

ダクタイル鋳鉄管(GX形)

様式13

工 事 名 : 熊久保配水管布設工事								
DCIP φ 150mm				L= 108.00		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 エポキシ樹脂粉体塗装	20	本	5.000	m	100.000	m	別紙切管調書
切管	甲切管	1	本	2.500	m	2.500	m	
	乙切管	1		2.500	m	2.500	m	
直管 合計		21	本	直管延長		105.000	m	
両受曲管	φ 150*45°	1	個	0.190	m	0.190	m	
片受曲管	φ 150*45°	1	個	0.460	m	0.460	m	
片受曲管	φ 150*11 1/4°	4	個	0.370	m	1.480	m	
片受曲管	φ 150*22 1/2°	1	個	0.140	m	0.140	m	
曲管等合計		7	個	異形管延長		2.270	m	
ライナ	芯出し用ゴム含む	5	個	0.039	m	0.195	m	(A-Y) 寸法 99-60
押輪 (GX)	φ 150 ボルト・ナット・ゴム輪含む	10	組					
G-Link	φ 150	4	組					
仕切弁	ソフトシル受挿し	1	基	0.550	m	0.550	m	
仕切弁・空気弁表函	円形2号 φ 350 H 700用	1	組					
メカ帽 (GX)	φ 150 10k	1	個					
識別マーカー	水道用 147.6kHz	9	個					
管明示テープ	幅50mm	108.0	m					
埋設管表示シート	幅400mm	108.0	m					
その他合計		31	ヶ所	その他延長		0.745	m	
施工延長				108.015		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	105 + 2.27			107.3	m		
切断工	切断	エンジンカッター 布設管			1	ヶ所		
GX継手工	直管部				18	ヶ所		
	異形管部				10	ヶ所		
	異形管部 G-Link φ 150				4	ヶ所		
メカニカル継手工					1	ヶ所	メカ帽	
仕切弁設置工	φ 150				1	ヶ所		
表函設置工	円形2号 φ 350				1	ヶ所		
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					108.0	m		
管明示テープ工	W=50mm				108.0	m		
管明示シート工	W=400mm				108.0	m		
ポリエチレンスリーブ被覆工					108.0	m		
水替工					0.5	日		
共通仮設費								
通水試験工	給水車不要				0.23	日	117.015/500	

配管資材調書 管種・口径別 切管調書

工事名： 熊久保配水管布設工事

路線名：

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	2.50	2.50					
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	2.50	2.50					
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				
		244.0	240	m
As 剥ぎ取り		73.2	73	m2
As運搬 L=4.2km	DT4t DID地区無 73.2*0.05	3.7	4	m3
As処分 (株)塩沢産業	3.7*2.35	8.7	9	t
掘削				
	BH0.28	67.3	67	m3
埋戻(砂)				
	BH0.28	33.8	34	m3
埋戻(発生土)				
	BH0.28			m3
埋戻(碎石)				
	BH0.28	11	11	m3
残土運搬				
	DT4t DID地区有	67.34	67	m3
整地				
	残土受入地	67.34	67	m3
下層路盤工 t=0.20m	RC40-0 (117+5)*0.6	73.2	73	m2
上層路盤工 t=0.12m	M-25 (117+5)*0.6	73.2	73	m2
表層(仮設)				
再生密粒度(As13)	(117+5)*0.6	73.2	73	m2
交通誘導員B	15 日 × 1 人	15	15	人

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
GX	117.00	0.05	2		0.92	0.47		0.15	0.60	0.60	0.60		0.60	234.00	70.20	64.58	32.99		10.53
仮設の接続	5.00	0.05	2		0.92	0.47		0.15	0.60	0.60	0.60		0.60	10.00	3.00	2.76	1.41		0.45
計	122.00													244.00	73.20	67.34	34.40		10.98

管控除GXφ150L=117 m0.08*0.08*3.14÷4*117=0.59 m3
計0.59 m3

切断244.00=244.00 m
取壊し73.20=73.20 m2
運搬73.20*0.05=3.66 m3
処分3.66*2.35=8.60 t
掘削67.34=67.34 m3
砂34.40-0.59=33.81 m3
発生土=m3
碎石10.98=10.98 m3
残土67.34=67.34 m3

