

平成29年度

平成29年度 水道施設整備事業清野袋地区配水管布設工事

数 量 計 算 書

弘前市上下水道部

配 水 管 布 設 工

φ 1 0 0

材 料 表

配水管布設工(φ100)

数 量 計 算 書

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(管 材 費)			
		布設延長 DIP(GX形) φ100 L= 141.550 = 141.6 m	
ダクタイル鋳鉄管 (内面粉体塗装)	GX形 直管 S種管 φ100×4m	6+25+1+3 = 35	35 本
ダクタイル鋳鉄管 (内面粉体塗装)	NS形 直管 3種管 φ100×4m	1 = 1	1 本
GX形 曲管	内面粉体塗装 φ100×45°	1 = 1	1 個
GX形 両受曲管	内面粉体塗装 φ100×45°	3 = 3	3 個
NS形 片落管	内面粉体塗装(受挿し) φ150×100	1 = 1	1 個
GX形 管用栓	φ100	1 = 1	1 個
GX接合材料	GX挿口部 φ100	3 = 3	3 個
G-Linkセット	切管挿口部 φ100	6 = 6	6 個
GX形 ライナ	φ100	2 = 2	2 個
NS形 ライナ	φ100	1 = 1	1 個
ソフトシール仕切弁	GX形 受挿し φ100	1 = 1	1 基
ソフトシール仕切弁	GX形 両受け φ100	1 = 1	1 基

数 量 計 算 書

配水管布設工(φ100)

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(労 務 費)			
		布設延長 DIP(GX形) φ100 L= 141.550 = 141.6 m	
鋳鉄管吊り込み据付工	機械力 φ100		
		141.55 = 141.55	141.6 m
鋳鉄管切断工	φ100		
		6 = 6	6 口
GX形継手接合	直管部 φ100		
		35 - 1 = 34	34 口
NS形継手接合	直管部 φ100		
		1 = 1	1 口
GX形継手接合	異形管部 φ100		
		3 = 3	3 口
NS形継手接合	異形管部 φ150		
		1 = 1	1 口
GX形継手接合	G-Link φ100		
		6 = 6	6 口
メカニカル継手工	管栓 φ100		
		1 = 1	1 口
仕切弁設置工	機械力 縦型 φ100以下		
		2 = 2	2 基
仕切弁筐設置工	A・B形3号 材料費含む		
		2 = 2	2 箇所
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ100		
		141.55 = 141.55	141.6 m
管明示シート工	ポリエチレンクロス ダブル 鋳鉄管用 W=15cm		
		土量計算書より 97.56 + 43.00 = 140.56	140.6 m
管明示テープ工	φ100		
		管布設延長より 141.55 = 141.55	141.6 m

切管組合せ表

配水管布設工 φ100mm

番号	切管組み合わせ	原管形式	管種	有効長 (mm)	残 管 (mm)	切 管 箇所数	挿し口 加工数	摘 要
1		NS	3	1,543	2,457	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
2		GX	S	3,500	500	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
3		GX	S	2,601	1,399	2		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 2
4		GX	S	3,801	199	2		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 2
				11,445	4,555	6	0	キールカッター 0 エンジンカッター 6 溝切りのみ 0

数量計算書

配水管布設工(φ100)

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(土工・舗装費)			
		L= 140.556m	
アスファルト舗装版切断工	舗装厚 15cm以下		
		390.22 + 129.00 = 519.22	520 m
舗装版直接掘削・積込	山積0.28m3(平積0.20) 舗装厚 10cm以下		
		舗装復旧集計表より 175.53 + 76.98 = 252.51	
		土量計算書より 102.44 + 25.71 = 128.15	
		計 = 380.66	381 m ²
As塊運搬工 (良好・DID無し)	D4t積級 L=9.0km バックホウ(山積0.28m3)積込		
		76.98 × 0.05 = 3.85	
		(102.44 + 25.71 + 175.53) × 0.03 = 9.11	
		計 = 12.96	13 m ³
As塊処分費			
		As塊運搬工と同じ = 12.96	13 m ³
管路掘削 (バックホウ掘削積込)	山積0.28m3(平積0.20)		
		土量計算書より 56.93 + 30.19 = 87.12	87 m ³
土砂運搬工 (良好・DID無し)	D4t積級 L=2.0km バックホウ(山積0.28m3)積込		
		87.12 = 87.12	87 m ³
残土受入地での処分	ブルドーザ 普通(15t)		
		土砂運搬工と同じ 87.12 = 87.12	87 m ³
管路埋戻 (機械埋戻)	山積0.28m3(平積0.20) タンバ締固め		
		土量計算書より 45.60 + 23.3 = 68.90	69 m ³
上層路盤工 (施工幅1.8m未満)	施工厚=10cm 施工層数=1		
		土量計算書(上層路盤工)より 102.44 = 102.44	102 m ²

数量計算書

配水管布設工(φ100)

[illegible]

配水管布設工(φ100) 県歩道(車両乗り入れなし)

