

配水用ポリエチレン管

集計表

様式13

工事名 : 菅平配水管布設替工事(西組) 路線 : 市道羽根尾西組線									
				HPPE φ 100		L= 344.2		m	

番号	名称	形状・寸法	数量	単位	延長	単位	布設延長	単位	備考
1	直管	EF片受	67	本	5.00	m	335.00	m	
2	切り管	甲	2	本	5.00	m	5.00	m	別紙、切管調書
3	切り管	乙	3	本	2.30	m	2.30	m	別紙、切管調書
直管合計			69	本			342.30	m	

4	EF 片受ベンド	φ 100 45°	1	個	0.49	m	0.49	m	
5	EF 両受ベンド	φ 100 45°	1	個	0.38	m	0.38	m	
6	EF 両受チーズ	φ 100×75	1	個	0.14	m	0.14	m	
7	EF ソケット	φ 100	1	個					
8									
9									
10									
11									
12									
13									
曲管等合計							1.01	m	

14									
15	メカニカルソケット	φ 100	1	個					
16	メカ型PVジョイント(HPPE×HIVP)	φ 100	1	個					
17	HIキャップ	φ 100	2	個					
18	仕切弁	PE挿口付ソフトシール	1	基	0.86	m	0.86	m	
19	同上表函	円形2号 H900用	1	基					
20									
21									
22									
23									
24	識別マーカー	147.6kHz	4	個					
25	管明示テープ	幅50mm	344.2	m					
26	埋設管標示シート	幅400mm	344.2	m					
その他合計							0.86		
施工延長							344.17	m	

番号	名称	規格	計算式	布設延長	単位	備考
27	ポリエチレン管布設工	直管合計	342.3 + 1.01	343.3	m	
28	切断工(据付管)	HPPE φ 100		4	ヶ所	
29	融着接合工	1口当 φ 100		72	ヶ所	
30		2口当 φ 100		2	カ所	ソケット1 チーズ1
31	ポリエチレン管メカニカル継手工	HPPE×HPPE φ 100		3	ヶ所	
32	硬質塩化ビニル管RR継手工	φ 100 離脱防止		1	ヶ所	
33	硬質塩化ビニル管TS継手工			2	ヶ所	既設管キャップ止箇所
34	仕切弁設置工	φ 100		1	基	
35	表函設置工	円形2号 H900		1	ヶ所	
36						
37						
38	既設管切断工(据付管)	HPPE φ 100		1	ヶ所	B.P既設管接続部
39	既設管切断工(据付管)	HIVP φ 100		1	ヶ所	E.P既設管接続部
40	既設管切断工(既設管)	HIVP φ 100		2	ヶ所	キャップ止箇所
41	既設管撤去工	HPPE φ 100		0.5	m	
42	既設管撤去工	HIVP φ 100		0.5	m	
43	ロケーティングワイヤー設置工			344.2	m	
44	管明示テープ工	幅50mm		344.2	m	
45	管明示シート工	幅400mm		344.2	m	
46	ポリピック損料	φ 100 3回転用		1	式	
47	水替工			0.5	日	断水1回

共通仮設費						
	通水試験工	給水車不要	344.17/500	0.69	日	

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 $\phi 100$
 直管延長 5.0 m

切管集計表

	甲切管(m)	乙切管(m)					使用延長	残管	備考
	本線	本線							
		乙切管①	乙切管②	乙切管③	乙切管④	乙切管⑤			
1	3.50	1.00	0.50				5.00		
2	1.50	0.80					2.30	2.70	
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	5.00	2.30					7.30	2.70	-

配水用ポリエチレン管

集計表

様式13

工事名 : 菅平配水管布設替工事(西組)

路線 : 市道羽根尾西組線

HPPE φ 75

L=

6.2

m

番号	名称	形状・寸法	数量	単位	延長	単位	布設延長	単位	備考
1	直管	EF片受	1	本	5.00	m	5.00	m	
2	切り管	甲	1	本	1.00	m	1.00	m	別紙、切管調書
3	切り管	乙		本		m		m	別紙、切管調書
	直管合計		2	本			6.00	m	