給水管切替工 数量調書

当初

種 類			規 格	単位	数 量						備 考
					合計	給1	給2	給3	給4	給5	
						φ20 φ13	φ20 φ13	φ20 φ13	φ20 φ13	φ20 φ13	
材料費	分岐	GX管用サドル付分水栓	φ150 × 20	個	5	1	1	1	1	1	給水番号 取出口径 量水器(第1止水)口径
		"									
		密着コア	φ20		5	1	1	1	1	1	
	直管	PE	φ20	m	31.3	6	3.8	8	6.5	7	
		"		"							
		"		"							
	PE継手	メーター用	φ13	個							
		"	φ20	"	10	2	2	2	2	2	
		"	φ25	"							
		回転オネジ	φ20	"							
		"	φ25	"							
		エンドキャップ	φ13	"							
		"	φ20	"	5	1	1	1	1	1	
		"	φ25	"							
	減圧弁・止水栓	減圧弁	13A	個	5	1	1	1	1	1	
		メーター止水	φ20 × 13	"	5	1	1	1	1	1	
		"	φ25 × 13	"							
		"	φ25 × 20	"							
	フレキシブル継手	"	φ20	"							
			φ40 × 500	個							
			φ20 × 500	"	5	1	1	1	1	1	
			φ25 × 500	"							
	表函	樹脂メーター用	φ13・20	個							
		"	φ25	"							
		小判メーター用	φ13・20	"	5	1	1	1	1	1	
		"	φ25	"							
	その他	仕切弁表函	円形1号 H700用	"							
		識別マーカ-		個	5	1	1	1	1	1	
		管明示テープ	W=50mm	m	31.3	6.0	3.8	8.0	6.5	7.0	
		埋設管標示シート	W=400mm	m	31.3	6.0	3.8	8.0	6.5	7.0	
種 類			規 格	単位	数 量						備 考
					合計	給1	給2	給3	給4	給5	
						φ20 φ13	φ20 φ13	φ20 φ13	φ20 φ13	φ20 φ13	
労務費	分水建込工	鋳鉄管用	φ150 × 20	ヶ所	5	1	1	1	1	1	
		"		"							
		コア取付	φ20	"	5	1	1	1	1	1	
	管布設工	PE	φ13	m							
		"	φ20	"	31.3	6.0	3.8	8.0	6.5	7.0	
		"	φ25	"							
		"	φ30	"							
		"	φ40	"							
		"	φ50	"							
	継手工	PE継手	φ13	口							
		"	φ20	"	15	3	3	3	3	3	
		"	φ25	"							
		"	φ30	"							
		"	φ40	"							
		"	φ50	"							
		鋼管継手工	φ13	"							
		"	φ20	"	10	2	2	2	2	2	
		"	φ25	"							
		"	φ30	"							
		"	φ40	"							
		"	φ50	"							
	止水栓取付工	バルブ類	φ20 × 13	ヶ所	5	1	1	1	1	1	
			φ25 × 13	"							
			φ20 × 25	"							
			φ50	"							
	その他	ロケティングワイヤ設置工		m	31.3	6.0	3.8	8.0	6.5	7.0	材工共
		管明示テープ工	W=50	m	31.3	6.0	3.8	8.0	6.5	7.0	
		管明示シート工	W=400	m	31.3	6.0	3.8	8.0	6.5	7.0	
土工	土工長	(給水)土工断面1	As	m	16.8	6.0	3.8			7.0	
		(給水)土工断面2	Co	m	14.5			8.0	6.5		

土工数量表

給水管切替工

(No,)

