

配水用ポリエチレン管

集計表

様式13

工事名 : 城北給水管布設替工事									HPPE φ 50	L= 132.1 m	当初
番号	名称	形状・寸法	数量	単位	延長	単位	布設延長	単位			
1	直管	EF片受	18	本	5.00	m	90.00	m			
2	切り管	甲	1	本	0.80	m	0.80	m	別添切管調書		
3	切り管	甲	1	本	3.00	m	3.00	m	別添切管調書		
4	切り管	乙	1	本	0.80	m	0.80	m	別添切管調書		
5	切り管	乙	1	本	0.80	m	0.80	m	別添切管調書		
6	切り管	乙	1	本	1.00	m	1.00	m	別添切管調書		
7	切り管	乙	1	本	0.80	m	0.80	m	別添切管調書		
8	切り管	乙	1	本	0.80	m	0.80	m	別添切管調書		
9	切り管	乙	1	本	2.00	m	2.00	m	別添切管調書		
10	プレーンエンド		6	本	5.00	m	30.00	m			
直管 合計			20	本			130.00	m			
11	EF片受ベンド	φ 50(45°)	2	本	0.27	m	0.54	m			
12	EF両受チーズ	φ 50*50	1	本	0.17	m	0.17	m			
13						m		m			
14						m		m			
15						m		m			
18						m		m			
曲管等合計							0.71	m			
19	EFソケット	φ 50	3	個		m		m			
20	EF両受チーズ	φ 50*20	9	個		m		m			
21	EF両受チーズ	φ 50*25	1	個		m		m			
22	PE挿口付仕切弁	φ 50	2	本	0.68	m	1.36	m	ソフトシール弁(PE両挿口付) 準用		
23	PV-J	φ 50	3	個		m		m			
24	キャップ	φ 50 HIVP	1	個		m		m			
25	仕切弁表函(円形2号)	φ 350 H700用	2	組		m		m			
26	埋設管標示シート	幅400mm	132.1	m		m		m			
27	管明示テープ	W=50mm	132.1	m		m		m			
28	識別マーカー		6	個		m		m			
29						m		m			
その他合計							1.36	m			
施工延長									132.07	m	
番号	名称	規格	計算式				布設延長	単位	備考		
30	ポリエチレン管布設工	直管合計	130.0	+	0.71	m	131	m			
31	切断工(布設)	HPPE φ 50					6	ヶ所			
31	切断工(既設)	VP φ 50					4	ヶ所			
32	融着接合工	1口当 φ 50					23	ヶ所			
33	融着接合工	2口当 φ 50					13	ヶ所			
34	メカニカル継手工	φ 50(VP)					3	ヶ所			
35	メカニカル継手工	φ 50(HPPE)					3	ヶ所			
36	TS継手	φ 50					1	ヶ所			
37	既設撤去	φ 50(VP)					3	m			
38	仕切弁設置工	φ 50(HPPE)					2	ヶ所			
39	表函設置工(円形2号)	φ 50 H700用					2	ヶ所			
40	ロケーティングワイヤー設置工						132.1	m			
41	管明示テープ工	W=50mm					132.1	m			
42	管明示シート工	W=400mm					132.1	m			
43	ポリピック損料						1	式			
44	水替工						0.5	日			
	共通仮設費										
	通水試験工	給水車不要					0.26	日	132.1/500		

配管資材調書 管種・口径別 切管調書

管種 HPPE (配水用ポリエチレン管)

口径 φ 50

直管延長 5.0 m

切管集計表

本線	甲切管(m)	乙切管(m)						使用延長	残管	備考			
		本線											
		乙切管①	乙切管②	乙切管③	乙切管④	乙切管⑤	乙切管⑥						
1	0.80	0.80	0.80	1.00	0.80	0.80		5.00					
2	3.00	2.00						5.00					
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
計	3.80			6.20				10.00		-			

