φ460	基	4	
		ロケーティングワイヤー	100m巻	巻	1.5	
		埋設表示シート	幅150mm	巻	3.0	
		スクラップ		t	0.3	

工 事 数 量 総 括 表

3/4

名護市配水管布設工事(R8-その1)

A-LINE

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管 布 設 工	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) φ100mm	m	140.8	
		ポリエチレン管継手	融着継手 1口 φ100mm	箇所	23	
		〃	融着継手 2口 φ100mm	〃	3	
		〃	メカニカル φ100mm	口	9	
		ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ50mm	箇所	11.1	
		ポリエチレン管継手	融着継手 1口 φ50mm	箇所	4	
		〃	メカニカル φ50mm	〃	8	
		吹付ワイヤー工	100m巻	m	151.9	
		管明示シート工	巾150mm	〃	151.9	
		管明示テープ工	φ100mm	〃	140.8	
		〃	φ50mm	〃	11.1	
		ポリエチレン管切断	φ100mm	口	9	
		〃	φ50mm	〃	4	
	弁 類 設 置 工					
		鋳鉄製仕切弁設置	機械力 φ100mm以下 (縦型)	基	4	
		ねじ式弁篭 設置	底版使用	箇所	4	

工 事 数 量 総 括 表

4/4

名護市配水管布設工事(R8-その1)

A-LINE

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
		消火栓室鉄蓋	φ 600	枚	1	
		消火栓		基	1	
		ボックス(円形) 設置	4号(内径φ 600)	箇所	1	
付 帯 工						
	既設管撤去工					
		既設管撤去切断	VP φ 100	口	23	
		〃	VP φ 50	口	3	
		撤去管吊上げ積込		m	135.5	
		〃	VP φ 50	m	17.3	
		掘削積込	バックホウ掘削積込 BH0. 2m3	m3	9.3	
		埋戻し	BH0. 2m3 (流用土)	m3	9.3	
		弁類撤去工				
		仕切弁		基	4	
		消火栓		式	1	
共通仮設費						
		技術管理費	通水試験	日	0.12	151.9 ÷ 1250= 0.12

名護市配水管布設工事(R8-その1)

管 路 土 工

A-LINE

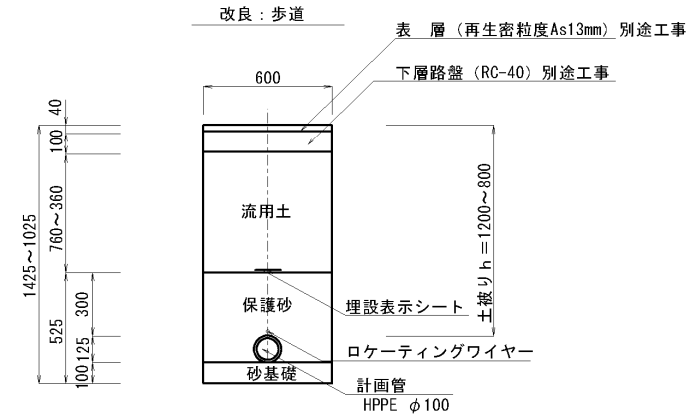
[illegible]

~~A~~-LINE

掘	削	$A = (0.93 - 0.140) \times 0.60 =$	0.474	m^2
砂	埋	$A = (0.10 + 0.063 + 0.30) \times 0.60 - \pi/4 \times 0.063^2 =$	0.275	m^2
流	土埋	$A = (0.93 - 0.14 - 0.46) \times 0.60 =$	0.196	m^2

