

数量計算書

数 量 計 算 書

(仮 設)

— 数量計算書内訳 —
(仮 設)

- (1) 仮設配水管布設工
- (2) 仮設給水管布設工
- (3) 安全費(交通誘導員) 算出根拠

(1) 仮 設 配 水 管 布 設 工

仮設配水管布設工数量計算書

[illegible]

仮 設 配 水 管 布 設 工 数 量 計 算 書

工種	名称	形状寸法	測点始						合計	布設延長計	単位延長	摘要
			測点終	φ 50	φ 25							
			路線延長	37.50	1.00							
			管体延長	39.60	1.00							
			図番	1	1					(m)	(m)	
労務												
配水管 布設	ボリエレン管据付工	φ 50	m	39.60					39.60			
	ボリエレン管継手工	φ 50	口	49					49			
	ボリエレン管継手工	φ 25	口	1					1			排水管側
	ボリエレン管継手工	φ 20	口	2					2			給水分岐側
	ボリエレン管継手工	φ 13	口	1					1			給水分岐側
	小口径管ねじ込み接合工	φ 50	口	1					1			
	TS継手工	φ 50	口	1					1			
	分水栓取付工	VP用 φ 75×φ 50	箇所	1					1			
	ボリエレン管切断工	φ 50	口	25					25			
	止水栓取付工	φ 50	箇所	2					2			止水栓のみ
	不断水仕切取付工	φ 75	箇所	2					2			
	仕切弁BOX設置工	φ 75 H=0.60m用	箇所	1					1			
	仕切弁BOX設置工	φ 75 H=1.20m用	箇所	1					1			
	硬質塩化ビニル管切断工	(TS) φ 75	口	2					2			
	硬質塩化ビニル管継手工	(TS) φ 75	口	2					2			
	既設管吊上げ積み込み工	SGP φ 100	m	1.30					1.30			さや管
	管切断工	エンジョンカッター φ 100	口	2					2			さや管
排水管 布設	ボリエレン管据付工	φ 25	m		1.00				1.00			
	ボリエレン管継手工	φ 25	口		2				2			
	止水栓取付工	φ 25	箇所		1				1			止水栓のみ
配水管 撤去	ボリエレン管撤去工	φ 50	m	39.60					39.60			
	ボリエレン管継手取り外し工	φ 50	口	49					49			
	ボリエレン管継手取り外し工	φ 25	口	1					1			
	ボリエレン管継手取り外し工	φ 20	口	2					2			
	ボリエレン管継手取り外し工	φ 13	口	1					1			
	小口径管ねじ込み接合工 取り外し工	φ 50	口	1					1			
	止水栓取り外し工	φ 50	箇所	2					2			止水栓のみ
	既設管切断工	PE φ 50	口	39.60/6=7 7					7			

仮設配水管布設工数量計算書

[illegible]

(2) 仮 設 給 水 管 布 設 工

仮設給水管布設工数量計算書

工種	名称	形状寸法	測点始	給水①	給水②	給水③			合計	布設延長計	単位延長	摘要
			測点終	φ 20	φ 13	φ 20						
			路線延長									
			管体延長	19. 00	2. 50	2. 50						
			図番	2	2	2			24. 00	(m)	(m)	
管材												
	ポリエチレン管 (PE)	1種2層管 φ 20	m	19. 00		2. 50			21. 50	21. 50		
	ポリエチレン管 (PE)	1種2層管 φ 13	m		2. 50				2. 50	2. 50		
	PE用90° エルボ	φ 20	ヶ	5		3			8			ワタツチ継手
	PE用90° エルボ	φ 13	ヶ		5				5			//
	PE用おねじ付ソケット	φ 20	ヶ	2		2			4			//
	PE用おねじ付ソケット	φ 13	ヶ		2				2			//
	PE用90° ロングエルボ	φ 20	ヶ	1		1			2			//
	PE用90° ロングエルボ	φ 13	ヶ		1				1			//
	ゲートバルブ	10K仕様 φ 20	基	1		1			2			
	ゲートバルブ	10K仕様 φ 13	基		1				1			
	保温材	パイカバ φ 20用	本	19. 00/2. 0		2. 50/2. 0			12			材工共
	保温材	パイカバ φ 13用	本		2. 50/2. 0				2			材工共
労務												
給水管 布設	ポリエチレン管据付工	φ 20	m	19. 00		2. 50			21. 50			
	ポリエチレン管据付工	φ 13	m		2. 50				2. 50			
	ポリエチレン管継手工	φ 20	口	13		9			22			
	ポリエチレン管継手工	φ 13	口		13				13			
	ポリエチレン管切断工	φ 20	口	7		4			11			
	ポリエチレン管切断工	φ 13	口		5				5			
	止水栓取付工	φ 20	箇所	1		1			2			止水栓のみ
	止水栓取付工	φ 13	箇所		1				1			止水栓のみ
給水管 撤去	ポリエチレン管撤去工	φ 20	m	19. 00		2. 50			21. 50			
	ポリエチレン管撤去工	φ 13	m		2. 50				2. 50			
	ポリエチレン管継手取り外し工	φ 20	口	13		9			22			
	ポリエチレン管継手取り外し工	φ 13	口		13				13			
	止水栓取り外し工	φ 20	箇所	1		1			2			止水栓のみ
	止水栓取り外し工	φ 13	箇所		1				1			止水栓のみ

