

基本歩掛

設計協議

1業務当り

第1号仕訳表

項目	技師長	主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員	人員計	備考
1, 初回打合せ	—	0.5	0.5	—	—	—	1.00	
2, 中間打合せ	—		2.0	2.0	—	—	4.00	中間2回
3, 最終打合せ	—	0.5	0.5	—	—	—	1.00	
合計(人)		1.0	3.0	2.0			6.00	

基本步掛

現地調査

1業務当り

第2号仕訳表

項目	技師長	主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員	人員計
1. 現地調査	—	0.5	1.5	3.0	3.0	2.80	10.8
計 (人)		0.5	1.5	3.0	3.0	2.8	10.8

S=1/500 A=0.0181km²

基本歩掛

配水管設計（小口径 布設替詳細設計）

1km当たり

第3号仕訳表

項 目	技 師 長	主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	人 員 計
1. 設 計 計 画	—	0.40	1.20	2.20	2.20	—	6.00
2. 各 種 計 算	—	0.50	1.10	2.40	2.40	2.10	8.50
3. 図 面 作 成	—	0.40	1.20	2.90	2.90	2.40	9.80
4. 数 量 計 算	—	0.40	1.50	3.20	3.20	3.00	11.30
5. 照 査	—	0.40	0.90	1.30	1.30	—	3.90
計 (人)		2.10	5.90	12.00	12.00	7.50	39.50

- [補 正]
- 1. 管径による補正 : $\phi 150$ （詳細設計・床付深さ一定2.0m未満） 0.91
 - 2. 延長による補正 : $L=610m$ ($L=500\sim 700m$) 0.80
 - 3. 設計条件による補正 : 地域環境 1、道路幅員 5、埋設物 1 計 7 0.85
 - 4. 工事案件数による補正 : $1 + 0.1 \times (2 - 1)$ 1.10
 - 5. 仮設配管による補正 : $1 + 0.5 \times (0 \text{ / } 610)$ 1.00
- 補正計 $0.91 \times 0.80 \times 0.85 \times 1.10 \times 1.00 = 0.68$

1 km 当りの 技 術 者 数		1.43	4.01	8.16	8.16	5.10	—
---------------------	--	------	------	------	------	------	---

基本歩掛

配水管設計（小口径 布設替詳細設計）

1km当たり

第4号仕訳表

項 目	技 師 長	主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	人 員 計
1. 設 計 計 画	—	0.40	1.20	2.20	2.20	—	6.00
2. 各 種 計 算	—	0.50	1.10	2.40	2.40	2.10	8.50
3. 図 面 作 成	—	0.40	1.20	2.90	2.90	2.40	9.80
4. 数 量 計 算	—	0.40	1.50	3.20	3.20	3.00	11.30
5. 照 査	—	0.40	0.90	1.30	1.30	—	3.90
計 (人)		2.10	5.90	12.00	12.00	7.50	39.50

- [補 正]
- 1. 管径による補正 : $\phi 100$ （詳細設計・床付深さ一定2.0m未満） 0.90
 - 2. 延長による補正 : $L=6100m$ ($L=500\sim 700m$) 0.80
 - 3. 設計条件による補正 : 地域環境 1、道路幅員 5、埋設物 1 計 7 0.85
 - 4. 工事案件数による補正 : $1 + 0.1 \times (2 - 1)$ 1.10
 - 5. 仮設配管による補正 : $1 + 0.5 \times (0 \text{ / } 610)$ 1.00
- 補正計 $0.90 \times 0.80 \times 0.85 \times 1.10 \times 1.00 = 0.67$

1 km 当りの 技 術 者 数		1.41	3.95	8.04	8.04	5.03	—
---------------------	--	------	------	------	------	------	---

基本歩掛

配水管設計（小口径 新設詳細設計）

1km当たり

第5号仕訳表

項 目	技 師 長	主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員	人 員 計
1. 設 計 計 画	—	0.30	0.90	1.80	1.80	—	4.80
2. 各 種 計 算	—	0.30	0.80	1.90	1.90	1.60	6.50
3. 図 面 作 成	—	0.30	1.00	2.30	2.30	1.80	7.70
4. 数 量 計 算	—	0.40	1.20	2.50	2.50	2.30	8.90
5. 照 査	—	0.30	0.80	1.10	1.10	—	3.30
計 (人)		1.60	4.70	9.60	9.60	5.70	31.20

