

平成30年度

老朽管更新事業富田三丁目外地区配水管布設替工事

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)			
ダクタイル鋳鉄管 (内面粉体塗装)	GX形 直管 S種管 φ100×4m	布設延長 DIP(GX形) φ100 L= 189.482 = 189.5 m	
		別紙配管図より 1+2+10+1+2+3+11+1+8+1+1+1+7 = 49	49 本
GX形 曲管	内面粉体塗装 φ100×22 1/2°	1 = 1	1 個
GX形 曲管	内面粉体塗装 φ100×11 1/4°	1 = 1	1 個
GX形 曲管	内面粉体塗装 φ100×5 5/8°	2 = 2	2 個
GX形 二受けT字管	内面粉体塗装 φ100×100	1 = 1	1 個
GX形 二受けT字管	内面粉体塗装 φ100×75	3 = 3	3 個
GX形 両受短管	内面粉体塗装 φ100	2 = 2	2 個
GX形継輪	内面粉体塗装 φ100	1 = 1	1 個
GX接合材料	GX挿口部 φ100	9 = 9	9 個
G-Linkセット	切管挿口部 φ100	6 = 6	6 個
P-Linkセット	切管挿口部 φ100	4 = 4	4 個
GX形 ライナ	φ100	11 = 11	11 個

配水管布設工(φ100)

数量計算書

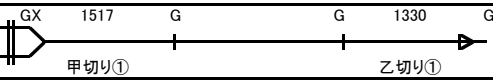
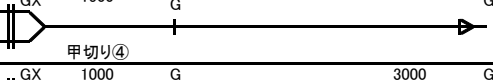
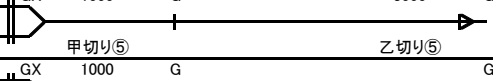
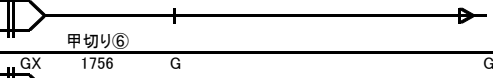
[illegible]

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= 189.482 = 189.5 m	
鋳鉄管吊り込み据付工	機械力 φ100	189.482 = 189.482	189.5 m
鋳鉄管切断工	φ100	9 = 9	9 口
GX形継手接合	直管部 φ100	49 = 49	49 口
GX形継手接合	異形管部 φ100	9 = 9	9 口
GX形継手接合	G-Link φ100	6 = 6	6 口
GX形継手接合	P-Link φ100	4 = 4	4 口
メカニカル継手工	φ100	2 = 2	2 口
仕切弁設置工	機械力 縦型 φ100	2 = 2	2 基
仕切弁筐設置工	A・B形3号 材料費含む φ100	2 = 2	2 箇所
ポリエチレンスリーブ被覆工	材料費含む φ100	189.482 = 189.482	189.5 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 材料費含む	土量計算書より 189.482 = 189.482	189.5 m
管明示テープ工	φ100 材料費含む	管布設延長より 189.482 = 189.482	189.5 m

配水管布設工 $\phi 100\text{mm}$

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		GX	S	2847	1153	2		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 2
2		GX	S	2500	1500	2		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 2
3		GX	S	1330	2670	1		既設管接続工①へ流用 キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
4		GX	S	1500	2500	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
5		GX	S	4000	0	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
6		GX	S	1000	3000	1		既設管接続工①へ流用 キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
7		GX	S	1756	2244	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
				14933	13067	9	0	キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 0 9 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 = 189.482m		
アスファルト舗装版切断工	舗装厚 15cm以下	土量計算書より	757.93 = 757.93	760 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	386.40 = 386.40	
		土量計算書より	104.22 = 104.22	
		計	= 490.62	491 m ²
As塊運搬工 (良好・DID有り)	D4t積級 L=6.0km バックホウ(山積0.28m3)積込	386.40 × 0.10	= 38.64	
		104.22 × 0.03	= 3.13	
		計	= 41.77	42 m ³
As塊処分費		As塊運搬工と同じ	= 41.77	42 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	113.59 = 113.59	110 m ³
土砂運搬工 (良好・DID有り)	D4t積級 L=5km バックホウ(山積0.28m3)積込	113.59	= 113.59	110 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	113.59 = 113.59	110 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	52.48 = 52.48	50 m ³