管土工- ⑨ - 3 - 1 改良・歩道 HPPE φ100 h= 1.03 m B= 0.60 m							
測点番号 (No)	追加距離 (L)	単距離 (L1)	掘削深 (h)	平均掘削深 (ha)	L1 × ha	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 : 0.04 m 基層 : 上層路盤 : m 下層路盤 : 0.10 m 全舗装層 : 0.14 m 砂基礎厚 : 0.10 m 保護砂厚 : 0.30 m 管外径 : 0.125 m 流用土 : 0.360 m
No. 4+17.04	217.04		1.025				
No. 4+22.79	222.79	5.75	1.025	1.025	5.894		
No. 4+35.83	235.83		1.025				
No. 4+40.32	240.32	4.49	1.025	1.025	4.602		
No. 4+48.86	248.86		1.025				
No. 5+11.08	261.08	12.22	1.025	1.025	12.526		
No. 5+23.41	273.41		1.025				
No. 5+32.69	282.69	9.28	1.025	1.025	9.512		
No. 5+37.22	287.22		1.025				
No. 6+0.00	300.00	12.78	1.025	1.025	13.100		
No. 6+11.54	311.54	11.54	1.025	1.025	11.829		
No. 6+25.79	325.79		1.025				
No. 6+40.00	340.00	14.21	1.025	1.025	14.565		
No. 7+2.47	352.47	12.47	1.025	1.025	12.782		
防火水槽	1.00	1.00	1.025	1.025	1.025		
合 計		83.74			85.835		
平均掘削深	85.84 / 83.74			=	1.03		
掘削 V=	0.534	×	83.74	=	44.72	m ³	
下部埋戻 V=	0.303	×	83.74	=	25.37	m ³	
上部埋戻 V=	0.216	×	83.74	=	18.09	m ³	

⑨-3-1型管土工



掘削 A = (1.03 - 0.140) × 0.60 = 0.534 m²
砂埋戻 A = (0.10 + 0.125 + 0.30) × 0.60 - π/4 × 0.125² = 0.303 m²
流用土埋戻 A = (1.03 - 0.14 - 0.53) × 0.60 = 0.216 m²

管土工 ⑨ - 3 - 1 改良・歩道 HPPE φ100 h= 1.03 m B= 0.60 m							
測点番号 (No)	追加距離 (L)	単距離 (L1)	掘削深 (h)	平均掘削深 (ha)	L1 × ha		
						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	
No. 7+12.17	362.17					表層：0.04 m 基層： 上層路盤：m 下層路盤：0.10 m 全舗装層：0.14 m 砂基礎厚：0.10 m 保護砂厚：0.30 m 管外径：0.125 m 流用土：0.360 m	
No. 7+29.47	379.47	17.30	1.025	1.025	17.733		
No. 7+36.17	386.17		1.025			⑨-3-1型管土工	
No. 8	400.00	13.83	1.025	1.025	14.176		
No. 8+19.07	419.07	19.07	1.025	1.025	19.547		
No. 8+31.88	431.88		1.025				
No. 9+10.56	460.56	28.88	1.025	1.025	29.397		
合計		78.88			80.853		
平均掘削深	80.85 / 78.88			=	1.025	掘削 A = (1.03-0.140) × 0.60 = 0.531 m² 砂埋戻 A = (0.10+0.125+0.30) × 0.60- π/4×0.125²= 0.303 m² 流用土埋戻 A = (1.03 - 0.14 - 0.53) × 0.60 = 0.216 m²	
掘削 V= 0.531 × 78.88 = 41.89 m³							
下部埋戻 V= 0.303 × 78.88 = 23.90 m³							
上部埋戻 V= 0.216 × 78.88 = 17.04 m³							

管土工		⑨	-	3	-	1	改良・歩道	HPPE	φ100	h=	1.03	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.9+15.06	465.06		1.025	1.025	0.000										
No.9+20.00	470.00	4.94	1.025	1.025	5.064										
No.9+40.08	490.08	20.08	1.025	1.025	20.582										
No.9+48.02	498.02														
No.10+26.07	526.07	28.05	1.025	1.025	28.751										
No.10+39.78	539.78														
No.10+42.62	542.62	2.84	1.025	1.025	2.911										
横断部①	2.00	2.00	1.025	1.025	2.050										
横断部②	2.00	2.00	1.025	1.025	2.050										
防火水槽	1.00	1.00	1.025	1.025	1.025										
合計		60.91			62.433										
平均掘削深	62.43 / 60.91		=		1.025										
掘削 V=	0.530	×	60.91	=	32.28 m³										
下部埋戻 V=	0.290	×	60.91	=	17.66 m³										
上部埋戻 V=	0.240	×	60.91	=	14.62 m³										
全掘削					118.89										
全下部埋戻					66.93										
全上部埋戻					49.75										