- [補 正]
- 1. 管径による補正 : $\phi 100$ （詳細設計・床付深さ一定2.0m未満） 0.90
 - 2. 延長による補正 : $L=290m$ （ $L=300m$ 未満） 0.60
 - 3. 設計条件による補正 : 地域環境 1、道路幅員 5、埋設物 1 計 7 0.85
 - 4. 工事案件数による補正 : $1 + 0.1 \times (2 - 1)$ 1.10
 - 5. 仮設配管による補正 : $1 + 0.5 \times (0 / 790)$ 1.00
- 補正計 $0.90 \times 0.60 \times 0.85 \times 1.10 \times 1.00 = 0.50$

1 km 当りの 技 術 者 数	0.80	2.35	4.80	4.80	2.85	—
---------------------	------	------	------	------	------	---

平板測量（縮尺 1/500）

第2号代価表

0.1km²に付計算

名 称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
測量主任技師			人			
測 量 技 師			"			
測 量 技 師 補			"			
測 量 助 手			"			
普通作業員		—	"		—	()
小 計						①
機 械 経 費		1.00	式			直接人件費の %
通 信 運 搬 費 等		1.00	"			直接人件費の %
材 料 費		1.00	"			直接人件費の %
小 計						
精 度 管 理 費		1.00	式			(①+機械経費)の %
計						

《変化率》

縮尺及び地域差 (S=1/500 平地・都市近郊) = + 0.2

1 + (+ 0.2) = 1.2

変化率による補正

1.2 × =

作業量による補正係数

Y = 744.04 × A + 25.596 (%) A = 作業量 (Km²) 18,100m² = 0.0181Km²

Y = 744.04 × 0.0181 + 25.596 = (39.06%)

∴ × 0.39 =

現 地 踏 査

第4号代価表

1Km当り

名 称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
測 量 技 師			人			
測 量 技 師 補			〃			()
小 計						①
機 械 経 費		1.00	式			直接人件費の %
材 料 費		1.00	〃			直接人件費の %
小 計						
計						

仮 B M 設置 測量

第5号代価表

1km当り

名 称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
測 量 技 師			人			
測 量 技 師 補			〃			
測 量 助 手			〃			()
小 計						①
機 械 経 費		1.00	式			直接人件費の %
材 料 費		1.00	〃			直接人件費の %
小 計						
精 度 管 理 費		1.00	式			((①+機械経費)の %
計						

《 変 化 率 》 地 形 (平地・都市近郊) + 0.2
 交 通 量 (影響を受けやすい) ± 0.0
 《 補 正 変 化 率 》 1 + (+ 0.2) = + 1.2
 × (+ 1.2) =

縦断測量（直接水準）

第6号代価表

往復 1km当り

名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
測量技師			人			
測量技師補			〃			
測量助手			〃			
小計						①
機械経費		1.00	式			直接人件費の %
材料費		1.00	〃			直接人件費の %
小計						
精度管理費		1.00	式			((①+機械経費)の %
計						

《変化率》 地形（平地・都市近郊） + 0.2
 交通量（影響を受けやすい） ± 0.0
 《補正変化率》 1 + （ + 0.2 ） = + 1.2
 × （ 1.2 ） =

横断測量（直接水準）

測量幅 60m
1Km当り

第7号代価表

名 称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
測 量 技 師			人			
測 量 技 師 補			〃			
測 量 助 手			〃			()
小 計						①
機 械 経 費		1.00	式			直接人件費の %
材 料 費		1.00	〃			直接人件費の %
小 計						
精 度 管 理 費		1.00	式			((①+機械経費)の %
計						

《 変 化 率 》

地 形（平地・都市近郊） + 0.2

交 通 量（影響を受けやすい） ± 0.0

測 量 巾 及 び 測 点 間 隔 (- 0.4)

《補正変化率》

$$1 + (+ 0.2) + (0.0) + (- 0.4) = + 0.8$$

$$\times (0.8) =$$

外業日数算定書

種 別	項 目	細 目	数 量	摘 要
設計業務	設計協議			初回 中間 最終
配管等	河川協議			
小 計				
測量業務	4級基準点測量			
	基準点設置			
	平板測量	S = 1/250		
	平板測量	S = 1/500		
	路線測量	中心線測量		
		仮BM設置		
		縦断測量		
		横断測量		
	小 計			
	用地測量	公図等転写		
		土地登記簿 調査		
		境界確認		
		補助基準点 設置		
		境界測量		
	小 計			
計				
合 計				≒ 日

