

工事名 : 原野地配水管布設替工事

路 線 : ---

HPPE φ 150

L= 82.6 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	備 考
1	直管	EF片受	16	本	5.00	m	80.00	m	
2	切り管	甲		本	0.80	m	0.80	m	別添切管調書
3	切り管	乙	2	本	0.80	m	0.80	m	別添切管調書
	直管 合計		17	本			81.60	m	
4	EF両受ベンド	φ 150 (45°)	2	本	0.49	m	0.98	m	
	曲管等合計						0.98	m	
5	HIVPキャップ	φ 150	1	個		m		m	
6	フランジ付属品	LSP 7.5K		個		m		m	
7	メカニカルキャップ (K)	φ 100		個		m		m	
8	PE挿口付シフトシール仕切弁	φ 100		本		m		m	
9	PCジョイント	φ 150	1	個		m		m	
10	不断水バルブ (K)	φ 150	1	本		m		m	
11	同軸抜止押輪 (K)	φ 75		個		m		m	
12	同軸抜止押輪 (K)	φ 100		個		m		m	
13	識別マーカ―		3	個		m		m	
14	管明示テープ	W=50mm	82.6	m		m		m	
15	埋設管標示シート	幅400mm	82.6	m		m		m	
						m		m	
	その他合計							m	
施工延長							82.58	m	
番号	名称	規格	計算式			布設延長	単位	備考	
16	ポリエチレン管布設工	直管合計	81.6	+	0.98	m	82.6	m	
17	切断工 (布設)	HPPE φ 150					2	ヶ所	
18	切断工 (既設)	DCIP φ 150					1	ヶ所	
19		HIVP φ 150					1	ヶ所	
20	融着接合工	1口当 φ 150					20	ヶ所	
21	HIVPキャップ設置	φ 150					1	ヶ所	
22	メカニカル継手工	φ 150 (K)					1	ヶ所	
23	メカニカル継手工	φ 150 (HPPE)					2	ヶ所	
24	メカニカル継手取外し工	φ 150					2	ヶ所	既設管取外し
25	不断水バルブ設置工						1	ヶ所	
26	表函設置工 (円形2号)	φ 350 H700用						ヶ所	
27		φ 350 H1200用					1	ヶ所	
28	HIVP撤去	既設管					2	m	
29	ロケーティングワイヤー設置工						82.6	m	
30	管明示テープ工	W=50mm					82.6	m	
31	管明示シート工	W=400mm					82.6	m	

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 150
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	乙切管⑥			
1		0.80	0.80					1.60	3.40	
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		1.60						1.60	3.40	-

ダクタイル鋳鉄管(GX形)

工 事 名 : 原野地配水管布設替工事

DCIP φ 150mm L= 146.80 m

名称	規格	数量	単位	延長	単位	布設延長	単位	備 考
直管	S種管 エポキシ樹脂紛体塗装	28	本	5.000	m	140.000	m	別紙切管調書
切管	甲切管	1	本	1.400	m	1.400	m	
	乙切管			3.600	m	3.600	m	
直管 合計		29	本	直管延長		145.000	m	
片受曲管	φ 75*45°		個	0.137	m		m	
	φ 150*45°	2	個	0.464	m	0.928	m	
	φ 150*22° 1/2		個	0.409	m		m	
	φ 150*11° 1/4	2	個	0.370	m	0.740	m	
	φ 150*5° 5/8		個	0.370	m		m	
曲管等合計		4	個	異形管延長		1.668	m	
ライナ	芯出し用ゴム含む	3	個	0.039	m	0.117	m	(A-Y) 寸法
押輪 (GX)	φ 150 ボルト・ナット・ゴム輪含む	3	組					
G-Link	φ 150	1	組					
PC-J	φ 150	1	個		m		m	
VC-J	φ 150	1	個		m		m	
HIVPキャップ	φ 150	1	個					
識別マーカー	水道用 147.6kHz	5	個					
管明示テープ	幅50mm	146.8	m					
埋設管表示シート	幅400mm	146.8	m					
その他合計		13	ヶ所	その他延長		0.117	m	
施工延長						146.785	m	
名称	規格	計算式			布設延長	単位	備 考	
布設工	直管合計+曲管等合計				146.8	m		
切断工	切断 DCIP	エンジンカッター 布設管			1	ヶ所		
	切断 HIVP	エンジンカッター 既設管			2	ヶ所		
GX継手工	直管部	28 + 1			29	ヶ所		
	異形管部				3	ヶ所		
	異形管部 G-Link φ 75				1	ヶ所		
メカニカル継手工	(K) φ 150				2	ヶ所	特殊押輪	
	HIVP φ 150				2	ヶ所	ポリエチレン管継手工準用	
HIVPキャップ設置	φ 150				1	ヶ所		
HIVP撤去	既設管				2	m		
ポリピック損料	洗管玉 φ 150				1	式		
ロケティングワイヤ設置工					146.8	m		
管明示テープ工	W=50mm GX				146.8	m		
管明示シート工	W=400mm				146.8	m		
ポリエチレンスリーブ被覆工					146.8	m		
水替工					0.5	日		
共通仮設費								
通水試験工	給水車不要				0.46	日	(146.8+82.6)/500	