土工断面1～2				
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	67.2	67	m
As舗装版取壊し t=10cm以下	※別紙「土工数量集計表」参照	20.2	20	m2
As塊運搬	※別紙「土工数量集計表」参照	0.8	0.8	m3
Co切断 t=15cm以下	※別紙「土工数量集計表」参照	29.0	29	m
Co舗装版取壊し t=10cm以下	※別紙「土工数量集計表」参照	0.9	0.9	m3
Co塊運搬	※別紙「土工数量集計表」参照	0.9	0.9	m3
掘削 BH0.13	※別紙「土工数量集計表」参照	12.9	13	m3
掘削 人力	※別紙「土工数量集計表」参照	-	-	m3
埋戻(砂) BH0.13	※別紙「土工数量集計表」参照	6.7	7	m3
埋戻(再生碎石) BH0.13	※別紙「土工数量集計表」参照	3.1	3	m3
埋戻(発生土) BH0.13	※別紙「土工数量集計表」参照			m3
発生土処理	12.9 - 0/0.9	12.9	13	m3
整地	12.9 - 0/0.9	12.9	13	m3
下層路盤 RC-40 t=20cm	※別紙「土工数量集計表」参照	10.1	10	m2
上層路盤 M-25 t=12cm	※別紙「土工数量集計表」参照	10.1	10	m2
Co舗装工(本復旧) 21-8-25BB t=10cm	※別紙「土工数量集計表」参照	0.9	0.9	m3
不陸整正(本復旧) 補足材無し	※別紙「土工数量集計表」参照	10.1	10	m2
As舗装工(本復旧) 再生密粒度As20F t=5cm	※別紙「土工数量集計表」参照	20.2	20	m2
※処分費				
As塊処分費 掘削	0.8*2.35	1.9	2	t
Co塊処分費 掘削	0.9*2.35	2.1	2	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	67.2	-	67.2	m
As舗装版取壊し	t=10cm以下	20.2	-	20.2	m2
As塊運搬		0.8	-	0.8	m3
Co切断	t=15cm以下	-	29.0	29.0	m
Co舗装版取壊し	t=10cm以下	-	0.9	0.9	m3
Co塊運搬		-	0.9	0.9	m3
掘削	BH0.13	7.2	5.7	12.9	m3
掘削	人力	-	-	0.0	m3
埋戻(砂)	BH0.13	3.6	3.1	6.7	m3
埋戻(再生碎石)	BH0.13	0.5	2.6	3.1	m3
埋戻(発生土)	BH0.13	-	-	0.0	m3
下層路盤工	RC-40 t=20cm	10.1	-	10.1	m2
上層路盤工	M-25 t=12cm	10.1	-	10.1	m2
As舗装工 (仮復旧)	再生密粒度As13 t=3cm	-	-	0.0	m2
Co舗装工 (本復旧)	21-8-25BB 60%以下 t=10cm	-	0.9	0.9	m3
不陸整正 (補足材無し)		10.1	-	10.1	m2
As舗装工 (民地 本復旧)	再生密粒度As20F t=4cm	20.2	-	20.2	m2

内 訳

(No,)

給水管(官地) φ 20 土工断面1 (As舗装)		L= 16.8 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	16.8*4	67.2	67.0	m
As舗装版取壊し t=10cm以下	16.8*1.2	20.2	20.2	m2
As塊運搬				
	20.2*0.04	0.8	0.8	m3
掘削 BH0.13	16.8*0.6*0.72	7.2	7.2	m3
埋戻(砂) BH0.13	16.8*0.6*0.36	3.6	3.6	m3
埋戻(再生碎石) BH0.13	16.8*0.6*0.05	0.5	0.5	m3
埋戻(発生土) BH0.13	-	-	-	m3
下層路盤工 t=20cm	16.8*0.6	10.1	10.1	m2
上層路盤工 t=12cm	16.8*0.6	10.1	10.1	m2
As舗装工(仮復旧) 再生密粒度 t=3cm	-	-	-	m2
不陸整正 補足材無し	16.8*0.6	10.1	10.1	m2
As舗装工(本復旧) 再生密粒度As20F t=5cm	16.8*1.2	20.2	20.2	m2
給水管(民地) φ 20 土工断面2 (民地 Co舗装)		L= 14.5 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			
Co切断 t=15cm以下	14.5*2条	29.0	29.0	m
Co舗装版取壊し t=10cm以下	0.6*0.1*14.5	0.9	0.9	m3
Co塊運搬				
	0.6*0.1*14.5	0.9	0.9	m3
掘削 BH0.13	0.6*0.66*14.5	5.7	5.7	m3
埋戻(砂) BH0.13	0.6*0.36*14.5	3.1	3.1	m3
埋戻(再生碎石) BH0.13	0.6*0.3*14.5	2.6	2.6	m3
Co舗装工(本復旧) 21-8-25BB t=10cm	0.6*0.1*14.5	0.9	0.9	m3