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
下層路盤工・一般市道 (施工幅1.8m未満)	施工厚=45cm 施工層数=3		
		土量計算書(下層路盤工)より 104.22 = 104.22	104 m ²
上層路盤工・一般市道 (施工幅1.8m未満)	施工厚=19cm 施工層数=2		
		土量計算書(上層路盤工)より 104.22 = 104.22	104 m ²
アスファルト仮舗装工 (車道及び路肩)	②再生密粒度As(13) t=30mm プライムコート散布		
		土量計算書(仮復旧工)より 104.22 = 104.22	104 m ²
不陸整正工	補充材無		
		舗装復旧集計表より 386.40 = 386.40	386 m ²
表層工Ⅱ・一般市道 (機械)(車道・路肩部)	②再生密粒度As(13) t=40mm プライムコート散布		
		舗装復旧集計表より 386.40 = 386.40	386 m ²
表層工Ⅰ・一般市道 (機械)(車道・路肩部)	⑤再生密粒度As(13F) t=30mm タックコート散布		
		舗装復旧集計表より 445.00 = 445.00	445 m ²
小規模路面切削工	W=30cm, t=3cm		
		445.00-386.40 = 58.60	59 m ²
アスファルト切削運搬工 (良好・DID有り)	DT2t L=6.0km 人力積込		
		産業廃棄物処理集計表より 58.60 × 0.03 = 1.76	2 m ³
As切削材処分費			
		アスファルト切削運搬工と同じ = 1.76	2 m ³
区画線工 横断歩道	熔融式 実線・ゼブラ(常温式) 45cm		
		区画線集計表より 27.00 = 27.00	27 m
区画線工 停止線	熔融式 実線(常温式) 30cm		
		区画線集計表より 3.60 = 3.60	4 m
区画線工 外側線	ペイント式 実線15cm		
		区画線集計表より 180.00 = 180.00	180 m
区画線工 文字線	熔融式 実線15cm		
		区画線集計表より 19.34 = 19.34	19 m

数量計算書

配水管布設工(φ100)

[illegible]

配水管布設工(φ100) 一般市道

③—⑦

(配水管布設工(φ100))

面積計算書										
測 点	距 離	表層工Ⅰ			測 点	距 離	表層工Ⅱ			摘 要
		幅	平均幅	面 積			幅	平均幅	面 積	
No. 0 - 4.00		2.30			No. 0 - 3.70		2.00			
No. 189.48	193.48	2.30	2.30	445.00	No. 189.48	193.18	2.00	2.00	386.40	
合 計				445.00 m ²	合 計				386.40 m ²	

445.00 m²386.40 m²

区画線集計表

工 種	溶融式(手動)			溶剤型ペイント式(車載式)		区画線消去	摘 要
	実線・セブラ 45cm	実線 30cm	矢印・記号・文字 15cm	実線 常温式 15cm	破線 常温式 15cm	(手間のみ) 削り取り式 15cm	
外側線 15cm・白				180.00			
横断歩道 45cm・白	27.00						
停止線 30cm・白		3.60					
矢印・記号・文字 15cm			19.34				
計	27.00 m	3.60 m	19.34 m	180.00 m			

既 設 管 接 続 工

材 料 表

既 設 管 接 続 工

数 量 計 算 書

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
【既設管接続工①】			
		既設管接続 N= 1 = 1	箇所
(管 材 費)	φ 100	①	
		布設延長 DIP φ 100 L= 4.126 = 4.1	4.1 m
GX形 継ぎ輪	内面粉体塗装 φ 100	1 = 1	1 個
GX接合材料	GX挿口部 φ 100	2 = 2	2 個
G-Linkセット	切管挿口部 φ 100	2 = 2	2 個
DK形 特殊押輪	離脱防止力 3DkN以上 φ 100	1 = 1	1 組
ソフトシール仕切弁	受挿し φ 100	1 = 1	1 基
割T字管VK型	鋳鉄管用 4インチ×φ 100	1 = 1	1 個
密着型ブッシュ	φ 100	1 = 1	1 個
DK形管帽	4インチ	2 = 2	2 個
ストッパー	鋳鉄管用 4インチ	1 = 1	1 個