4	EFフランジ短管	φ 75	1	個	0.16	m	0.16		
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
	曲管等合計						0.16	m	

14	フランジ接合材(LSP)	φ 75	1	個					
15	HIキャップ	φ 75	1	個					
16	地上式消火栓	補修弁付	1	組					
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
24									
25	管明示テープ	幅50mm	6.2	m					
26	埋設管標示シート	幅400mm	6.2	m					
	その他合計								
	施工延長						6.16	m	

番号	名称	規格	計算式	布設延長	単位	備考
27	ポリエチレン管布設工	直管合計	6 + 0.16	6.2	m	
28	切断工	HPPE φ 75		1	ヶ所	
29	融着接合工	1口当 φ 75		3	ヶ所	
30		2口当 φ 75			カ所	
31	フランジ継手工	φ 75			ヶ所	消火栓設置に含む
32	フランジ継手取外し工	φ 75			ヶ所	
33	TS継手工	HIキャップ φ 75		1	ヶ所	既設管
34	消火栓撤去工	地上式		1	箇所	
35	消火栓設置工	地上式		1	箇所	
36						
37						
38						
39	既設管切断工	HIVP φ 75		1	ヶ所	
40						
41	既設管撤去工	HIVP φ 75				
42						
43	ロケーティングワイヤー設置工			6.2	m	
44	管明示テープ工	幅50mm		6.2	m	
45	管明示シート工	幅400mm		6.2	m	
46	ポリピック損料				式	
47	水替工				日	

共通仮設費						
	通水試験工	給水車不要				日

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 $\phi 75$
 直管延長 5.0 m

切管集計表

	甲切管(m)	乙切管(m)					使用延長	残管	備考
	本線	本線							
		乙切管①	乙切管②	乙切管③	乙切管④	乙切管⑤			
1	1.00						1.00	4.00	
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	1.00						1.00	4.00	-

配水管布設替工 土工集計表				
工種	種別	規格	計 算	数 量
土工費				
	舗装版切断	アスファルト舗装版 t=10cm	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	365.2 370 m
	As舗装版取壊し積込工(一次)	t=10cm	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	214.1 214 m ²
	As塊運搬(一次)	※現場～仮置き場 DT4t L=0.5km以内	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	21.5 22 m ³
	積込(ルーズ)(二次)	※仮置き場 BH0.80	同上	21.5 22 m ³
	As塊運搬(二次)	※仮置き場～中間処理施設 DT10t DID区間なし L=30.1km	同上	21.5 22 m ³
	掘削	BH0.28	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	218.7 219 m ³
	床掘り	人力	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	0.8 1 m ³
	埋戻(砂)	BH0.28	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	86.4 86 m ³
	埋戻(発生土)	BH0.28	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	2.7 3 m ³
	埋戻(再生砕石40-0)	BH0.28	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	140.8 141 m ³
	発生土運搬費(一次)	※現場～仮置き場 DT4t DID区間なし L=0.5km以内	$(218.7+0.8)-2.7/0.9$	216.5 217 m ³
	積込(ルーズ)(二次)	※仮置き場 BH0.80	同上	216.5 217 m ³
	発生土運搬費(二次)	※仮置き場～丸子浄化センター DT10t DID区間なし L=27.6km	同上	216.5 217 m ³
	整地	残土受け入れ地での処理	同上	216.5 217 m ³
	As舗装工(仮復旧)	再生密粒度As13 t=3cm	※別紙「配水管布設替工 土工数量集計表」参照	214.1 214 m ²
処分費				
	アスファルト廃材処分費	掘削廃材	21.5×2.35	50.5 51 t

内 訳

配水管布設替工

(No.)

