

工 事 設 計 書									
年 度	令和4年度	技術管理者	課長	係長	係長	精算者	設計者	第3次整備事業費・老朽管整備事業費・建設改良事業費	
工 事 番 号								設 計 年 月 日	令和 4 年 4 月 1日
着 工 番 号			精 算 年 月 日	令和 4 年 4 月 1日					
施 工 理 由									
施 工 箇 所	明石市水道事業給水区域全域						施 工 方 法 及 び 工 事 期 限	請 負 <u>単価契約</u> 令和 7年3月31日まで (地方自治法第234条の3に基づく長期継続契約)	
工 事 名 称	配水管等設計業務委託(単価契約)(長期継続契約)						支 払 い 方 法	前 払 金	なし
								中 間 前 払 金	なし
								部 分 払	なし <small>ただし、年12回以内の支払いとする</small>
工 事 概 要	配水管等設計業務委託								
	新設設計			1式					
	布設替設計			1式					
	既設管内配管設計			1式					
	簡易設計			1式					
	地下埋設物平面図作成			1式					
当初設計金額	円	消費税相当額	円	当初請負金額	円	消費税相当額	円		
変更設計金額	円	消費税相当額	円	変更請負金額	円	消費税相当額	円		
増 減	円	増 減	円	増 減	円	増 減	円		

総括情報表

単価適用年月日	0-04.04.01(0)		
	今 回		前 回

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
新設(φ100mm以下) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0001号内訳表
新設(φ150mm以下) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0002号内訳表
新設(φ200mm以下) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0003号内訳表
新設(φ250mm以下) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0004号内訳表
新設(φ300mm以下) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0005号内訳表
新設(φ350mm以下) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0006号内訳表
新設(φ100mm以下) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0007号内訳表
新設(φ150mm以下) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0008号内訳表
新設(φ200mm以下) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0009号内訳表

名称・規格	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
新設(φ250mm以下) 仮設比較等含む	1		m						代価	第0010号内訳表
新設(φ300mm以下) 仮設比較等含む	1		m						代価	第0011号内訳表
新設(φ350mm以下) 仮設比較等含む	1		m						代価	第0012号内訳表
新設(φ400mm～700mm) 仮設比較等含まない	1		m						代価	第0013号内訳表
新設(φ400mm～700mm) 仮設比較等含む	1		m						代価	第0014号内訳表
布設替(φ100mm以下) 仮設比較等含まない	1		m						代価	第0015号内訳表
布設替(φ150mm) 仮設比較等含まない	1		m						代価	第0016号内訳表
布設替(φ200mm) 仮設比較等含まない	1		m						代価	第0017号内訳表
布設替(φ250mm) 仮設比較等含まない	1		m						代価	第0018号内訳表

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
布設替(φ300mm) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0019号内訳表
布設替(φ350mm) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0020号内訳表
布設替(φ100mm以下) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0021号内訳表
布設替(φ150mm) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0022号内訳表
布設替(φ200mm) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0023号内訳表
布設替(φ250mm) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0024号内訳表
布設替(φ300mm) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0025号内訳表
布設替(φ350mm) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0026号内訳表
布設替(φ400~700mm) 仮設比較等含まない	1	m			代価 第0027号内訳表

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
布設替(φ400~700mm) 仮設比較等含む	1	m			代価 第0028号内訳表
既設管内配管工(φ700mm以下) ライニング工含む	1	m			代価 第0029号内訳表
簡易設計	1	m			代価 第0031号内訳表
地下埋設物平面図作成	1	m			代価 第0030号内訳表
合 計	1	式			

新設(φ100mm以下)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0001号内訳表

頁0-0006/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ150mm以下)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0002号内訳表

頁0-0007/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ200mm以下)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0003号内訳表

頁0-0008/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ250mm以下)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0004号内訳表

頁0-0009/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ300mm以下)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0005号内訳表

頁0-0010/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ350mm以下)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0006号内訳表

頁0-0011/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ100mm以下)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0007号内訳表

頁0-0012/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ150mm以下)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0008号内訳表

頁0-0013/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ200mm以下)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0009号内訳表

頁0-0014/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ250mm以下)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0010号内訳表

頁0-0015/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ300mm以下)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0011号内訳表

頁0-0016/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ350mm以下)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0012号内訳表

頁0-0017/0036

1000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ400mm~700mm)

代 価 表

頁0-0018/0036

仮設比較等含まない

代価 第0013号内訳表

600

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
理事・技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	600	m			
単 位 当 り	1	m			

新設(φ400mm~700mm)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0014号内訳表

頁0-0019/0036

600

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
理事・技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	600	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ100mm以下)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0015号内訳表

頁0-0020/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ150mm)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0016号内訳表

頁0-0021/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ200mm)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0017号内訳表

頁0-0022/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ250mm)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0018号内訳表

