

【参考資料】

積算参考資料

鑄鉄管弁類布設及び接合工集計表 (1 / 1)

()

1. 布設工 (弁を含む)

屋 内 配 管			
口径 mm	歩掛 人/t	鑄鉄管 重量 t	配管工 人
400~600	6.00		
700	5.50		
1100~ 1350	5.00	1.17	5.85
1500~ 1600	4.50	3.122	14.04
1650~	4.00		
計			19.89
屋 外 配 管			
口径 mm	歩掛 人/t	鑄鉄管 重量 t	配管工 人
400~600	4.50		
700	4.10		
1100~ 1350	3.70		
1500~ 1600	3.30		
1650~	3.00		
計			

合計

配管工		31.09人
普通作業員	配管工と同数とする。	31.09人

合計：小数点以下1桁、次の位切り捨て、計算過程においては小数点以下2桁までとし、次の位切り捨てとする。

2. 接合工

口径 mm	メカニカル接合										フランジ接合					口径 mm				
	普通		二型		カ		ル		接合		フ		ラ							
	屋 内	屋 外	屋 内	屋 外	屋 内	屋 外	屋 内	屋 外	屋 内	屋 外	屋 内	屋 外	屋 内	屋 外						
	歩掛 人/ヶ所	ヶ所	配管工 人	歩掛 人/ヶ所	ヶ所	配管工 人														
400	0.47			0.35			0.51			0.38			0.56				0.42			400
450	0.54			0.40			0.59			0.44			0.64				0.48			450
500	0.60			0.45			0.66			0.49			0.72				0.54			500
600	0.70			0.52			0.77			0.57			0.87				0.65			600
700	0.84			0.63			0.92			0.69			1.00				0.75			700
800	0.96			0.72			1.05			0.79			1.20				0.90			800
900	1.10			0.82			1.21			0.90			1.30				0.97			900
1,000	1.20			0.90			1.32			0.99			1.50				1.10			1,000
1,100	1.40			1.00			1.54			1.10			1.60	2	3.2		1.20			1,100
1,200	1.50			1.10			1.65			1.21			1.80	2	3.6		1.30			1,200
1,350	1.80			1.30			1.98			1.43			2.10				1.50			1,350
1,500	2.00			1.50			2.2			1.65			2.20	2	4.4		1.60			1,500
1,600													2.60							
1,800													3.00							
2,000													3.50							
2,100													3.80							
2,200													4.10							
計																	11.2			計

第 3 号 計 算 書

使用電力・水道量料金

設備種別標準使用電力量	コード=	1	800	
		2	2,000	
		小計	2,800 (KWH/月)	

標準現場工期	コード：新規=	2	4 (ヶ月)	
	：増設=	2	(ヶ月)	
	1 電力量料金=	15	(円)	
	水道量料金=	119	円/m3	

機械の設備種別標準使用電力量

コード	設備種別	(KWH/月)
		使用電力量
1	ポンプ 設備	800
2	沈砂池 設備	2,000
3	脱臭 設備	500
5	ポンプ 設備	800
6	沈砂池 設備	2,000
7	沈砂池脱臭 設備	500
8	送風機 設備	400
9	予備エアレーション 設備	1,000
10	最初沈澱池 設備	1,700
11	反応タンク 設備	1,100
12	最終沈澱池 設備	2,000
13	処理水(雑用水) 設備	3,100
14	消毒 設備	1,300
15	汚泥ポンプ 設備	2,100
16	放流ポンプ 設備	800
17	水・汚泥 脱臭 設備	500
18	洗浄・濃縮タンク 設備	1,000
19	汚泥消化タンク 設備	1,700
20	加温 設備	500
21	ガス貯留 設備	1,600
22	薬注・脱水 設備	1,300
23	汚泥焼却 設備	2,300
24	汚泥熔融 設備	2,300
25	汚泥コンポスト化 設備	1,000
26	機械 設備	2,000

標準現場工期

施設場所	コード	工事名	設備種別数	標準現場工期	
				新規	増設
ポンプ場	1	ポンプ 設備	1	3	2
	2	〃 〃	2	4	3
	3	沈砂池 設備	1	3	2
	4	〃 〃	2	4	3
	5	特高受変電 設備	1	3	3
	6	電気 設備	1	3	3
	7	〃 〃	2~4	4	4
	8	自家発電 設備	1	3	3
処理場	9	ポンプ 設備	1	3	2
	10	〃 〃	2	4	3
	11	水処理 設備	1	3	2
	12	〃 〃	2	4	3
	13	〃 〃	3~4	4	4
	14	〃 〃	5~6	5	5
	15	送風機 設備	1	3	2
	16	汚泥処理 設備	1	3	2
	17	〃 〃	2~3	4	4
	18	〃 〃	4~5	5	5
	19	汚泥焼却 設備	1	5	5
	20	汚泥コンポスト化 設備	1	3	2
	21	特高受変電 設備	1	3	3
	22	電気 設備	1	3	3
	23	〃 〃	2~3	4	4
	24	〃 〃	4~6	5	5
	25	自家発電 設備	1	3	3
	26	機械・電気 設備	2	3	3

(日本下水道協会 -2022- 下水道用設計積算要領 -ポンプ場, 処理場施設(機械・電気設備)偏- P46, 358-368)

(1) 仮設電気量料金

= 使用電力量(KWH/月) × 電力料金(円/KWH) × 現場工期(月)

= 2,800 × 22.74 × 4 = 254,688 円 中国電力・高圧電力A

(2) 仮設水道量料金

= 水道量料金(円/m3) × 25 (m3/月) × 現場工期(月)

= 119 × 25 × 4 = 11,880 円
改め 11,000

水道光熱電力費

254,000 + 11,000 = 265,000 円

機器見積比較

上段：機器費金額
下段：重量

機器名称	単位	採用金額 (円)
【材料】		
大口径铸铁管 (1) 异形管3類 φ900～φ1500水中用	kg	2,600
大口径铸铁管 (2) φ1,500 フランジ接合材 (SUS)	組	765,000
大口径铸铁管 (2) φ1,200 フランジ接合材 (SUS)	組	600,000
大口径铸铁管 (2) φ1,100 フランジ接合材 (SUS)	組	410,000
鋼製加工品 (屋外)	kg	2,600
塗装工	m ²	8,900
溶融亜鉛メッキ	kg	5,500
はつり工	m ³	300,000
産業廃棄物処分費	m ³	17,500
輸送費 (2) 取卸し費	ton	10,500
輸送費 (3) 運賃	ton	10,500
輸送費 (4) 輸送費	ton	16,000