仮設配水管布設工数量計算書

[illegible]

土工集計表

[illegible]

工 土 位 單 旧 復 仮

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

数 量 計 算 書

(本 設)

— 数 量 計 算 書 内 訳 —
(本 設)

- (1) 配水管布設工
- (2) 給水管布設工
- (3) 舗装本復旧工
- (4) 仮設軽量鋼矢板賃料根拠計算書
- (5) 安全費(交通誘導員) 算出根拠

(1) 配 水 管 布 設 工

配水管布設工数量計算書

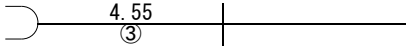
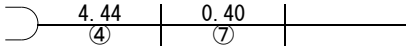
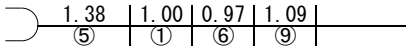
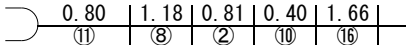
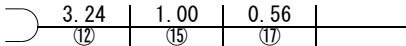
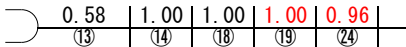
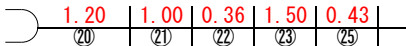
[illegible]

配水管布設工数量計算書

工種	名称	形状寸法	測点始	配水管	分岐(2)	分岐(1)			合計	布設延長計	単位延長	摘要
			測点終	φ 75	φ 75	φ 50						
			路線延長	73.30	8.12	5.85						
			管体延長	75.52	10.32	5.89						
			図番	3	3	3				(m)	(m)	
	管延長	HPPE φ 50	m			5.61			5.61			
		HPPE 分岐管 (I)				0.28×1 0.28			0.28			
		計				5.89			5.89			
労務												
	融着式 ポリエチレン管据付工	φ 75	m	73.96					74.0 73.96			仕切弁延長控除
	融着式 ポリエチレン管継手工	φ 75 (EF継手1口)	口	39	11				50			
	融着式 ポリエチレン管継手工	φ 75 (EF継手2口)	箇所	6	1				7			
	ポリエチレン管切断工	φ 75	口	25					25			(切管表より)
	ポリエチレン管(メカニカル)継手工	HPPE φ 75	口	2	2				4			
	メカニカル継手工	φ 150	口		1				1			
	メカニカル継手工	φ 75	口	2	1				3			
	既設塩ビ管切断工	φ 150	口		2				2			
	既設塩ビ管切断工	φ 75	口	4					4			
	仕切弁設置工	φ 75	基	2					2			
	仕切弁BOX設置工	φ 75 H=0.60m用	箇所	2					2			
	硬質塩化ビニル管用 鋳鉄異形管被覆工	トレスチャー等 φ 150	箇所		1				1			
	硬質塩化ビニル管用 鋳鉄異形管被覆工	トレスチャー等 φ 75	箇所	2	1				3			
	ポリエチレンスリーブ被覆工	仕切弁部 φ 75	m	1.56					1.6 1.56			材工共
	管明示テープ取付工	HPPE φ 75	m	75.52	10.32				85.8 85.84			材工共
	管明示帯シト取付工	W=150mm	m	73.30	8.12				81.4 81.42			材工共
	硬質塩化ビニル据付工	人力 φ 100	m		1.00				1.00			
	鋼管布設工	小口径管・人力 φ 100	m	1.30					1.30			
	コンクリート穿孔工	φ 160	孔	2.00					2.00			径160～180mm未満 深200～400以下
	融着式 ポリエチレン管据付工	φ 50	m			5.21			5.2 5.21			仕切弁延長控除
	融着式 ポリエチレン管継手工	φ 50 (EF継手1口)	口			5			5			
	融着式 ポリエチレン管継手工	φ 50 (EF継手2口)	箇所			2			2			
	ポリエチレン管切断工	φ 50	口			4			4			(切管表より)
	ポリエチレン管(メカニカル)継手工	HPPE φ 50	口			1			1			

配水管布設工数量計算書

[illegible]

配水管布設工事				配水管 φ75					
番号	切管組合せ	長さ	管種・口径	残管長	管切断工 エンジンカッター	管切断工 キールカッター	受口 突部	挿口 突部	
1		甲 4.55	HPPE φ75 ×5,000	0.45	1	0	0	0	
2		甲 4.84	HPPE φ75 ×5,000	0.16	2	0	0	0	
3		甲 4.44	HPPE φ75 ×5,000	0.56	4	0	0	0	
4		甲 4.85	HPPE φ75 ×5,000	0.15	5	0	0	0	
5		甲 4.80	HPPE φ75 ×5,000	0.20	3	0	0	0	
6		甲 4.54	HPPE φ75 ×5,000	0.46	5	0	0	0	
7		甲 4.49	HPPE φ75 ×5,000	0.51	5	0	0	0	
	</								