⑨－3－1型管土工

改良：歩道

表層（再生密粒度As13mm）別途工事

下層路盤（RC-40）別途工事

埋設表示シート

ロケーティングワイヤー

計画管 HPPE φ100

掘削 A = (1.03-0.140) × 0.60 = 0.530 m²

砂埋戻 A = (0.10+0.090+0.30) × 0.60- π/4×0.090²= 0.290 m²

流用土埋戻 A = (1.03 - 0.14 - 0.49) × 0.60 = 0.240 m²

掘	削	$A = (1.03 - 0.150) \times 0.60 =$	0.528	m^2
砂	埋	$A = (0.10 + 0.125 + 0.30) \times 0.60 - \pi/4 \times 0.125^2 =$	0.303	m^2
流	土埋	$A = (1.03 - 0.15 - 0.53) \times 0.60 =$	0.210	m^2

掘	削	A = (1.030-0.150) × 0.60 =	0.528	m ²
砂	埋	A = (0.10+0.125+0.30) × 0.60- π/4×0.125 ² =	0.303	m ²
流	土埋	A = (1.030 - 0.15 - 0.53) × 0.60 =	0.210	m ²

掘	削	A = (1.03-0.350) × 0.60 =	0.408	m ²
砂	埋	戾 A = (0.10+0.125+0.30) × 0.60- π/4 × 0.125 ² × 2 =	0.303	m ²
流	土埋	戾 A = (1.03 - 0.35 - 0.53) × 0.60 =	0.090	m ²

管土工- ⑧ - 1 - 1 改良・車道 HPPE						φ 50	h= 1.20 m	B= 0.60 m	
測点番号 (No)	追加距離 (L)	単距離 (L1)	掘削深 (h)	平均掘削深 (ha)	L1 × ha	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： 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：0.387 m			
分岐②									
No.4+30.18	0.00		0.963						
+4.41	4.41	4.41	1.363	1.163	5.129				
+5.87	5.87	1.46	1.363	1.363	1.990				
分岐③									
No.6+15.36	0.00		0.963						
+4.41	4.41	4.41	1.363	1.163	5.129				
+5.27	5.27	0.86	1.363	1.363	1.172				
						⑧－1－1型管土工 改良：車道 同時施工 600 1363～963 50 150 50 850～550 300 100 63 埋設表示シート ロケーティングワイヤー 計画管 HPPE φ 50 砂基礎 保護砂 流用土 土被り h = 1200～800			
合 計		11.14			13.420				
平均掘削深	13.42 / 11.14				=	1.20			
掘削 V=	0.510	×	11.14	=	5.68	m³	掘削 A = (1.20-0.350) × 0.60 = 0.510 m² 砂埋戻 A = (0.10+0.063+0.30) × 0.60- π/4×0.063²= 0.275 m² 流用土埋戻 A = (1.20 - 0.35 - 0.46) × 0.60 = 0.230 m²		
下部埋戻 V=	0.275	×	11.14	=	3.06	m³			
上部埋戻 V=	0.230	×	11.14	=	2.56	m³			

掘 削 $A = (1.20 - 0.350) \times 0.60 = 0.510 \text{ m}^2$
砂 埋 戻 $A = (0.10 + 0.063 + 0.30) \times 0.60 - \pi/4 \times 0.063^2 = 0.275 \text{ m}^2$
流用土埋戻 $A = (1.20 - 0.35 - 0.46) \times 0.60 = 0.230 \text{ m}^2$