配管資材調書 管種・口径別 切管調書

工事名： 原野地配水管布設替工事

路線名： 2工区

管種 ダクタイル鋳鉄管 (GX形)
口径 φ 150 mm
直管 5.00 m/本

連番	切管延長						残管
	甲切管	乙切管					
1	1.40					3.60	
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	1.40	3.60					
切管数	1	1					
使用直管数	1						
切断箇所数	1						

数 量 表

細 別 (コードNo,)	計 算	計算値	数 量	単位
As切断				
	仮復旧(458.8+0.6+0.6)+本復旧(4.4+2.8+11.8+2.8+2.8+198.2+2.8+8.5)	694.1	690	m
As剥ぎ取り				
	仮復旧(137.6)+本復旧(1088.5)	1226.1	1230	m2
As運搬(1次) L=1.5km				
	DT4t DID地区無 仮復旧(137.6*0.03)+本復旧(1088.5*0.06)+給水管(0.5)	69.9	70	m3
積込 仮置き場				
		69.9	70	m3
As運搬(2次) L=27.4km				
	DT10t DID地区無	69.9	70	m3
As処分 (株)塩沢産業				
	69.9*2.35	164.3	164	t
掘削				
	BH0.28	153.3	150	m3
埋戻(砂)				
	BH0.28	59.8	60	m3
埋戻(発生土)				
	BH0.28			m3
埋戻(碎石)				
	BH0.28	48.2	48	m3
残土運搬 L=26.4km				
	DT4t DID地区無 153.3+給水管12.0	165.3	170	m3
整地				
	残土受入地	165.3	170	m3
下層路盤工 t=0.20m				
	RC40-0	137.6	138	m2
上層路盤工 t=0.12m				
	M-25	137.6	138	m2
仮復旧 t=0.03m				
	再密As13 乳剤散布無	137.6	138	m2
不陸整正				
	補足材無 面積計算書より	1088.5	1090	m2
表層工 t=0.05m				
	再密As20F プライムコート 面積計算書より	1088.5	1090	m2

土工計算

単位体積重量

本管	延長	As厚	切断条数	As単位体積重量	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		掘削	砂	発生土	碎石	切断	取壊		砂	発生土	碎石
断面	L	m	本	t/m3	H	H	H	H	W	W	W	W	W	m	m2	V	V	V	V
HPPE	82.60	0.06	2	2.35	1.12	0.48		0.35	0.60	0.60	0.60		0.60	165.20	49.56	55.51	23.79		17.35
GX	146.80	0.06	2	2.35	1.11	0.47		0.35	0.60	0.60	0.60		0.60	293.60	88.08	97.77	41.40		30.83
計	229.40													458.80	137.64	153.28	65.19		48.18

管控除	HPPE φ 150	L=	82.6 m	0.18	*	0.18	*	3.14	÷	4	*	82.6	=	2.1	m3
	GX φ 150	L=	146.8 m	0.17	*	0.17	*	3.14	÷	4	*	146.8	=	3.33	m3
													計	5.43	m3

切断	458.80	=	458.80	m
取壊し	137.64	=	137.64	m2
運搬	137.64	*	0.06	= 8.26 m3
処分	8.26	*	2.35	= 19.41 t
掘削	153.28	=	153.28	m3
砂	65.19	－	5.43	= 59.76 m3
発生土		=		m3
碎石	48.18	=	48.18	m3
残土	153.28	=	153.28	m3
下層路盤工	137.64	=	137.64	m3
上層路盤工	137.64	=	137.64	m3
仮復旧工	137.64	=	137.64	m3

面 積 計 算 書													
測 点	長 さ ・ 幅				平 均 長 ・ 幅				距 離	面 積			
0.0	8.50												
5.0	3.50				6.00				5.0	30.0			
40.0	3.50				3.50				35.0	122.5			
80.0	3.50				3.50				40.0	140.0			
120.0	4.20				3.85				40.0	154.0			
160.0	4.30				4.25				40.0	170.0			
180.0	4.40				4.35				20.0	87.0			
180.0	1.60				3.00								
230.0	1.60				1.60				50.0	80.0			
280.0	1.60				1.60				50.0	80.0			
330.0	1.60				1.60				50.0	80.0			
378.2	1.60				1.60				48.2	77.1			
378.2	4.40												
380.0	4.40				4.40				1.8	7.9			
380.0	1.60												
390.0	1.60				1.60				10.0	16.0			
390.0	4.40												
400.0	4.40				4.40				10.0	44.0			
									計	1,088.5	0.0	0.0	0.0