頁0-0023/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ300mm)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0019号内訳表

頁0-0024/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ350mm)

仮設比較等含まない

代 価 表

代価 第0020号内訳表

頁0-0025/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ100mm以下)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0021号内訳表

頁0-0026/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ150mm)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0022号内訳表

頁0-0027/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ200mm)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0023号内訳表

頁0-0028/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ250mm)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0024号内訳表

頁0-0029/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ300mm)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0025号内訳表

頁0-0030/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ350mm)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0026号内訳表

頁0-0031/0036

2000

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	2,000	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ400~700mm)

代 価 表

頁0-0032/0036

仮設比較等含まない

代価 第0027号内訳表

600

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
理事・技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	600	m			
単 位 当 り	1	m			

布設替(φ400~700mm)

仮設比較等含む

代 価 表

代価 第0028号内訳表

頁0-0033/0036

600

m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
理事・技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	600	m			
単 位 当 り	1	m			

既設管内配管工(φ700mm以下)

ライニング工含む

代 価 表

代価 第0029号内訳表

頁0-0034/0036

200 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
理事・技師長		人			
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	200	m			
単 位 当 り	1	m			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	3,000	m			
単 位 当 り	1	m			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
諸雑費		%			
合 計	1,000	m			
単 位 当 り	1	m			

配水管等設計業務委託仕様書

(目的)

第1条 本市水道局が施行する配水管等の設計業務を委託し、事務の簡素化、迅速化を図る。

(法令等の遵守)

第2条 受託者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を遵守しなければならない。

(中立性の保持)

第3条 受託者は、常にコンサルタントとしての中立性を保持するように努めなければならない。

(秘密の保持)

第4条 受託者は、業務の処理上知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。

(公益確保の責務)

第5条 受託者は、業務を行うにあたっては、公共安全、環境の保全、その他の公益を害することの無いように努めなければならない。

(提出書類)

第6条 受託者は、業務の着手及び完了にあたって、明石市水道局の契約約款に定めるものの外、次の書類を提出しなければならない。

- | | | |
|-----------|------------|---------------|
| (イ) 着手届 | (ロ) 業務計画書 | (ハ) 配置技術者届書 |
| (ニ) 業務完了届 | (ホ) 目的物引渡書 | (ヘ) 請負代金請求書など |

なお、承認された事項を変更しようとするときは、そのつど承認を受けるものとする。

(管理技術者及び担当技術者)

第7条

- (1) 受託者は、管理技術者及び担当技術者をもって、秩序正しく業務を行わせるとともに、高度な技術を要する部門については、相当の経験を有する技術者を配置しなければならない。
- (2) 受託者は業務の進捗を図るため、契約に基づく必要な技術者を配置しなければならない。

(用語の定義)

第8条 本委託に使用する用語の定義は次の各号に定めるところによる。

- (1) 「配水管等」とは、配水管、送水管、導水管をいう。
- (2) 「新設」とは、配水管等を新設する設計およびその路線の給水管を切替する設計をいう。
- (3) 「布設替」とは、配水管等を布設替する設計、その路線の仮配水管を設置撤去する設計およびその路線の給水管を切替する設計をいう。
- (4) 「既設管内配管」とは、既設管内に配水管等を布設（ライニング含む）する設計をいう。
- (5) 「簡易設計」とは、配水管等を新設または布設替するための工法・布設位置を

決定する設計をいう。また、舗装復旧等が必要な場合は舗装復旧等の設計を含む。
(6) 「地下埋設物平面図作成」とは地下埋設物調査（N T T ・関西電力・大阪ガス等）を行った結果から、現況図（縦断図、横断図含む）を作成することをいう。

（委託条件）

第9条 本委託において次の条件を付する。

1. 新設設計 小口径・・・年間 1.0km 3箇所
2. 新設設計 大口径・・・年間 0.6km 1箇所
3. 布設替設計 小口径・・・年間 2.0km 5箇所
4. 布設替設計 大口径・・・年間 0.6km 1箇所
5. 既設管内配管設計・・・年間 0.2km 2箇所
6. 簡易設計・・・年間 1.0km 3箇所
7. 地下埋設物平面図作成・・・年間 3.0 km 8箇所

上記程度の委託延長を予定するものである。各設計の詳細条件は配水管等設計業務委託の設計詳細条件（別紙）による。設計期間は市担当者から特に指示の無い限り初回設計協議から納品まで約3週間とする。