材 料 表

既設管接続工

数 量 計 算 書

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
【既設管接続工】 ②③④		既設管接続 N= 3 = 3	箇所
(管 材 費)	φ 75	② + ③ + ④	
		布設延長 DIP φ 75 L= 17.810 + 12.949 + 15.439 = 46.198	m
ダクトイル鋳鉄管 (内面粉体塗装)	GX形 直管 S種管 φ 75 × 4m	4 + 2 + 3 = 9	9 本
GX形 曲管	内面粉体塗装 φ 75 × 22 1/2°	1 + - + - = 1	1 個
GX形 曲管	内面粉体塗装 φ 75 × 11 1/4°	1 + - + - = 1	1 個
GX形 二受けT字管	内面粉体塗装 φ 75 × 75	1 + 1 + 1 = 3	3 個
GX形 継ぎ輪	内面粉体塗装 φ 75	1 + 1 + 1 = 3	3 個
GX接合材料	GX挿口部 φ 75	7 + 5 + 5 = 17	17 個
GーLinkセット	切管挿口部 φ 75	4 + 2 + 2 = 8	8 個
GX形 ライナ	φ 75	4 + 1 + 1 = 6	6 個
割T字管VK型	鋳鉄管用 φ 75 × φ 75	1 + 1 + 1 = 3	3 個
密着型ブッシュ	φ 75	1 + 1 + 1 = 3	3 個

既設管接続工

数量計算書

[illegible]

数量計算書

既設管接続工

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(労 務 費)			
【既設管接続工①】			
	φ 100	布設延長 DIP φ 100 L= 4.126 = 4.126	4.1 m
機械力 鋳鉄管吊り込み据付工	φ 100	4.126 = 4.126	4.1 m
鋳鉄管切断工	φ 100	2 = 2	2 口
GX形継手接合	異形管部 φ 100	2 = 2	2 口
GX形継手接合	G-Link φ 100	2 = 2	2 口
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 100	3 = 3	3 口
不断水連絡工	鋳鉄管用 4インチ×φ 100	1 = 1	1 箇所
ストッパー設置工	鋳鉄管用 φ 100	1 = 1	1 箇所
仕切弁設置工	機械力 縦型 φ 100以下	1 = 1	1 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	φ 100 材料費含む	4.126 = 4.126	4.1 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 材料費含む	土量計算書より 4.126 = 4.126	4.1 m

数 量 計 算 書

既設管接続工

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
管明示テープ工	φ 100 材料費含む	管布設延長より 4.126 = 4.126	4.1 m
(労 務 費)		② + ③ + ④	
【既設管接続工】 ②③④		布設延長 DIP(GX形) φ 75 L= 17.810 + 12.949 + 15.439 = 46.198 m	
鋳鉄管吊り込み据付工	機械力 φ 75	46.198 = 46.2	46.2 m
鋳鉄管切断工	φ 75	7 = 7	7 口
GX形継手接合	直管部 φ 75	9 = 9	9 口
GX形継手接合	異形管部 φ 75	17 = 17	17 口
GX形継手接合	G-Link φ 75	8 = 8	8 口
メカニカル継手工	φ 75	3 = 3	3 口
メカニカル継手工	特殊押輪 φ 75	9 = 9	9 口
ストッパー設置工	鋳鉄管用 φ 75	3 = 3	3 箇所
不断水連絡工	鋳鉄管用 φ 75 × φ 75	3 = 3	3 箇所
仕切弁設置工	機械力 縦型 φ 100以下	9 = 9	9 基

数量計算書

既設管接続工

[illegible]

切管組合せ表

既設管接続工 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
3		配水管布設工より流用 3000 GX	S	1500	1500	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
6		配水管布設工より流用 2244 GX	S	1500	744	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
				3000	2244	2	0	キールカッター 0 エンジンカッター 2 溝切りのみ 0

切管組合せ表

既設管接続工 φ75mm

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
8		GX	S	4000	0	2		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 2
9		GX	S	4000	0	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
10		GX	S	4000	0	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
11		GX	S	4000	0	1		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 1
12		GX	S	3450	550	2		キールカッター エンジンカッター 溝切りのみ 2
				19450	550	7	0	キールカッター 0 エンジンカッター 7 溝切りのみ 0