数 量 計 算 書								
管資材								
名 称	形状・寸法	計 算 式						数 量 単位
直管(EF受口付)	HPPE φ 100	A-LINE 23	分岐② +	分岐③ 0	防火水槽 +	0		23 本
直管(切管用)	HPPE φ 100	A-LINE 5	分岐② +	分岐③ 0	防火水槽 +	1		6 本
直管(EF受口付)	HPPE φ 50	A-LINE 0	分岐② +	分岐③ 1	防火水槽 +	0		2 本
直管(切管用)	HPPE φ 50	A-LINE 0	分岐② +	分岐③ 1	防火水槽 +	0		1 本
EF両受チーズ	φ 100 × φ 100	A-LINE 1	分岐② +	分岐③ 0	防火水槽 +	0		1 個
EF両受チーズ	φ 100 × φ 50	A-LINE 2	分岐② +	分岐③ 0	防火水槽 +	0		2 個
メカニカル継手	φ 100	A-LINE 1	分岐② +	分岐③ 0	防火水槽 +	0		1 個
メカキャップ	φ 100	A-LINE 1	分岐② +	分岐③ 0	防火水槽 +	0		1 個
EFバンド(両受)	φ 50 × 90°	A-LINE 0	分岐② +	分岐③ 0	防火水槽 +	1		1 個
EFソケット	φ 100	A-LINE 0	分岐② +	分岐③ 0	防火水槽 +	1		1 個
PVジョイント	φ 50	A-LINE 0	分岐② +	分岐③ 1	防火水槽 +	0		2 個
メカ形F付鋳鉄製T字管	φ 100 × φ 75 7.5k	NO4+38.57 1						1 個
消火栓(内面粉体塗装)	φ 75mm 単口 JWWAB103 7.5k	NO4+38.57 1						1 個
消火栓蓋	丸形600	NO4+38.57 1						1 個
上部柵	レジンコンクリート製 φ 600 H200	NO4+38.57 1						1 個
中部柵	レジンコンクリート製 φ 600 H200	NO4+38.57 1						1 個
下部柵	レジンコンクリート製 φ 600 H200	NO4+38.57 1						1 個

(名護市水道部)

管資材 数量計算書									
名 称	形状・寸法	計 算 式							数 量 単位
底板	レジンコンクリート製 φ 600 H40	NO4+38.57 1							1 個
耐震補修弁	レバー式 φ 75 × H200	NO4+38.57 1							1 個
フランジ形接合部品	φ 75 × 7.5K	NO4+38.57 1							1 個
メカニカル形両受ソフトシル仕切弁	φ 100 7.5K	NO6+28.48 1				防火水槽 1			2 個
メカニカル形両受ソフトシル仕切弁	φ 50 7.5K		分岐② 1	+	分岐③ 1	+	防火水槽 0		2 個
仕切弁筐	小 MSN-2	A-LINE 1	+	分岐② 1	+	分岐③ 1	+	防火水槽 1	4 基
仕切弁台座	φ 460	A-LINE 1	+	分岐② 1	+	分岐③ 1	+	防火水槽 1	4 基
ロケーティングワイヤー	100m巻	A-LINE 135.43	+	分岐② 5.87	+	分岐③ 5.27	+	5.35	1.5 巻
埋設表示シート	幅150mm	A-LINE 135.43	+	分岐② 5.87	+	分岐③ 5.27	+	5.35	3.0 巻
スクラップ	t	φ 100 5.44m		φ 50 4.86m		φ 100重さ 23.82kg		φ 50重さ 5.54kg	φ 100重さ 21.9kg
								φ 50重さ 5.7kg	1本当たり 参考

名護市配水管布設工事(R8-その1)

A-LINE

[illegible]

名護市配水管布設工事(R8-その1)

A-LINE

[illegible]

名護市配水管布設工事 (R8-その1)

管 布 設 工

A-LINE

名 称	規 格	単位	変 更 前		変 更 後	
			数 量	算 式	数 量	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) φ100mm	m	140.78	A-LINE 分岐② 分岐③ 防火水槽 135.43 + 0 + 0 + 5.35		
ポリエチレン管継手	融着継手 1口 φ100mm	箇所	23	23		
〃	融着継手 2口 φ100mm	〃	3	3		
〃	メカニカル φ100mm	口	9	9		
ポリエチレン管据付	融着継手 (EF接合) φ50mm	m	11.14	分岐② 分岐③ 5.87 + 5.27		
ポリエチレン管継手	融着継手 1口 φ50mm	箇所	4	4		
〃	融着継手 2口 φ50mm	箇所	0			
〃	メカニカル φ50mm	〃	8	8		
ケーシングワイヤー工	100m巻	m	151.9	管資材より		
管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	151.9	管資材より		
管明示テープ工	φ100mm	〃	140.8	140.78		
〃	φ50mm	〃	11.1	11.14		
ポリエチレン管切断	φ100mm	口	9	9		
〃	φ50mm	〃	4	4		