（業務委託の概要）

第10条 本業務委託の概要は次のとおりとする。

- (1) 新設設計 小口径（仮設比較等含まない）
～φ100 mm、φ150 mm、φ200 mm、φ250 mm、φ300 mm、φ350 mm 各1 m
- (2) 新設設計 小口径（仮設比較等含む）
～φ100 mm、φ150 mm、φ200 mm、φ250 mm、φ300 mm、φ350 mm 各1 m
- (3) 新設設計 大口径（仮設比較等含まない）
φ400 mm～φ700 mm 各1 m
- (4) 新設設計 大口径（仮設比較等含む）
φ400 mm～φ700 mm 各1 m
- (5) 布設替設計 小口径（仮設比較等含まない）
～φ100 mm、φ150 mm、φ200 mm、φ250 mm、φ300 mm、φ350 mm 各1 m
- (6) 布設替設計 小口径（仮設比較等含む）
～φ100 mm、φ150 mm、φ200 mm、φ250 mm、φ300 mm、φ350 mm 各1 m
- (7) 布設替設計 大口径（仮設比較等含まない）
φ400 mm～φ700 mm 1 m
- (8) 布設替設計 大口径（仮設比較等含む）
φ400 mm～φ700 mm 1 m
- (9) 既設管内配管設計
～φ700 mm 1 m
- (10) 簡易設計
全口径 1 m

(11) 地下埋設物平面図作成

全口径 1 m

(設計協議)

第 11 条 設計協議は、新設設計および布設替設計の仮設検討等含まない場合が、初回、中間 1 回、最終の計 3 回とする。新設設計および布設替設計の仮設検討等含む場合と簡易設計が、初回、中間 2 回、最終の計 4 回とする。既設管内配管設計は布設替設計路線の一部として、設計協議は計上しない。ただし、設計協議 1 回あたり半日を計上するものとする。

(報告書作成)

第 12 条 既設管内配管設計、簡易設計の場合は報告書を作成すること。

(業務委託の内容)

第 13 条 本業務委託の内容は次のとおりとする。

1. 第 1 回設計協議～中間設計協議まで

(1) 水道局担当者より委託する路線の資料を提供し、説明（施工範囲、周辺状況等）を行う。

(2) 説明を受けた後、受注者は現地踏査、地下埋設物調査（N T T・関西電力・大阪ガス等）を行い、施工概要図（仮配水管図・配水管平面図（概要版；仕切弁・消火栓・空気弁・既設管との接続部、曲管等を配置した図面））および地下埋設物平面図、中間設計協議に必要な断面図を作成する。

2. 中間設計協議～最終設計協議まで

(3) 作成した施工概要図、地下埋設物平面図、断面図に基づいて設計協議する。

(4) 協議終了後、受注者は数量計算書、各種図面等を作成する。

3. 最終設計協議～納品まで

(5) 作成した数量計算書、各種図面等に基づいて最終協議する。

(6) 協議終了後、受注者は数量計算書、各種図面等を修正し、審査後納品する。

(資料等の提供)

第 14 条 提供する資料は、受注後に明石市水道配管平面図（縮尺 1:2000 製本）を貸与し、数量計算書雛形（エクセル形式）、明石市水道局設計仕様を提供する。

設計委託箇所毎に地形平面図（dxf or jww）、既設配管資料（マッピング平面図、周辺竣工図）、舗装構成資料等を提供する。

(成果品の納品)

第 15 条 委託箇所毎に以下の成果品を紙ベース（A4 または A3 で印刷した数量計算書および図面等を A4 ハードファイル綴じ）とデータベース（CD または DVD）で 1 部ずつ納品すること。また納品時に業務完了届を提出し、検査を受けるものとする。

1. 打合せ記録簿

2. 数量計算書（Excel）

3. 各種図面（dxf と jww と pdf）

4. 地下埋設物平面図 (dxf と jww と pdf)
5. 報告書 (Excel または Word 形式と pdf)
5. その他資料 (設計にあたり収集・調査した資料等) (pdf)

(疑義の解釈)

第 16 条 本仕様書に定める事項について、疑義を生じた場合又は本仕様書に定めのない事項については、明石市水道局、受託者協議の上、これを定める。また、協議結果を記録し、相互に確認しなければならない。

(照査の目的)

第 17 条 受託者は業務を施工する上で技術資料等の諸情報を活用し、十分な比較検討を行うことにより、業務の高い質を確保することに努めるとともに、さらに照査を実施し、設計図書に誤りがないよう努めなければならない。

(照査の体制)

第 18 条 受託者は遺漏なき照査を実施するため、相当な技術経験を有する照査技術者を配置しなければならない。

(照査事項)

第 19 条 受託者は設計全般にわたり、次に示す事項について照査を実施しなければならない。

- (1) 基本条件の確認内容について
- (2) 比較検討の方法及びその内容について
- (3) 設計計画(設計方針および設計手法)の妥当性について
- (4) 各種計算書について
- (5) 計算書と設計図の整合性について

(参考文献の明記)

第 20 条 業務に文献、その他の資料を引用した場合は、その文献、資料名を明記しなければならない。(参考図書)