土工断面1 HPPE φ 100		舗装種別: As 土留工: 無	L= 344.2 m		
細 別 (コードNo,)	計 算	計算値	数 量	単 位	
土 工					
As切断 t=10cm	344.2 × 1条	344.2		m	
舗装版取壊し積込み工 t=10cm	0.6 × 344.2	206.5		m ²	
As塊運搬 DT4t	206.5 × 0.1	20.7		m ³	
掘削 BH0.28	0.6 × 1.03 × 344.2	212.7		m ³	
埋戻(砂) BH0.28	$(0.6 \times 0.43 - 0.13^2 \times 3.14 / 4) \times 344.2$	84.2		m ³	
埋戻(再生碎石40-0) BH0.28	0.6 × 0.67 × 344.2	138.4		m ³	
表層(仮復旧) 再密粒度As13 t=3cm	0.6 × 344.2	206.5		m ²	
土工断面2 HPPE φ 75		舗装種別: As 土留工: 無	L= 6.0 m		
細 別 (コードNo,)	計 算	計算値	数 量	単 位	
土 工					
As切断 t=10cm	6 × 2条	12.0		m	
舗装版取壊し積込み工 t=10cm	0.6 × 6	3.6		m ²	
As塊運搬 DT4t	3.6 × 0.1	0.4		m ³	
掘削 BH0.28	0.6 × 0.99 × 6	3.6		m ³	
埋戻(砂) BH0.28	$(0.6 \times 0.39 - 0.09^2 \times 3.14 / 4) \times 6$	1.4		m ³	
埋戻(再生碎石40-0) BH0.28	0.6 × 0.67 × 6	2.4		m ³	
表層(仮復旧) 再密粒度As13 t=3cm	0.6 × 6	3.6		m ²	

給水管切替工数量調書

種類	規格	単位	数量							備考
			合計	①	②	③				
				φ20	φ20	φ20				
				①	②	③				給水番号
				φ20	φ20	φ20				取出口径
				-						量水器(第1止水)口径
材料費	分岐	鑄鉄サドル付分水栓	φ100 × 20	個	3	1	1	1		
	直管	HPPE	φ13	本						5m/本(本数換算)
		"	φ20	"						"
		"	φ25	"						"
		PP	φ20	m	17.9	3.3	6.3	8.3		
	PE継手	"	φ50	"						
		メーター用	φ13	個						
		"	φ20	"	3	1	1	1		
	SKX継手	鋼管用(オス)	φ20	"	2		2			
		SKX(PP*VP)	φ20 × 20	"	3	1	1	1		
		SKX(PP*VP)	φ25	"						
	TS継手	"	φ50	"						
		HIキャップ	φ16	"						
		"	φ20	"	3	1	1	1		
	バルブ・止水栓	"	φ25	"						
		"	φ50	"						
		ロングスピンドル仕切弁	φ30	個						
		"	φ40	"						
	表函	"	φ50	"						
		埋設用ゲートバルブ	φ20	"	1		1			
"		φ25	"							
樹脂メーター用		φ13・20	個							
その他	"	φ25	"							
	仕切弁表函	円形1号 H900用	"	1		1				
	止水栓ボックス		"							
その他	識別マーカー		個							
	管明示テープ	W=50mm	m	17.9	3.3	6.3	8.3			
	埋設管標示シート	W=400mm	m	17.9	3.3	6.3	8.3			
種類	規格	単位	数量							備考
				①	②	③				給水番号
				φ20	φ20	φ20				取出口径
				-						量水器(第1止水)口径
労務費	分水建込工	ポリ管用	φ100 × 20	ヶ所	3	1	1	1		
		"	φ100 × 25	"						
		"	φ100 × 30	"						
		"	φ100 × 40	"						
	管布設工	"	φ100 × 50	"						
		PP	φ13	m						
		"	φ20	"	17.9	3.3	6.3	8.3		
		"	φ25	"						
		"	φ30	"						
		"	φ40	"						
	継手工	"	φ50	"						
		PE継手	φ13	口						
		"	φ20	"	5	1	3	1		メーター用ソケット
		TS継手	φ13	"						
		"	φ16	"						
	止水栓取付工	"	φ20	"	3	1	1	1		キャップ止
		鋼管継手工	φ13	"						
表函設置・撤去工	"	φ20	"	6	2	2	2		SKX継手	
	バルブ類	φ20	ヶ所	1		1				
	表函設置工	VOS	ヶ所	1		1				
その他	表函撤去工	VOS	"							
	ロケティングワイヤ設置工		m	17.9	3.3	6.3	8.3		材工共	
	管明示テープ工	W=50	m	17.9	3.3	6.3	8.3			
土工	管明示シート工	W=400	m	17.9	3.3	6.3	8.3			
	土工長	(給水)土工断面1	車道舗装部	m	6.0		6.0			
		(給水)土工断面2	未舗装部	m	11.0	3.0		8.0		
				m						
			m							