名護市配水管布設工事(R8-その1)

弁類設置工

A-LINE

[illegible]

名 称	規 格	単位	変 更 前		変 更 後	
			数 量	算 式	数 量	算 式
既設管撤去工						
既設管撤去切断	VP φ 100	口	23	A-LINE 135. 52 ÷ 6. 0		
〃	VP φ 50	口	3	分岐② 分岐③ (8. 60 + 8. 70) ÷ 6. 0		
撤去管吊上げ積込	VP φ 100	m	135. 52	135. 52		
〃	VP φ 50	m	17. 30	分岐② 分岐③ 8. 60 + 8. 70		
撤去時						
掘削幅 W		m	0. 60			
延長 L		m	17. 3	φ 50 17. 30		
掘削積込	バックホウ掘削積込 BH0. 2m3	m3	9. 3	φ 50 0. 90×0. 6× 17. 30		
埋戻し	BH0. 2m3 (流用土)	m3	9. 3	φ 50 0. 90×0. 6× 17. 30		
弁類撤去工						
仕切弁	φ 100以下	基	4	平面図2 平面図3 2 + 2		
消火栓	地下式 (浅埋用)	式	1	平面図2 平面図3 1 + 0		

令和8年度

工 事 名 : 名護市配水管布設工事(R8-その1)

工 事 場 所 : 名護市 東江 地内

数 量 計 算 書

B-LINE

名護市 環境水道部 工務課

工 事 数 量 総 括 表

1/4

名護市配水管布設工事(R8-その1)

B-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	80	
		管路埋戻 (下部埋戻工)	BH0. 2m3 (山原碎石)	"	46	
		管路埋戻 (上部埋戻工)	BH0. 2m3 (流用土)	"	33	
		発生土処理	BH0. 2m3 DT4t L=2. 0km	"	44	
	管資材	直管 (E F 受口付)	HPPE φ 100 × 5. 00m	本	27	φ 100 1口 × 27
		直管 (切管用)	HPPE φ 100 × 5. 00m	"	2	なし
		直管 (E F 受口付)	HPPE φ 50 × 5. 00m	"	2	φ 50 1口
		直管 (切管用)	HPPE φ 50 × 5. 00m	"	1	
		EF両受チーズ	φ 100 × φ 50	個	2	φ 100 2口
		PVジョイント	φ 50	個	2	メカ φ 50 1口 × 4
		メカニカル継手	φ 100	個	1	メカ φ 100 1口 × 2
		メカキャップ	φ 100	個	1	メカ φ 100 1口 × 1
		メカニカル形両受ソフトシル仕切弁	φ 100 7. 5K	個	1	メカ φ 100 1口 × 2
		メカニカル形両受ソフトシル仕切弁	φ 50 7. 5K	個	1	メカ φ 50 1口 × 2
		仕切弁筐	小 MSN-2	基	2	
		仕切弁台座	φ 460	基	2	
		ロケーティングワイヤー	100m巻	巻	1. 5	

工 事 数 量 総 括 表

2/4

名護市配水管布設工事(R8-その1)

B-LINE

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
		埋設表示シート	幅150mm	巻	3.0	
		スクラップ	t	t	0.3	
管 布 設 工	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) φ100mm	m	142.0	
		ポリエチレン管継手	融着継手 1口 φ100mm	箇所	27	
		〃	融着継手 2口 φ100mm	〃	2	
		〃	メカニカル φ100mm	〃	5	
		ポリエチレン管据付	融着継手(EF接合) φ50mm	m	10.7	
		ポリエチレン管継手	融着継手 1口 φ50mm	箇所	2	
		ポリエチレン管継手	融着継手 2口 φ50mm	箇所	2	
		ポリエチレン管継手	メカニカル φ50mm	箇所	4	
		ロケティングワイヤ工	100m巻	m	152.6	
		管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	152.6	

工 事 数 量 総 括 表

3/4

名護市配水管布設工事(R8-その1)

