

事業費総括表

業務名：寺谷団地配水管設計業務

費目	種別	項目	細目	金額	摘要
事業費					
	設計業務(再掲)	設計業務	配管等		内訳書[第 1 号]
	小計				
	測量業務(再掲)	測量業務	平板・横断測量		内訳書[第 2 号]
	小計				
	計				

仕訳書No. 配管等-1

設計協議 (小口径新設詳細)

作業項目	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	備考
第1回打合せ			1.00	1.00				
中間打合せ				1.00	1.00			
最終打合せ			1.00	1.00				
人員計			2.00	3.00	1.00			
基準日額								
代 価								

1. 直接人件費 ¥

2. 各種補正

補正対象項目	管径(mm)	延長(m)	設計条件	工事案件	その他		総合補正率	
数 量								
補 正 率							1.0	

× = ¥

3. 諸経費 ¥

4. 技術経費 ¥

合計

端数処理

寺谷団地配水管設計（小口径新設詳細）

作業項目	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	備考
現地調査			0.40	1.30	2.40	2.40	2.30	
設計計画			—	—	—	—	—	
各種計算			0.30	0.80	1.90	1.90	1.60	
図面作成			0.30	1.00	2.30	2.30	1.80	
数量計算			0.40	1.20	2.50	2.50	2.30	
審査			0.30	0.80	1.10	1.10	—	
人員計			1.70	5.10	10.20	10.20	8.00	
基準日額								
代 価								

1. 直接人件費 ¥

2. 各種補正

補正対象項目	管径(mm)	延長(m)	設計条件	工事案件	その他	仮設(m)	総合補正率	
数 量	150以下	510	5	1				
補 正 率	0.91	0.80	0.70	1.00			0.509	

× = ¥

3. 諸経費 ¥

4. 技術経費 ¥

合計

端数処理

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		3.0	初回 1.0 中間 1.0 最終 1.0
配管等	河川協議			
小 計			3.0	
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			3.0	≒ 3 日

補 正 係 数

寺谷団地配水管

◎詳細設計(新設・布設替)

管径(mm)		350	300	250	200	150	100以下
補 正 係 数	床付深さ一定 (2.0m未満)	1.00	0.96	0.93	0.92	0.91	0.90
	床付深さ変化 (2.0m以上)	1.31	1.26	1.22	1.20	1.19	1.18

◎延長による補正(小口径・大口径)

管路延長	補正率	管路延長	補正率
300 未満	0.60	3,400~3,800未満	2.18
300~500 "	0.70	3,800~4,300 "	2.34
500~700 "	0.80	4,300~4,900 "	2.54
700~900 "	0.90	4,900~5,500 "	2.75
900~1,100 "	1.00	5,500~6,500 "	2.97
1,100~1,200 "	1.08	6,500~7,500 "	3.21
1,200~1,400 "	1.17	7,500~8,500 "	3.46
1,400~1,600 "	1.26	8,500~9,500 "	3.74
1,600~1,800 "	1.36	9,500~11,000 "	4.04
1,800~2,000 "	1.48	11,000~12,500 "	4.40
2,000~2,300 "	1.60	12,500~14,000 "	4.70
2,300~2,600 "	1.73	14,000~16,000 "	4.95
2,600~3,000 "	1.87	16,000~18,000 "	5.25
3,000~3,400 "	2.02		

◎設計条件による補正(小口径・大口径)

難易の指数

設計条件	指数	1	3	5	7
1 地域環境		主として 郊外又は 住宅数少 量	主として 小市街地 又は住宅 地区	主として 商業地区 又は住宅 密集地
2 道路復員		広い	標準	狭い
3 埋設物		なし	あり	多い
4 土質		部分的に 検討を要 する	大部分が 検討を要 する

指数の計と補正係数

指数の計	3~6	7~10	11~13	14~17	18~22
補正係数	0.70	0.85	1.00	1.15	1.30

推進工法補正係数

立坑数	2	3	4	5	6
補正係数	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40

総合補正率

口径補正	延長補正	設計条件	総合補正
0.91	0.80	0.70	0.5096

明細書 配管測量-1

平板測量〈S=1/500、0.1km²当り〉

作業区分	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	摘 要
作業計画	0.5	0.5	0.5			1.5	
細部測量		4.0	8.5	8.0		20.5	
			2.0			2.0	
編集		1.5	4.0			5.5	
地形図作成			1.0			1.0	
成果等の整理		1.0	0.5			1.5	
内 外業計		4.0	8.5	8.0		20.5	
	訳 内業計	0.5	3.0	8.0		11.5	
員数合計	0.5	7.0	16.5	8.0		32.0	
基準日額							
小計							
機械経費							経费率
通信運搬費等							経费率
材料費							経费率
小計							
計							
地域補正 (0.1km ² 当り)	①地域・地形=耕地-平地=0 ②縮尺=1/500 ∴補正率=+0						補正率
作業量補正							