③—⑦

土 量 計 算 書

配水管布設工(φ100) 県歩道第3種(車両乗り入れ)

測 点		区 間 延 長 L (m)	掘 削 幅 W (m)	掘 削 深 H (m)	舗 装 版 切 断 工 ① (m)			機 械 床 掘 工 ② (m3)	埋 戻 工 ③ (m3)	(砂) t2	上 層 路 盤 工 ・ (RC-40) ④ (㎡)				仮 復 旧 工 ⑤ (㎡)	t5
上 流 部	下 流 部				本数	t1	t3									
No.29.780	No.34.893	5.113	0.95	2.19	15.34	3	0.05	10.39	9.18	1.89	4.86	0.27			4.86	0.03
No.34.893	No.36.580	1.687	0.55	1.00	5.06	3	0.05	0.88	0.65	0.70	0.93	0.27			0.93	0.03
No.70.780	No.83.080	12.300	0.55	1.00	36.90	3	0.05	6.43	4.74	0.70	6.77	0.27			6.77	0.03
No.94.980	No.106.780	11.800	0.55	1.00	35.40	3	0.05	6.17	4.54	0.70	6.49	0.27			6.49	0.03
No.118.980	No.131.080	12.100	0.55	1.00	36.30	3	0.05	6.32	4.66	0.70	6.66	0.27			6.66	0.03

①= L × 本数
 ②=W×L×(H-t1)
 ③= W × L × t2
 ④= W × L
 ⑤= W × L
 控除分
 ⑦=0.011×43.000 (φ100)
 土留工
 木矢板H=2.4m 5.11 m
 23.77 ③
 0.47 ⑦

県歩道(車両乗り入れなし)
(配水管布設工(φ100))

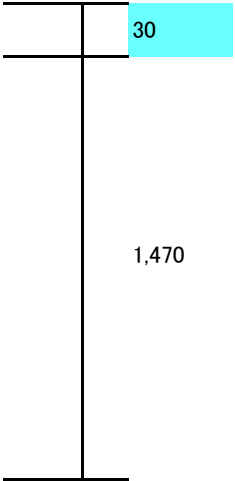
面積計算書										
測 点	距 離	表 層 工			測 点	距 離				摘 要
		幅	平均幅	面 積			幅	平均幅	面 積	
No. 0 - 0.25		1.79								
No. 29.78	30.03	1.79	1.79	53.75						
No. 36.58		1.79								
No. 70.78	34.20	1.79	1.79	61.22						
No. 83.08		1.79								
No. 94.98	11.90	1.79	1.79	21.30						
No. 106.78		1.79								
No. 118.98	12.20	1.79	1.79	21.84						
No. 131.08		1.79								
No. 140.56 + 0.25	9.73	1.79	1.79	17.42						
合 計				175.53 m ²						

県歩道第3種(車両乗り入れ)
(配水管布設工(φ100))

面積計算書										
測 点	距 離	表層工 I			測 点	距 離				摘 要
		幅	平均幅	面 積			幅	平均幅	面 積	
No. 29.78		1.79								
No. 34.89	5.11	1.79	1.79	9.15						
No. 36.58	1.69	1.79	1.79	3.03						
No. 70.78		1.79								
No. 83.08	12.30	1.79	1.79	22.02						
No. 94.98		1.79								
No. 106.78	11.80	1.79	1.79	21.12						
No. 118.98		1.79								
No. 131.08	12.10	1.79	1.79	21.66						
合 計				76.98 m ²						

県歩道(車両乗り入れなし)

略 図
No scale


$$= 46.0 \text{ m}$$
$$= 12.0 \text{ m}^2$$
$$= 0.4 \text{ m}^3$$
$$= 17.6 \text{ m}^3$$
$$V = 17.6 = 17.6 \text{ m}^3$$
$$V = 0.8 \times 1.5 \times 1.37 \times 10.0 = 16.4 \text{ m}^3$$
$$A = 0.8 \times 1.5 \times 10.0 = 12.0 \text{ m}^2$$
$$= 12.0 \text{ m}^2$$

数量計算書

[illegible]

数量計算書

[illegible]

数量計算書

[illegible]

舗装復旧面積集計表

工 種	路盤復旧面積(m ²)									摘 要
	上層路盤工 RC-40			上層路盤工 C-20				仮復旧工	不陸整正工	
	t=27cm			t=10cm				②再生As t=3cm	補充材なし	
配水管布設工 φ100	25.71			102.44				128.15	252.51	
計	25.71			102.44				128.15	252.51	

舖 裝 復 旧 面 積 集 計 表

工 種	舗装復旧面積(㎡)								摘 要
	県歩道第3種乗り入れ		県歩道						
	表層 t=5cm		表層 t=3cm						
配水管布設工 φ100									
	76.98		175.53						
計									
	76.98		175.53						

産業廃棄物処理集計表

工 種	As殻(m³)	換算数量 2.35t/m³					摘 要
配水管布設工 φ100							
	12.96	30.46					
計							
	12.96	30.46					