B-LINE

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
		管明示テープ工	φ 100mm	〃	142.0	
		〃	φ 50mm	〃	10.7	
		ポリエチレン管切断	φ 100mm	口	4	
		〃	φ 50mm	〃	3	
	弁 類 設 置 工	ねじ式弁筐 設置	底版使用	箇所	2	
		鋳鉄製仕切弁設置		基	2	
付 帯 工						
	既設管撤去工					
		既設管撤去切断	VP φ 50	口	4	
		撤去管吊上げ積込	VP φ 50	m	21.7	
		掘削積込	バックホウ掘削積込 BH0. 2m3	m3	11.7	
		埋戻し	BH0. 2m3 (流用土)	m3	11.7	
共通仮設費						
	技術管理費	通水試験		日	0.12	152.6 ÷ 1250= 0.12

名護市配水管布設工事(R8-その1)

管 路 土 工

B-LINE

[illegible]

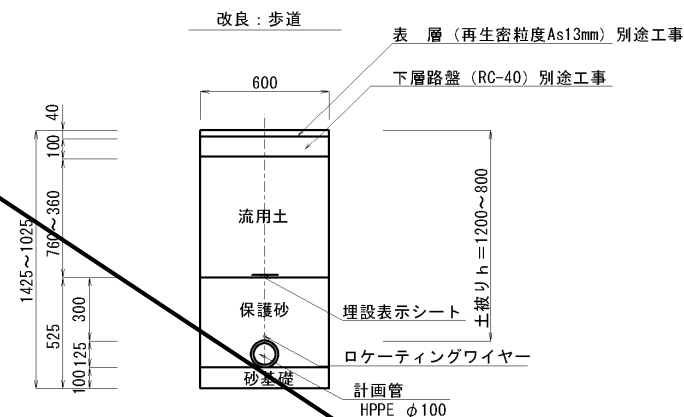
掘	削	A = (0.960-0.140) × 0.60 =	0.492 m ²
砂	埋	戾 A = (0.10+0.063+0.30) × 0.60- π/4×0.063 ² =	0.275 m ²
流	用土埋	戾 A = (0.960 - 0.14 - 0.46) × 0.60 =	0.214 m ²

掘	削	A =	$(1.040 - 0.140) \times 0.60 =$	0.540	m ²		
砂	埋	戽	A =	$(0.10 + 0.125 + 0.30) \times 0.60 - \pi/4 \times 0.125^2 =$	0.303	m ²	
流	用土	埋	戽	A =	$(1.040 - 0.14 - 0.53) \times 0.60 =$	0.225	m ²

[illegible]

管土工- ⑨ - 3 - 1 改良・歩道 HPPE φ100 h= 1.04 m B= 0.60 m							
測点番号 (No)	追加距離 (L)	単距離 (L1)	掘削深 (h)	平均掘削深 (ha)	L1 × ha	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 : 0.08 m 基層 : m 上層路盤 : m 下層路盤 : 0.10 m 全舗装層 : 0.13 m 砂基礎厚 : 0.10 m 保護砂厚 : 0.30 m 管外径 : 0.125 m 流用土 : 0.385 m
No. 7+13.82	363.82						
No. 7+42.57	392.57	28.75	1.025	1.025	29.469		
No. 7+46.95	396.95						
No. 8+0.00	400.00	3.05	1.025	1.025	3.126		
No. 8+6.07	406.07	6.07	1.025	1.025	6.222		
No. 8+10.52	410.52						
No. 8+17.97	417.97	7.45	1.025	1.025	7.636		
No. 8+33.42	433.42						
No. 9+20.00	470.00	36.58	1.025	1.025	37.495		
No. 9+34.89	484.89	14.89	1.025	1.025	15.262		
No. 9+39.42	489.42						
No. 10+24.67	524.67	35.25	1.025	1.025	36.131		
No. 10+31.49	531.49	6.82	1.425	1.225	8.355		
No. 10+31.79	531.79	0.30	1.425	1.425	0.428		
合 計		139.16			144.124		
平均掘削深	144.12 / 139.16			=	1.04		
掘削 V=	0.546	×	139.16	=	75.98	m ³	
下部埋戻 V=	0.303	×	139.16	=	42.17	m ³	
上部埋戻 V=	0.231	×	139.16	=	32.15	m ³	
全掘削				#DIV/0!			
全下部埋戻				71.43			
全上部埋戻				#DIV/0!			