給水管切替工数量調書

当初

種 類			規 格	単位	合計	数量							備 考		

						1	2	3	4	5	6	7			
						φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20					
						φ 13	φ 13	φ 13	φ 13	φ 13					
材 料	分岐	ポリ管用サドル付分水栓	φ 150 × 20	個	1	1									
		铸铁管用サドル付分水栓	φ 150 × 20	〃	4		1	1	1	1					
		密着コア	φ 20	〃	4		1	1	1	1					
	直管	PEP	φ 13	m											
		〃	φ 20	〃	31.6	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4					
		〃	φ 25	〃											
		〃	φ 30	〃											
		〃	φ 40	〃											
		〃	φ 50	〃											
		HIVP	φ 13	本									4m/本(本数換算)		
		〃	φ 16	〃									〃		
		〃	φ 20	〃									〃		
	PE継手	メーター用	φ 13	個											
		〃	φ 20	〃	10	2	2	2	2	2					
		〃	φ 25	〃											
		〃	φ 30	〃											
		〃	φ 40	〃											
		〃	φ 50	〃											
		エンドキャップ	φ 20	〃											
		〃	φ 25	〃											
		〃	φ 30	〃											
		〃	φ 40	〃											
	〃	φ 50	〃												
	バルブ・止水栓	ロングスピンドル仕切弁	φ 30	個											
		〃	φ 40	〃											
		〃	φ 50	〃											
		埋設用ゲートバルブ	φ 20	〃											
〃		φ 25	〃												
メーター止水		φ 20	〃												
〃		φ 25	〃												
〃		φ 20 × 13	〃	5	1	1	1	1	1						
〃		φ 25 × 20	〃												
フレキシブル継手		φ 13 × 500	個												
		φ 20 × 500	〃	5	1	1	1	1	1						
		φ 25 × 500	〃												
表函	樹脂メーター用	φ 13・20	個												
	小判メーター用	φ 13・20	〃												
	止水栓ボックス	VOS	〃												
識別マーカー			個	5.0	1	1	1	1	1						
埋設管標示シート	W=400		m	31.6	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4						
管明示テープ	W=50		m	31.6	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4						

給水管切替工数量調書

当初

種 類			規 格	単位	合計	数量								備 考

						φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20				
						φ 13	φ 13	φ 13	φ 13	φ 13				
労 務	分水建込工	ポリ管用	φ 150 × 20	ヶ所	1	1								
		鋳鉄管用	φ 150 × 20	〃	4		1	1	1	1				
	コア取付工		φ 20	〃	4		1	1	1	1				
	管布設工	PEP	φ 13	m										
		〃	φ 20	〃	31.6	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4				
		〃	φ 25	〃										
		〃	φ 30	〃										
		〃	φ 40	〃										
		〃	φ 50	〃										
		HIVP	φ 13	〃										
		〃	φ 16	〃										
		〃	φ 20	〃										
		〃	φ 25	〃										
	継手工	PE継手	φ 13	口										
		〃	φ 20	〃	10	2	2	2	2	2				
		〃	φ 25	〃										
		〃	φ 30	〃										
		〃	φ 40	〃										
		〃	φ 50	〃										
		TS継手	φ 13	ヶ所										
		〃	φ 16	〃										
		〃	φ 20	〃										
		〃	φ 25	〃										
		〃	φ 30	〃										
		〃	φ 40	〃										
		〃	φ 50	〃										
		鋼管継手工	φ 13	〃										
		〃	φ 20	〃	5	1	1	1	1	1				
		〃	φ 25	〃										
〃		φ 30	〃											
〃		φ 40	〃											
〃	φ 50	〃												
止水栓取付工	バルブ類	φ 20 × 13	ヶ所	5	1	1	1	1	1					
		φ 25	〃											
		φ 30	〃											
		φ 50	〃											
表函設置工	表函取付工	VOS	ヶ所											
	表函撤去工	VOS	〃											
量水器取付工		φ 13	ヶ所											
		φ 20	〃											
		φ 25	〃											
土工長	土工断面1		m	14.6	1.0	3.4	3.4	3.4	3.4					
	土工断面2		m	17.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0					
			m											
			m											
			m											
ロケーティングワイヤー			m	31.6	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4			材工共		
埋設管標示シート	W=400		m	31.6	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4					
管明示テープ	W=50		m	31.6	6.0	6.4	6.4	6.4	6.4					

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=15cm以下	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	29.2	29 m
	As舗装版取壊し	t=10cm以下	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	8.8	9 m ²
	As塊運搬 (本管土工で計上)		※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	0.5	0.5 m ³
	掘削	BH0.13	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	16.6	17 m ³
	埋戻(砂)	BH0.13	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	6.9	7 m ³
	埋戻(発生土)	BH0.13	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	4.1	4 m ³
	埋戻(再生砕石40-0)	BH0.13	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	3.1	3 m ³
	発生土運搬費 (本管土工で計上)		16.6-4.1/0.9	12.0	12 m ³
	整地 (本管土工で計上)	残土受入れ地での処理		12.0	12 m ³
	下層路盤	再生砕石40-0 t=20cm	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	8.8	9 m ²
	上層路盤	粒調砕石M-25 t=12cm	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	8.8	9 m ²
	As舗装工(仮復旧)	再密As13 t=3cm	※別紙「給水管切替工 土工数量集計表」参照	8.8	9 m ²
処分費					
	アスファルト廃材処分費 (本管土工で計上)	掘削廃材	0.5*2.35	1.2	1.2 t

給水管切替工 土工数量集計表

[illegible]

内 訳

給水管切替工

(No,)

[illegible]