数 量 計 算 書

既 設 管 接 続 工

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(土工・舗装費)			
アスファルト舗装版切断工	舗装厚 15cm以下 山積0.28m3(平積0.20)	土量計算書より 181.45 = 181.45	180 m
舗装版直接掘削・積込	舗装厚 10cm以下	舗装復旧集計表より 215.40 = 215.40	
		土量計算書より 45.34 = 45.34	
		= 260.74	261 m ²
As塊運搬工 (良好・DID有り)	D4t積級 L=6.0km バックホウ(山積0.28m3)積込	舗装復旧集計表より 215.40 × 0.10 = 21.54	
	D4t積級 L=6.0km バックホウ(山積0.28m3)積込	土量計算書より 45.34 × 0.03 = 1.36	
		= 22.90	23 m ³
As塊処分費		As塊運搬工と同じ = 22.90	23 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 50.45 = 50.45	50 m ³
土砂運搬工 (良好・DID有り)	D4t積級 L=5km バックホウ(山積0.28m3)積込	50.45 = 50.45	50 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 50.45 = 50.45	50 m ³
管路埋戻 (機械埋戻)	山積0.28m3(平積0.20) タンパ締固め	土量計算書より 24.16 = 24.16	20 m ³

数 量 計 算 書

既設管接続工

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図			数 量
下層路盤工・一般市道 (施工幅1.8m未満)	施工厚=45cm 施工層数=3	土量計算書(下層路盤工)より			45 m ²
上層路盤工・一般市道 (施工幅1.8m未満)	施工厚=19cm 施工層数=2	土量計算書(上層路盤工)より			45 m ²
アスファルト仮舗装工 (車道及び路肩)	②再生密粒度As(13) t=30mm フライムコート散布	土量計算書(仮復旧工)より			45 m ²
不陸整正工	補充材無	舗装復旧集計表より			215 m ²
表層工Ⅱ・一般市道 (機械)(車道・路肩部)	②再生密粒度As(13) t=40mm フライムコート散布	舗装復旧集計表より			215 m ²
表層工Ⅰ・一般市道 (機械)(車道・路肩部)	⑤再生密粒度As(13F) t=30mm タックコート散布	舗装復旧集計表より			223 m ²
小規模路面切削工	W=30cm, t=3cm	223.26-215.40			8 m ²
アスファルト切削運搬工 (良好・DID有り)	DT2t L=6.0km 人力積込	産業廃棄物処理集計表より			0.2 m ³
As切削材処分費		アスファルト切削運搬工と同じ			0.2 m ³
区画線工 横断歩道	熔融式 実線(常温式)45cm	区画線集計表より			10 m
区画線工 停止線	熔融式 実線(常温式)30cm	区画線集計表より			4 m
区画線工 外側線	ペイント式 実線15cm	区画線集計表より			8 m
試験堀工	一般市道 W0.8×L1.5×H1.5				
		= 4.00			4 箇所

土 量 計 算 書

既設管接続工

一般市道

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)		下 層 路 盤 工 ・ (RC-40) ④ (㎡)	上 層 路 盤 工 ・ (C-20) ⑤ (㎡)		仮 復 旧 工 ⑥ (㎡)			
上 流 部	下 流 部				本数	t1	t2		t3	t4		t5					
					8.25	2	0.10	2.47	1.18	0.52	2.27	0.45	2.27	0.19	2.27	0.03	①= L × 本数
①		4.126	0.55	1.19													②=W×L×(H-t1)
																	③= W × L × t2
②		5.369	0.55	1.19	10.74	2	0.10	3.22	1.54	0.52	2.95	0.45	2.95	0.19	2.95	0.03	④= W × L
																	⑤= W × L
																	⑥= W × L
		2.419	0.95	1.64	4.84	2	0.10	3.54	2.23	0.97	2.30	0.45	2.30	0.19	2.30	0.03	
		9.468	0.55	1.19	18.94	2	0.10	5.68	2.71	0.52	5.21	0.45	5.21	0.19	5.21	0.03	控除分
③		12.949	0.55	1.19	51.80	4	0.10	7.76	3.70	0.52	7.12	0.45	7.12	0.19	7.12	0.03	⑦=0.009×4.126 (φ100)
																	⑧=0.007×59.644 (φ75)
④		15.439	0.55	1.19	30.88	2	0.10	9.26	4.42	0.52	8.49	0.45	8.49	0.19	8.49	0.03	
ストッパー		1.500	1.50	1.19	6.00	4	0.10	2.45	1.17	0.52	2.25	0.45	2.25	0.19	2.25	0.03	
4 箇所		6.000			24.00			9.80	4.68		9.00		9.00		9.00		
管帽		1.000	1.00	1.19	4.00	4	0.10	1.09	0.52	0.52	1.00	0.45	1.00	0.19	1.00	0.03	
8 箇所		8.000			32.00			8.72	4.16		8.00		8.00		8.00		
																	24.62 ③
																	0.04 ⑦
																	0.42 ⑧
																	0.46 ⑨
合 計		63.770			181.45			50.45	24.16		45.34		45.34		45.34		