数 量 表

細 別 (コードNo,)	計 算	計算値	数 量	単位
As切断				
		264.0	260	m
As剥ぎ取り				
		79.2	79	m2
As運搬 L=4.2km	DT4t DID地区無	79.2*0.04	3.2	3 m3
	3.2*2.35		7.5	8 t
As処分 (株)塩沢産業				
掘削				
	BH0.28		65.0	65 m3
埋戻(砂)				
	BH0.28		28.2	28 m3
埋戻(発生土)				
	BH0.28		11.9	12 m3
埋戻(碎石)				
	BH0.28			m3
残土運搬				
	DT4t DID地区無		53.07	53 m3
整地				
	残土受入地		53.07	53 m3
下層路盤工 t=0.20m				
	RC40-0		79.2	79 m2
上層路盤工 t=0.12m				
	M-25		79.2	79 m2
仮復旧 t=0.03m	再密As13 乳剤散布無		79.2	79 m2
	7 日 × 1 人		7	7 人

土工計算

单位体積重量

本管	延長	As厚	切斷 条数	As单位 体積重量	掘削深	埋戻厚			舗装幅	平均幅				As舗装版取壊	掘削	埋戻				
						砂	発生土	碎石		As	掘削	砂	発生土	碎石		切削	取壊	砂	発生土	碎石
断面	L	m	本	t/m3	H	H	H	H	W	W	W	W	W	W	m	m2	V	V	V	V
HPPE	132.02	0.04	2	2.35	0.82	0.36	0.15		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60		264.04	79.21	64.95	28.52	11.88	
計	132.02														264.04	79.21	64.95	28.52	11.88	

$$\text{管制除} \quad \text{HPPE } \phi 50 \quad L = 132.02 \text{ m} \quad 0.06 * 0.06 * 3.14 \div 4 * 132.02 = 0.37 \text{ m3}$$

切断	264.04		=	264.04	m
掘削	64.95		=	64.95	m ³
砂	28.52	-	0.37	=	28.15 m ³
発生土	11.88		=	11.88	m ³
碎石			=		m ³
残土	64.95	-	11.88	=	53.07 m ³
下層路盤工	79.21		=	79.21	m ²
上層路盤工	79.21		=	79.21	m ²
仮復旧工	79.21		=	79.21	m ²

樣式 13
給水管切替工數量調書

当初

種類	規格	単位	合計	数量												備考	
				給水								給水分岐					
				1	3	4	5	6	8	9	10		2	7			
				φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20		φ 25	φ 20			
材料費	直管	HPPE	φ 13	本													
		"	φ 20	〃	5.0	別紙 配管資材調書 管種・口径別 切管調書 より											
		"	φ 25	〃	1.0												
		"	φ 30	〃													
	EF継手	ソケット	φ 20	個	17	2	2	2	2	2	2	2				1	
		"	φ 25	〃	1											1	
		"	φ 30	〃													
		メネジソケット	φ 20	〃	1											1	
	バルブ・止水栓	"	φ 25	〃	1											1	
		エンドキャップ	φ 13	〃													
		"	φ 20	〃	9	1	1	1	1	1	1	1				1	
		"	φ 25	〃	1											1	
		メーター止水	φ 20 × 13	〃	8	1	1	1	1	1	1	1					
		"	φ 25 × 20	〃													
	HPPEフレキシブル継手	"	φ 25 ×	〃													
			φ 13 × 500	個													
			φ 20 × 500	〃	8	1	1	1	1	1	1	1					
			φ 25 × 500	〃													
識別マーカー				個	10	1	1	1	1	1	1	1				1	
	埋設管標示シート	W=400		m	28.5	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	2.2		3.8	3.8	
	管明示テープ	W=50		m	28.5	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	2.2		3.8	3.8	
労務費	管布設工	HPPE	φ 13	m													
		"	φ 20	〃	22.6	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0			3.6	
		"	φ 25	〃	3.6											3.6	
		"	φ 30	〃													
		HPPE切断	φ 20	口	6.0												
		"	φ 25	〃	1.0												
	継手工	EF継手(2口)	φ 13	口													
		"	φ 20	〃	17	2	2	2	2	2	2	2	2			1	
		"	φ 25	〃	1											1	
		"	φ 30	〃													
		EF継手(1口)	φ 20	ヶ所	1											1	
		"	φ 25	〃	1											1	
止水栓取付工	PE継手	φ 20		〃	8	1	1	1	1	1	1	1	1				
		"	φ 25	〃													
		φ 13		〃													
	鋼管継手工	φ 20		〃	8	1	1	1	1	1	1	1	1				
		"	φ 25	〃													
量水器取付工	バルブ類	φ 20		ヶ所	1											1	
		"	φ 25	〃	1											1	
		"	φ 30	〃													
土工長		φ 13		ヶ所	8	1	1	1	1	1	1	1	1				
		"	φ 20	〃													
		"	φ 25	〃													
ロケーティングワイヤー		φ 13		ヶ所	8	1	1	1	1	1	1	1	1				
		"	φ 20	〃													
		"	φ 25	〃													
埋設管標示シート	W=400			m	28.5	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	2.2		3.8	3.8	
				m	28.5	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	2.2		3.8	3.8	
				m	28.5	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	2.2		3.8	3.8	
管明示テープ	W=50			m	28.5	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	2.2		3.8	3.8	
				m	28.5	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.3	2.2	2.2		3.8	3.8	