種 類			規 格	単位	数 量							備 考	
					合計	φ 50 —							
材料費	直 管	PE	φ 20	m									
		〃	φ 30	〃	10.0	10.0							
		〃	φ 50	〃	250.0	250.0							
		ソケット	φ 20	〃									
	PE継手	〃	φ 25	〃									
		〃	φ 30	〃	1	1							
		〃	φ 40	〃									
		〃	φ 50	〃	2	2							
		異径チーズ	φ 50 × 30	〃	1	1							
		エルボ	φ 50	〃	2	2							
		回転オネジ	φ 50	〃	2	2							
	TS継手	HIソケット	φ 50	個									
	バルブ・止水栓	ゲートバルブ	φ 30	個									
		〃	φ 40	〃									
		〃	φ 50	〃	1	1							
その他	キャップ	φ 30	個	1	1								
	メカ帽	φ 75	個	2	2								
	エラスジョイント	φ 50	個										
	管明示テープ	W=50mm	m										
		埋設管標示シート	W=400mm	m									
種 類			規 格	単位	数 量							備 考	
					合計	φ 50 —							
労務費	管布設工	PE	φ 30	m	10.0	10.0							
		〃	φ 50	〃	250	250.0							
	継手工	PE継手	φ 30	口	3	3							
		〃	φ 50	〃	15	15							
		PE継手（2口）	φ 30	〃									
		〃	φ 50	〃									
	表函設置・撤去工	表函設置工	円形1号 H700用	ヶ所									
		表函撤去工	円形1号 H700用	〃									
	その他	HIVP 切断	φ 75	箇所	2	2							据付管切断
		メカニカル継手工	φ 75	箇所	2	2.0							材工共
		運搬費	仮設ステンレスタンク 5t	t	5	5.0							6.4km
		積み込み 取卸し	仮設ステンレスタンク 5t	t	5	5.0							
			日										
土工	土工長	土工断面1～3	車道部	m	260	260.0							
				m									

熊久保配水管布設工事						
本管 φ 75		敷設延長 m			当初	
名称	形状・寸法	算式	単位延長	布設延長	数量	単位
材料費						
地上式消火栓	補修弁付				2	組
フランジ接合材	SUSボルト・芯金入りパッキン Φ 75				2	組
管明示テープ	W = 500mm			15.80	15.8	m
埋設管明示シート	W = 400mm			15.80	15.8	m
二受T字管(GX)	φ 150 × 75				2	組
短管2号(GX)	φ 75				2	本
労務費						
消火栓設置工	地上式				2	箇所
消火栓撤去工	地上式				2	箇所
ポリエチレンスリーブ被膜工	Φ 75			15.8	15.8	m
ロケーティングワイヤー設置				15.8	15.8	m
管明示テープ	W = 500mm			15.8	15.8	m
埋設シート設置工	W = 400mm			15.8	15.8	m
鋳鉄管据付工	φ 75			7.80	7.8	m
鋳鉄管据付工	φ 150			9.0	9	m
短管 切断	φ 75				2	箇所
GX 継手工	直管部				2	箇所

数 量 表

当初
(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	2.1*2*2	8.4	8	m
舗装版取壊し積み込み工				
t=10cm以下	2.1*1*2	4.2	4	m2
As運搬				
	4.2*0.04*2	0.3	0.3	m3
掘削				
機械	{(2.1*1*0.47)+(1*1*0.5)}*2	3.0	3	m3
掘削				
人力	{(2.1*1*0.4)+(1*1*0.4)}*2	2.5	3	m3
埋戻(砂)				
	{(2.1*1*0.4)+(1*1*0.4)}*2	2.5	3	m3
埋戻(発生土)				
	(1*1*0.5)*2	1.0	1	m3
埋戻(RC-40)				
	(2.1*1*0.17)*2	0.7	0.7	m3
発生土運搬				
	3+2.5-(1/0.9)	4.4	4	m3
整地				
	3+2.5-(1/0.9)	4.4	4	m3
下層路盤(RC-40)				
t=200	(2.1*1)*2	4.2	4	m2
上層路盤(M-25)				
t=120	(2.1*1)*2	4.2	4	m2
As舗装工(仮復旧)				
再生密粒度As20F t=3cm	(2.1*1)*2	4.2	4	m2
処分費				
		-	-	
As処分				
	0.3*2.35	0.7	0.7	t