① = L × 本数

② = W × L × (H - t1)

③ = W × L × t2

④ = W × L

⑤ = W × L

⑥ = W × L

控除分

⑦ = 0.009 × 4.126 (φ 100)

⑧ = 0.007 × 59.644 (φ 75)

24.62 ③

0.04 ⑦

0.42 ⑧

0.46 ⑨

一般市道
(既 設 管 接 続 工)

面 積 計 算 書										
測 点	距 離	表層工Ⅰ			測 点	距 離	表層工Ⅱ			摘 要
		幅	平均幅	面 積			幅	平均幅	面 積	
①	4.50	4.00	4.00	18.00	①	4.50	3.70	3.70	16.65	
		9.50					9.20			
②	12.00	6.50	8.00	96.00	②	12.00	6.20	7.70	92.40	
③	9.65	7.00	7.00	67.55	③	9.65	7.00	7.00	67.55	
④	9.70	4.30	4.30	41.71	④	9.70	4.00	4.00	38.80	
小 計				223.26 m ²	小 計				215.40 m ²	

区画線集計表

工 種	溶融式(手動)			溶剤型ペイント式(車載式)		区画線消去	摘 要
	実線・セブラ 45cm	実線 30cm	矢印・記号・文字 15cm	実線 常温式 15cm	破線 常温式 15cm	(手間のみ) 削り取り式 15cm	
外側線 15cm・白				8.00			
横断歩道 45cm・白	10.00						
停止線 30cm・白		3.60					
計	10.00 m	3.60 m		8.00 m			

消 火 栓 設 置 工

材 料 表
消火栓設置工

数 量 計 算 書

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図		数 量
(管 材 費)				
GX形うず巻式F付T字管	φ 100 × φ 75	2	= 2	2 個
GX接合材料	GX挿口部 φ 100	2	= 2	2 個
フランジ短管	GF - RF φ 75 × 150L	2	= 2	2 個
フランジ接合材	日水協検査合格品 GF φ 75	4	= 4	4 個
フランジ接合材	日水協検査合格品 RF φ 75	2	= 2	2 個
ボール式副弁	φ 75 × 100H	2	= 2	2 個
地下式単口消火栓	浅埋対応 φ 75	2	= 2	2 基
フランジ継手部補強金具	φ 75	4	= 4	4 個

数量計算書

消火栓設置工

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(労 務 費)			
GX形継手接合	異形管部 φ100	2 = 2	2 口
フランジ接合工	φ75	4 フランジ接合は、1箇所当たり1口消火栓設置工に含まれている。 = 4	4 口
メカニカル継手工	φ75	4 = 4	4 口
消火栓設置工	フランジ接合1口含む φ75	2 = 2	2 基
消火栓蓋設置工	φ600	2 = 2	2 個
ボックス設置工	調整リング φ600×50	2 = 2	2 個
ボックス設置工	上部ブロック φ600×200	2 = 2	2 個
ボックス設置工	下部ブロック φ600×300	2 = 2	2 個
ボックス設置工	底版ブロック φ600×40	2 = 2	2 個
基礎砕石工	R-40 t=15cm	$(0.9^2 \times \pi \div 4) \times 2 = 1.27$	1 m ²
鉄蓋開閉工具		2 = 2	2 本
雑工	既設消火栓撤去	1 = 1	1 式