切管集計			残管重量計						
管種・口径	切管本数 (本)	管切断工 (箇所)	受口突部		挿口突部		直部		残管重量 (kg)
			単位重量 (kg/個)	数量 (個)	単位重量 (kg/個)	数量 (個)	単位重量 (kg/m)	数量 (m)	
HPPE φ75×5000	7	25						2.49	
計	7	25							

(2) 給水管布設工

給水管布設工数量計算書

[illegible]

[illegible]

配水管 HPPE ϕ 75mm 布設工 数量計算書

[illegible]

土工集計表

[illegible]

配水管 HPPE φ 50mm 布設工 数量計算書

[illegible]

土工集計表

[illegible]

給水管布設工数量計算書

[illegible]

土工集計表

[illegible]

工 土 位 單 旧 復 仮

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

(3) 舖 裝 本 復 旧 工

舖 裝 本 復 旧 工 数 量 計 算 書

[illegible]

舗装集計表

[illegible]

工 土 位 单 旧 復 本

[illegible]

[illegible]

(4) 仮設軽量鋼矢板賃料根拠計算書

軽量鋼矢板賃料(1式当り)参考

1箇所当りの仮設材重量

(トレンチシートⅡ型:四国建設センター参考)

< 軽量鋼矢板 >

■ 土留工 H=2.5 腹起し3m、調整長900mm

$$\begin{aligned} n &= 2.8 \text{ m} \div (W) 0.25 \times (\text{両側}) & 2 \text{ 枚} &= 22 \text{ 枚} \\ W &= 22 \text{ 枚} \times (H) 2.5 \times & 14.8 \text{ kg/m} &= 0.814 \text{ t} \end{aligned}$$

単位重量

< 支保材: 900 mm >

$$\begin{aligned} n &= 2.8 \text{ m} \times (2 \text{ 箇所} \div 3 \text{ m}) = 2 \text{ 本} \\ W &= 2 \text{ 本} \times 2 \text{ (段)} \times 9.5 \text{ kg/本} = 0.038 \text{ t} \end{aligned}$$

単位重量

< 腹起し材: 3 m >

$$\begin{aligned} n &= 2.8 \text{ m} \div 3 \text{ m} \times 2 \text{ (両側)} = 2 \text{ 本} \\ W &= 2 \text{ 本} \times 2 \text{ (段)} \times 22.9 \text{ kg/本} = 0.091 \text{ t} \end{aligned}$$

単位重量

合計

$$0.9 \text{ t}$$

配水管布設工 積上げ安全費計算表

(工事延長) ÷ (日当り施工量) × (1日交通整理員) = (工区整理員人数)
 (工事延長) = 配水管延長
 (日当り施工量) = 日本水道協会 (P. 25～P33) L交通以上昼間参照
 (1日交通整理員) = 2人 (起点・終点各1人)

	(補正值)	×	(工事延長)	÷	(日当り施工量)	=	(作業日数)	(1日交通整理員)	=	(工区整理員人数)
A: 舗装版切断工	1	×	138	÷	230	=	0.60	2	=	1.200
B: 舗装版取壊し積込工	2/3	×	56	÷	194	=	0.19	2	=	0.380
C: 掘削工	1/2	×	25	÷	59	=	0.21	2	=	0.420
D: 管布設工 (a) 据付工	1	×	74	÷	100	=	0.74	2	=	1.480
D: 管布設工 (a) 据付工	1	×	5	÷	100	=	0.05	2	=	0.100
D: 管布設工 (a) 据付工	1	×	40	÷	100	=	0.40	2	=	0.800
D: 管布設工 (a) 据付工	1	×	40	÷	166	=	0.24	2	=	0.480
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	57	÷	25	=	2.28	2	=	4.560
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	7	÷	25	=	0.28	2	=	0.560
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	49	÷	25	=	1.96	2	=	3.920
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	49	÷	41	=	1.19	2	=	2.380
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	1	÷	50	=	0.02	2	=	0.040
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	1	÷	83	=	0.01	2	=	0.020
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	2	÷	50	=	0.04	2	=	0.080
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	2	÷	83	=	0.02	2	=	0.040
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	1	÷	100	=	0.01	2	=	0.020
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	1	÷	166	=	0.00	2	=	0.000
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	4	÷	25	=	0.16	2	=	0.320
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	1	÷	25	=	0.04	2	=	0.080
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	1	÷	16	=	0.06	2	=	0.120
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	3	÷	20	=	0.15	2	=	0.300
D: 管布設工 (b) 接合工	1	×	1	÷	20	=	0.05	2	=	0.100
E: 埋戻工	1/2	×	31	÷	36	=	0.43	2	=	0.860
F: 路盤工	1	×	18	÷	128	=	0.14	2	=	0.280
G: 仮復旧	1	×	18	÷	250	=	0.07	2	=	0.140
H: 本復旧	1	×	38	÷	250	=	0.15	2	=	0.300
不陸整正工	1	×	38	÷	192	=	0.19	2	=	0.380
給水管布設工	1	×	6	÷	4	=	1.50	2	=	3.000

作業日数 = 12.00

11.18

22.36

工区整理員

24 人