明細書 配管測量-2

横断測量《幅60m、縮尺縦横とも1/100、クロソイド1ヶ所含む、1km当り》

作業区分	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	摘 要
観測		4.2	4.2	4.2		12.6	
横断面図作成			1.8	1.5		3.3	
点検整理		0.7	0.7			1.4	
内 外業計		4.2	4.2	4.2		12.6	
訳 内業計		0.7	2.5	1.5		4.7	
員数合計		4.9	6.7	5.7		17.3	
基準日額							
小計							
機械経費							経费率
通信運搬費等							経费率
材料費							経费率
小計							
計							
補正	①地域・地形=耕地-平地=0 ②交通量=1,000台未満=0 ③曲線数=3=0 ④測量幅及び測点間隔=0 ∴補正率=0						補正率
1km当り							

補正率計算書《路線測量》

◎変化率適用表

工程区分／種類		地形	交通量	曲線数	測量幅	測点間隔
作業計画						
現地踏査		○	○			
伐採		○	○			
条件点の観測		○				
線形決定		○				
I P 設置		○	○	○		
中心線測量		○	○	○		○
仮BM設置測量		○	○			
縦断測量		○	○			
横断測量		○	○	○	○	○
詳細 測量	縦断測量	○	○			
	横断測量	○	○			
用地幅杭設置測量		○	○			
用地幅杭点間測量						

(1) 地形による変化率

地域／地形	平地	該当	丘陵地	該当	低山地	該当	高山地	該当
大市街地	+1.0							
市街地甲	+0.4							
市街地乙	+0.3		+0.5					
都市近郊	+0.2		+0.3					
耕地	0.0	○	+0.1		+0.2			
原野	+0.2		+0.3		+0.4		+0.5	
森林	+0.3		+0.4		+0.6		+0.7	

(2) 交通量による変化率（12時間当り）

現地条件		変化率	該当	備考
交通 量	3,000台以上	+0.2		かなり影響を受ける
	1,000～3,000台未満	+0.1		ある程度影響を受ける
	0～1,000台未満	0.0	○	影響を受けやすい

(3) 曲線数による変化率

単曲線換算 曲線数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10以上
変化率	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.3	+0.3	+0.4
該当欄				○							

(4) 測量幅・測点間隔による変化率

中心線測量の測点間隔による変化率

測点間隔	10m	20m	25m	50m
変化率	0.3	0.0	-0.1	-0.3

横断測量の測量幅及び測点間隔による変化率

幅 間隔	45m ~ 未満	45m以上 ~ 75m未満	75m ~ 95m	95m ~ 105m	105m ~ 115m	115m ~ 125m	125m ~ 135m	135m ~ 145m
10m	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4
20m	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
25m	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
50m	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
100m	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2

幅 間隔	145m以上 ~ 155m未満	155m ~ 165m	165m ~ 175m	175m ~ 185m	185m ~ 195m	195m ~ 205m	205m ~ 250m	250m ~ 300m
10m	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.1	2.4
20m	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0
25m	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
50m	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4
100m	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1

※現況実測平面図作成は、縮尺1/500を標準としており、それと異なる場合は変化率を適用する。

平板測量変化率(地域/地形)(縮尺)

縮尺	1/200				縮尺	1/250			
地域・地形	平地	丘陵地	低山地	高山地	地域・地形	平地	丘陵地	低山地	高山地
大市街地	3.4				大市街地	3.2			
市街地甲	3.0				市街地甲	2.8			
市街地乙	2.6	3.9			市街地乙	2.3	3.5		
都市近郊	1.3	2.2			都市近郊	1.1	2.0		
耕地	0.5	0.9			耕地	0.4	0.8		
原野		1.4	3.6	4.3	原野		1.2	3.2	4.0
森林		1.8	5.3	6.0	森林		1.6	5.0	5.7
縮尺	1/500				縮尺	1/1000			
地域・地形	平地	丘陵地	低山地	高山地	地域・地形	平地	丘陵地	低山地	高山地
大市街地	2.3				大市街地	1.9			
市街地甲	1.9				市街地甲	1.4			
市街地乙	1.4	2.3			市街地乙	1.0	1.9		
都市近郊	0.5	1.4			都市近郊	0.0	0.9		
耕地	0.0	0.5			耕地	-0.2	0.0	0.5	
原野		0.8	1.9	2.8	原野		0.3	1.0	1.9
森林		1.1	3.8	4.6	森林		0.7	1.9	2.8