給 水 管 切 替 工

材 料 表

給水管切替工

数 量 計 算 書

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(管 材 費)			
	φ 20	道路接続(本管部) 7箇所 1.5m = 7	箇所
	φ 20	道路接続(横断部) 9箇所 4.5m = 9	箇所
ボール式サドル付分水栓	DIP φ 100×20	7 + 9 = 16	16 個
密着型コア	φ 20	7 + 9 = 16	16 個
PP二層管	φ 20 1種	1.5×7 + 4.5×9 = 51.0	51.0 m
PPソケット	分止水栓用 φ 20	7 + 9 = 16	16 個
鑄鉄製伸縮可とう 離脱防止ソケット	φ 20	7 + 9 = 16	16 個
(管 材 費)			
	φ 25	道路接続(本管部) 4箇所 1.5m = 4	箇所
	φ 25	道路接続(横断部) 3箇所 4.5m = 3	箇所
ボール式サドル付分水栓	DIP φ 100×25	7 = 7	7 個
密着型コア	φ 25	7 = 7	7 個

材 料 表

給 水 管 切 替 工

数 量 計 算 書

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
PP二層管	φ 25 1種		
		$1.5 \times 4 + 4.5 \times 3 = 19.5$	19.5 m
PPソケット	分止水栓用 φ 25		
		$7 = 7$	7 個
鑄鉄製伸縮可とう 離脱防止ソケット	φ 25		
		$7 = 7$	7 個
(管 材 費)			
	φ 50	道路接続(本管部) 1箇所 1.5m	1箇所
ボール式サドル付分水栓	DIP φ 100 × 50		
		$1 = 1$	1 個
密着型コア	φ 50		
		$1 = 1$	1 個
PP二層管	φ 50 1種		
		$1.5 = 1.5$	1.5 m
PPソケット	分止水栓用 φ 50		
		$1 = 1$	1 個
鑄鉄製伸縮可とう 離脱防止ソケット	φ 50		
		$1 = 1$	1 個

数量計算書

給水管切替工

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
(労 務 費)			
	φ 20	道路接続(本管部) 7箇所 1.5 m = 7	7箇所
	φ 20	道路接続(横断部) 9箇所 4.5m = 9	9箇所
サドル分水栓建込み工	給水管20mm× DIP管100mm	16 = 16	16 箇所
ポリエチレン管据付工	φ 20	51.0 = 51.0	51.0 m
ポリエチレン管継手工	ソケット φ 20	3×7 + 3×9 = 48	48 口
(労 務 費)	φ 25	道路接続(本管部) 4箇所 1.5 m = 4	4箇所
	φ 25	道路接続(横断部) 3箇所 4.5m = 3	3箇所
サドル分水栓建込み工	給水管25mm× DIP管100mm	7 = 7	7 箇所
ポリエチレン管据付工	φ 25	19.5 = 19.5	19.5 m
ポリエチレン管継手工	ソケット φ 25	3×7 = 21	21 口
(労 務 費)			
	φ 50	本管部 1箇所 1.5 m = 1	1箇所

数量計算書

給水管切替工

[illegible]

数 量 計 算 書

給水管切替工

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図			数 量
(土工・舗装費)					
アスファルト舗装版切断工	舗装厚 15cm以下	土量計算書より	252.00	= 252.00	250 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	74.40	= 74.40	
		土量計算書より	39.72	= 39.72	
				計 = 114.12	114 m ²
As塊運搬工 (良好・DID有り)	D4t積級 L=6.0km バックホウ(山積0.28m3)積込				
			74.40 × 0.10	= 7.44	
			39.72 × 0.03	= 1.19	
				計 = 8.63	9 m ³
As塊処分費					
		As塊運搬工と同じ		= 8.63	9 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	38.40	= 38.40	40 m ³
土砂運搬工 (良好・DID有り)	D4t積級 L=5.0km バックホウ(山積0.28m3)積込				
			38.40	= 38.40	40 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	38.40	= 38.40	40 m ³
管路埋戻 (機械埋戻)	山積0.28m3(平積0.20) タンパ締固め	土量計算書より	15.84	= 15.84	20 m ³