⑨-3-1型管土工



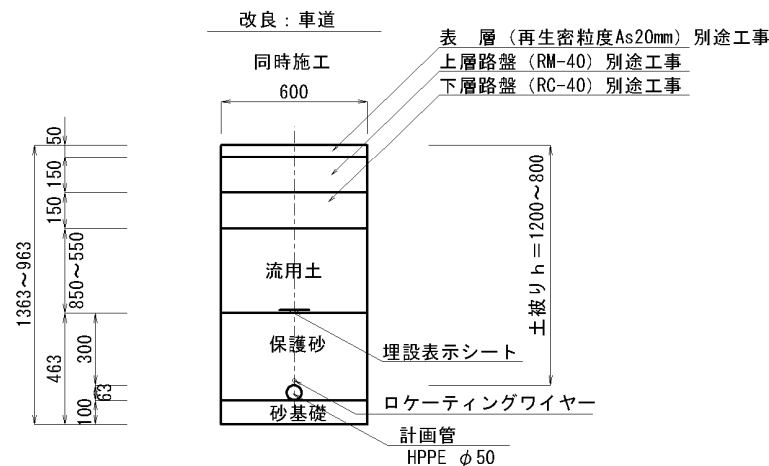
掘 削 $A = (1.04 - 0.130) \times 0.60 = 0.546 \text{ m}^2$
砂 埋 戻 $A = (0.10 + 0.125 + 0.30) \times 0.60 - \pi / 4 \times 0.125^2 = 0.303 \text{ m}^2$
流用土埋戻 $A = (1.040 - 0.13 - 0.53) \times 0.60 = 0.231 \text{ m}^2$

掘 削	A = (1.020-0.150) × 0.60 =	0.522 m ²
砂 埋 戻	A = (0.10+0.125+0.30) × 0.60- π/4 × 0.125 ² =	0.303 m ²
流用土埋戻	A = (1.020 - 0.15 - 0.53) × 0.60 =	0.210 m ²

管土工		⑩	-	3	-	1	改良・歩道乗入		HPPE	φ100	h=	1.030	m	B=	0.60	m
測点番号 (No)	追加距離 (L)						単距離 (L1)	掘削深 (h)	平均掘削深 (ha)	L1×ha	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： 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：0.125 m 流用土：0.355 m		
No. 7+42.7	392.57							1.025								
No. 7+46.95	396.95						4.38	1.025	1.025	4.490						
No. 8+6.07	406.07							1.025								
No. 8+10.52	410.52						4.45	1.025	1.025	4.561						
No. 9+34.89	484.89															
No. 9+39.42	489.42						4.53	1.025	1.025	4.643						

掘	削	A = (1.090-0.350) × 0.60 =	0.444 m ²
砂	埋	A = (0.10+0.125+0.30) × 0.60- π/4 × 0.125 ² =	0.303 m ²
流	土埋	A = (1.090 - 0.35 - 0.53) × 0.60 =	0.130 m ²

管土工- ⑧ - 1 - 1 改良・車道 HPPE φ50 h= 1.19 m B= 0.60 m							
測点番号	追加距離	単距離	掘削深	平均掘削深		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：0.04 m 基層：m 上層路盤：m 下層路盤：0.10 m 全舗装層：0.14 m 砂基礎厚：0.10 m 保護砂厚：0.30 m 管外径：0.063 m 流用土：0.59 m
(No)	(L)	(L1)	(h)	(ha)	L1 × ha		
分岐⑦							
No.4+23.57	0.00		0.963				
+4.93	4.93	4.93	1.363	1.163	5.734		
分岐⑧							
No.6+10.83	0.00		0.963				
+4.41	4.41	4.41	1.363	1.163	5.129		
+5.72	5.72	1.31	1.363	1.363	1.786		
						⑧－1－1型管土工	
合 計		10.65			12.649		
平均掘削深	12.65 / 10.65			=	1.19		
掘削 V=	0.630	×	10.65	=	6.71	m³	
下部埋戻 V=	0.275	×	10.65	=	2.93	m³	
上部埋戻 V=	0.350	×	10.65	=	3.73	m³	