配管資材調書 管種・口径別 切管調書

管種 HPPE (配水用ポリエチレン管)

口径 φ 20

直管延長 5.0 m

切管集計表

本線	甲切管(m)	乙切管(m)						使用延長	残管	備考		
		本線										
	乙切管①	乙切管②	乙切管③	乙切管④	乙切管⑤	乙切管⑥						
1	3.00	2.00						5.00				
2	3.00	2.00						5.00				
3	3.00	2.00						5.00				
4	2.00	2.00						4.00	1.00			
5	3.60							3.60	1.40			
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
計	14.60	8.00						22.60	2.40	-		

配管資材調書 管種・口径別 切管調書

管種 HPPE (配水用ポリエチレン管)

口径 φ 25

直管延長 5.0 m

切管集計表

本線	甲切管(m)	乙切管(m)						使用延長	残管	備考		
		本線										
	乙切管①	乙切管②	乙切管③	乙切管④	乙切管⑤	乙切管⑥						
1	3.60							3.60	1.40			
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
計	3.60							3.60	1.40	-		

土 工 数 量 表

給水管切替工

(No,)

細別 (コードNo.)	計 算			
		計算値	数 量	単位
土工				
As切断 t=15cm以下	※別紙「土工数量集計表」参照	31.0	31	m
As舗装版取壊し t=10cm以下	※別紙「土工数量集計表」参照	9.3	9	m ²
As塊運搬	※別紙「土工数量集計表」参照	0.4	0.4	m ³
Co切断 t=15cm以下	※別紙「土工数量集計表」参照	20.0	20	m
Co舗装版取壊し t=10cm以下	※別紙「土工数量集計表」参照	6.0	6.0	m ²
Co塊運搬	※別紙「土工数量集計表」参照	0.6	1	m ³
掘削 BH0.13	※別紙「土工数量集計表」参照	11.7	12	m ³
掘削 人力	※別紙「土工数量集計表」参照	-	-	m ³
埋戻(砂) BH0.13	※別紙「土工数量集計表」参照	5.5	6	m ³
埋戻(再生碎石) BH0.13	※別紙「土工数量集計表」参照	1.8	2	m ³
埋戻(発生土) BH0.13	※別紙「土工数量集計表」参照	1.4	1	m ³
発生土処理	11.7 - 1.4/0.9	10.1	10	m ³
整地	11.7 - 1.4/0.9	10.1	10	m ³
下層路盤 RC-40 t=20cm	※別紙「土工数量集計表」参照	9.3	9	m ²
上層路盤 M-25 t=12cm	※別紙「土工数量集計表」参照	9.3	9	m ²
As舗装工(仮復旧) 再生密粒度As13 t=3cm	※別紙「土工数量集計表」参照	9.3	9	m ²
Co舗装工(本復旧) 21-8-25BB t=10cm	※別紙「土工数量集計表」参照	0.6	0.6	m ³
※処分費				
As塊処分費 掘削	0.4*2.35	0.9	1	t
Co塊処分費 掘削	0.6*2.35	1.4	1	t