数量計算書

給水管切替工

名 称	形 状 寸 法 等	計 算 式・略 図	数 量
下層路盤工・一般市道 (施工幅1.8m未満)	施工厚=45cm 施工層数=3		
		土量計算書(下層路盤工)より 39.72 = 39.72	40 m ²
上層路盤工・一般市道 (施工幅1.8m未満)	施工厚=19cm 施工層数=2		
		土量計算書(上層路盤工)より 39.72 = 39.72	40 m ²
アスファルト仮舗装工 (車道及び路肩)	②再生密粒度As(13) t=30mm フライムコート散布		
		土量計算書(仮復旧工)より 39.72 = 39.72	40 m ²
不陸整正工	補充材無		
		舗装復旧集計表より 74.40 = 74.40	74 m ²
表層工Ⅱ・一般市道 (機械)(車道・路肩部)	②再生密粒度As(13) t=40mm フライムコート散布		
		舗装復旧集計表より 74.40 = 74.40	74 m ²
表層工Ⅰ・一般市道 (機械)(車道・路肩部)	⑤再生密粒度As(13F) t=30mm タックコート散布		
		舗装復旧集計表より 103.20 = 103.20	103 m ²
小規模路面切削工	W=30cm, t=3cm		
		103.20-74.40 = 28.80	29 m ²
アスファルト切削運搬工 (良好・DID有り)	DT2t L=6.0km 人力積込		
		産業廃棄物処理集計表より 28.80×0.03 = 0.86	1 m ³
As切削材処分費			
		アスファルト切削運搬工と同じ = 0.86	1 m ³

(給水管切替工)

面 積 計 算 書										
測 点	距 離	表層工Ⅰ			測 点	距 離	表層工Ⅱ			摘 要
		幅	平均幅	面 積			幅	平均幅	面 積	
		2.15					1.55			
1箇所あたり	4.00	2.15	2.15	8.60	1箇所あたり	4.00	1.55	1.55	6.20	
12 箇所	48.00			103.20	12 箇所	48.00			74.40	
小 計				103.20 m ²	小 計				74.40 m ²	

103.20 m²74.40 m²

土 量 計 算 書

給水管切替工

一般市道

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	下 層 路 盤 工 ・ (RC-40) ④ (m³)		上 層 路 盤 工 ・ (C-20) ⑤ (m³)	t4	仮 復 旧 工 ⑥ (m³)		t5
上 流 部	下 流 部																
本管部	道路接続	1.500	0.55	1.07	3.00	2	0.10	0.80	0.33	0.40	0.83	0.45	0.83	0.19	0.83	0.03	
12	箇所	18.000			36.00			9.60	3.96		9.96		9.96		9.96		
横断部	道路接続	4.500	0.55	1.07	18.00	4	0.10	2.40	0.99	0.40	2.48	0.45	2.48	0.19	2.48	0.03	
12	箇所	54.000			216.00			28.80	11.88		29.76		29.76		29.76		
合 計		72.000			252.00			38.40	15.84		39.72		39.72		39.72		

- ①= L × 本数
- ②=W×L×(H-t1)
- ③= W × L × t2
- ④= W × L
- ⑤= W × L
- ⑥= W × L

数量計算書

[illegible]

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
	下層路盤工 RC-40			上層路盤工 C-20			仮復旧工	不陸整正工	
	t=45cm			t=19cm			②再生As t=3cm	補充材なし	
配水管布設工 φ100									
	104.22			104.22			104.22	386.40	
既設管接続工									
	45.34			45.34			45.34	215.40	
給水管切替工									
	39.72			39.72			39.72	74.40	
計									
	189.28			189.28			189.28	676.20	

舗装復旧面積集計表

工 種	舗装復旧面積(㎡)								
	一般市道								
	表層Ⅱ t=4cm	表層Ⅰ t=3cm							
配水管布設工 φ100									
	386.40	445.00							
既設管接続工									
	215.40	223.26							
給水管切替工									
	74.40	103.20							
計									
	676.20	771.46							

産業廃棄物処理集計表

工 種	As殻(m³)	換算数量 2.35t/m³	As切削材(m³)	換算数量 2.35t/m³	Co殻(m³)	換算数量 2.35t/m³	摘 要
配水管布設工 φ100							
	41.77	98.16	1.76	4.14			
既設管接続工							
	22.90	53.82	0.24	0.56			
給水管切替工							
	8.63	20.28	0.86	2.02			
計							
	73.30	172.26	2.86	6.72			