掘削 A = (1.19 - 0.140) × 0.60 = 0.630 m²

砂埋戻 A = (0.10 + 0.063 + 0.30) × 0.60 - π/4 × 0.063² × 2 = 0.275 m²

流用土埋戻 A = (1.19 - 0.14 - 0.46) × 0.60 = 0.350 m²

数 量 計 算 書									
管資材	水道配水用ポリエチレン管							B-LINE	
名 称	形状・寸法	計 算 式						数 量	単位
直管(EF受口付)	HPPE φ 100	B-INE 27	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 0		27	本
直管(切管用)	HPPE φ 100	B-INE 2	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 0		2	本
直管(EF受口付)	HPPE φ 50	B-INE 0	+	分岐⑦ 1	+	分岐⑧ 1		2	本
直管(切管用)	HPPE φ 50	B-INE 0	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 1		1	本
EF両受チーズ	φ 100 × φ 50	B-INE 2	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 0		2	個
PVジョイント	φ 50	B-INE 0	+	分岐⑦ 1	+	分岐⑧ 1		2	個
メカニカル継手	φ 100	B-INE 1	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 0		1	個
メカキャップ	φ 100	B-INE 1	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 0		1	個
メカニカル形両受ソフトシール仕切弁	φ 100 7.5K	B-INE 1	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 0		1	個
メカニカル形両受ソフトシール仕切弁	φ 50 7.5K	B-INE 0	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 1		1	個
仕切弁筐	小 MSN-2	B-INE 1	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 1		2	基
仕切弁台座	φ 460	B-INE 1	+	分岐⑦ 0	+	分岐⑧ 1		2	基
ロケーティングワイヤー	100m巻	B-INE 141.96	+	分岐⑦ 4.93	+	分岐⑧ 5.72		1.5	巻
埋設表示シート	幅150mm							3.0	巻
スクラップ	t	φ 100 3.51		φ 50 5.92	φ 100重さ 15.37kg	φ 50重さ 5.54kg	φ 100重さ 21.9kg φ 50重さ 5.7kg 1本当たり 参考	0.3	t

(名護市水道部)

名護市配水管布設工事(R8-その1)

B-LINE

[illegible]

名護市配水管布設工事(R8-その1)

B-LINE

切管調整表										HPPE φ50 L= 5.00 m														
変 更 前										変 更 後														
No	甲切管		乙切管		乙切管		乙切管		計	残管	切断口数	No	甲切管		乙切管		乙切管		0	乙切管		計	残管	切断口数
1	1	4.59							4.59	0.41	1													
2	1	4.00							4.00	1.00	1													
3			2	1.22					1.22	3.78	1													

名護市配水管布設工事 (R8-その1)

管 布 設 工

B-LINE

名 称	規 格	単位	変 更 前		変 更 後	
			数 量	算 式	数 量	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) φ 100mm	m	141. 96	B-INE 141.96		
ポリエチレン管継手	融着継手 1口 φ 100mm	箇所	27	B-INE 27		
〃	融着継手 2口 φ 100mm	〃	2	B-INE 2		
〃	メカニカル φ 100mm	〃	5	B-INE 5		
ポリエチレン管据付	融着継手 (EF接合) φ 50mm	m	10. 65	分岐⑦ 分岐⑧ 4. 93 + 5. 72		
ポリエチレン管継手	融着継手 1口 φ 50mm	箇所	2	分岐⑦ 分岐⑧ 1 + 1		
ポリエチレン管継手	融着継手 2口 φ 50mm	箇所	2	2		
ポリエチレン管継手	メカニカル φ 50mm	箇所	4	4		
ケーシングワイヤ工	100m巻	m	152. 60	管資材より		
管明示シート工	埋設表示シート 巾150mm	〃	152. 60	管資材より		
管明示テープ工	φ 100mm	〃	142. 0	141. 96		
〃	φ 50mm	〃	10. 7	10. 65		
ポリエチレン管切断	φ 100mm	口	4	4		
〃	φ 50mm	〃	3	3		

仲尾次地区配水管更新工事(R4)

弁類設置工

B-LINE

[illegible]

名護市配水管布設工事(R8-その1)

工 帶 付

B-LINE

[illegible]