給水管切替工 土工集計表				
工種	種別	規格	計 算	数 量
土工費				
	舗装版切断	アスファルト舗装版 t=10cm	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	12.0 12 m
	As舗装版取壊し積込工(一次)	t=10cm	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	3.6 4 m ²
	As塊運搬(一次)	※現場～仮置き場 DT4t L=0.5km以内	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	0.4 0.4 m ³
	積込(ルーズ)(二次)	※仮置き場 BH0.80		0.4 0.4 m ³
	As塊運搬(二次)	※仮置き場～中間処理施設 DT10t DID区間なし L=30.1km		0.4 0.4 m ³
	掘削	BH0.28	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	15.2 15 m ³
	埋戻(砂)	BH0.28	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	5.3 5 m ³
	埋戻(再生碎石40-0)	BH0.28	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	2.4 2 m ³
	埋戻(発生土)	BH0.28	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	7.7 8 m ³
	発生土運搬費(一次)	※現場～仮置き場 DT4t DID区間なし L=0.5km以内	15.2-7.7/0.9	6.6 7 m ³
	積込(ルーズ)(二次)	※仮置き場 BH0.80	同上	6.6 7 m ³
	発生土運搬費(二次)	※仮置き場～丸子浄化センター DT10t DID区間なし L=27.6km	同上	6.6 7 m ³
	整地	残土受入れ地での処理	同上	6.6 7 m ³
	As舗装工(仮復旧)	再生密粒度As13 t=3cm	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	3.6 4 m ²
処分費				
	アスファルト廃材処分費	掘削廃材	0.4×2.35	0.5 1 t

内 訳

給水管切替工

(No,)

		舗装種別: As 土留工: 無	L= 6.0 m		
細 別 (コードNo,)	計 算	計算値	数 量	単 位	
(給水)土工断面1 PPφ20					
土 工					
As切断 t=10cm	6.0×2条	12.0		m	
舗装版取壊し積込み工 t=10cm	0.6×6.0	3.6		m ²	
As塊運搬 DT4t, 10t	3.6×0.1	0.4		m ³	
掘削 BH0.28	0.6×0.96×6.0	3.5		m ³	
埋戻(砂) BH0.28	0.6×0.36×6.0	1.3		m ³	
埋戻(再生碎石40-0) BH0.28	0.6×0.67×6.0	2.4		m ³	
As舗装工(仮復旧) 再生密粒度As13 t=3cm	0.6×6.0	3.6		m ²	
		舗装種別: G 土留工: 無	L= 11.0 m		
細 別 (コードNo,)	計 算	計算値	数 量	単 位	
土 工					
掘削 BH0.28	1.0×1.06×11.0	11.7		m ³	
埋戻(砂) BH0.28	1.0×0.36×11.0	4.0		m ³	
埋戻(発生土) BH0.28	1.0××11.0	7.7		m ³	