土工数量集計表

細別	条件	数量		合計	単位
		土工断面1	土工断面2		
As切断	t=15cm以下	31.0	-	31.0	m
As舗装版取壊し	t=10cm以下	9.3	-	9.3	m ²
As塊運搬		0.4	-	0.4	m ³
Co切断	t=15cm以下	-	20.0	20.0	m
Co舗装版取壊し	t=10cm以下	-	6.0	6.0	m ²
Co塊運搬		-	0.6	0.6	m ³
掘削	BH0.13	7.7	4.0	11.7	m ³
掘削	人力	-	-	-	m ³
埋戻(砂)	BH0.13	3.3	2.2	5.5	m ³
埋戻(再生碎石)	BH0.13	-	1.8	1.8	m ³
埋戻(発生土)	BH0.13	1.4	-	1.4	m ³
下層路盤工	RC-40 t=20cm	9.3	-	9.3	m ²
上層路盤工	M-25 t=12cm	9.3	-	9.3	m ²
As舗装工 (仮復旧)	再生密粒度As13 t=3cm	9.3	-	9.3	m ²
Co舗装工 (本復旧)	21-8-25BB 60%以下 t=10cm	-	0.6	0.6	m ³

内
訳

(No,)

給水管(官地)				
$\phi 20$ 土工断面1 (As舗装)		L= 15.5 m		
細別 (コードNo,)	計 算	計算値	数 量	単位
土 工				
	図面「給水管切替工詳細図」参照			
As切断 t=15cm以下	15.5*2	31.0	31	m
As舗装版取壊し t=10cm以下	15.5*0.6	9.3	9.3	m2
As塊運搬				
	9.3*0.04	0.4	0.4	m3
掘削 BH0.13				
	15.5*0.6*0.83	7.7	7.7	m3
埋戻(砂) BH0.13				
	15.5*0.6*0.36	3.3	3.3	m3
埋戻(再生碎石) BH0.13				
	-	-		m3
埋戻(発生土) BH0.13				
	15.5*0.6*0.15	1.4	1.4	m3
下層路盤工 t=20cm				
		9.3	9.3	m2
上層路盤工 t=12cm				
		9.3	9.3	m2
As舗装工(仮復旧) 再生密粒度 t=3cm				
	15.5*0.6	9.3	9.3	m2
給水管(民地)				
$\phi 20$ 土工断面2 (民地 Co舗装)		L= 10.0 m		
細別 (コードNo,)	計 算	計算値	数 量	単位
土 工				
	図面「給水管切替工詳細図」参照			
Co切断 t=15cm以下	10*2条	20.0	20	m
Co舗装版取壊し t=10cm以下	0.6*10	6.0	6	m2
Co塊運搬				
	0.6*0.1*10	0.6	0.6	m3
掘削 BH0.13				
	0.6*0.66*10	4.0	4	m3
埋戻(砂) BH0.13				
	0.6*0.36*10	2.2	2.2	m3
埋戻(再生碎石) BH0.13				
	0.6*0.3*10	1.8	1.8	m3
Co舗装工(本復旧) 21-8-25BB t=10cm				
	0.6*0.1*10	0.6	0.6	m3