第 21 条 業務は、次に掲げる最新版図書に準拠して行うものとする。

- (1) 日本工業規格(JIS)
- (2) 日本水道工業規格(JWWA)
- (3) 日本下水道工業規格(JSWAS)
- (4) コンクリート標準示方書(日本土木学会)
- (5) 鉄筋コンクリート構造計算基準、同解説(日本建築学会)
- (6) 鉄筋鉄骨コンクリート構造計算基準、同解説(日本建築学会)
- (7) 土木工学ハンドブック(土木学会)
- (8) 土質工学ハンドブック(土質学会)
- (9) 水道施設設計指針、同解説(日本水道協会)
- (10) 水道維持管理指針(日本水道協会)
- (11) 水道施設耐震工法指針(日本水道協会)
- (12) 舗装の構造に関する技術基準、同解説(日本道路協会)

- (13) 舗装設計施工指針(日本道路協会)
- (14) 建築基礎構造設計基準、同解説(日本建築学会)
- (15) 建築工事標準仕様書(日本建築学会)
- (16) その他本市が必要と認めたもの

新設設計

小口径(φ350mm以下)

・補正係数

補正区分	管径	延長	設計条件	案件数	仮設配管	土工事
補正係数	各口径にて補正	1.00	0.85	1.20	考慮しない	1.00
補正根拠	φ350mm以下	年間約1km	住居地区	年間約3件	基本的に 仮設配管 無し	基本的に 土工事を 伴う
			道路幅員標準 埋設物あり			

小口径(φ350mm以下・仮設比較等含まない)

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	必要	50%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	0%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	不要	
各種計算	構造計算	不要	0%
	仮設計算	不要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	必要	100%
	工事占用申請に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

小口径(φ350mm以下・仮設比較等含む)

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	必要	50%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	33%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	必要	
各種計算	構造計算	不要	50%
	仮設計算	必要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	必要	100%
	工事占用申請に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

新設設計

大口径(φ400mm～φ700mm)

・補正係数

補正区分	管径	延長	設計条件	案件数	仮設配管	土工事
補正係数	0.90	0.80	0.85	1.00	考慮しない	1.00
補正根拠	φ400mm～ φ700mm	年間約0.6km	住居地区	年間約1件	基本的に 仮設配管 無し	基本的に 土工事を 伴う
			道路幅員標準 埋設物あり			

大口径(φ400mm～φ700mm・仮設比較等含まない)

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	必要	50%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	0%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	不要	
各種計算	構造計算	不要	0%
	仮設計算	不要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	必要	100%
	工事占用申請に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

大口径(φ400mm～φ700mm・仮設比較等含む)

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	必要	50%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	33%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	必要	
各種計算	構造計算	不要	50%
	仮設計算	必要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	必要	100%
	工事占用申請に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

布設替設計

小口径(φ 350mm以下)

・補正係数

補正区分	管径	延長	設計条件	案件数	仮設配管	土工事
補正係数	各口径にて補正	1.60	0.85	1.40	1.50	1.00
補正根拠	φ 350mm以下	年間約2km	住居地区 道路幅員標準 埋設物あり	年間約5件	基本的に仮設配管を同延長施工する	基本的に土工事を伴う

小口径(φ 350mm以下・仮設比較等含まない)

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	必要	50%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	0%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	不要	
各種計算	構造計算	不要	0%
	仮設計算	不要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	必要	100%
	工事占用申請に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

小口径(φ 350mm以下・仮設比較等含む)

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	必要	50%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	33%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	必要	
各種計算	構造計算	不要	50%
	仮設計算	必要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	必要	100%
	工事占用申請に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

布設替設計

別紙

大口径(φ 400mm～φ 700mm)

・補正係数

補正区分	管径	延長	設計条件	案件数	仮設配管	土工事
補正係数	0.90	0.80	0.85	1.00	1.50	1.00
補正根拠	φ 400mm～ φ 700mm	年間約0.6km	住居地区 道路幅員標準 埋設物あり	年間約1件	基本的に仮 設配管を同 延長施工す る	基本的に土 工事を伴う

布設替設計

大口径(φ 400mm～φ 700mm・仮設比較等含まない)

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	必要	50%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	0%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	不要	
各種計算	構造計算	不要	0%
	仮設計算	不要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	必要	100%
	工事占用申請に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、 計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

大口径(φ 400mm～φ 700mm・仮設比較等含む)

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	必要	50%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	33%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	必要	
各種計算	構造計算	不要	50%
	仮設計算	必要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	必要	100%
	工事占用申請に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、 計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

既設管内配管設計

φ 700mm以下

・補正係数

補正区分	延長	設計条件	案件数	立坑数
補正係数	0.70	0.85	1.10	1.20
補正根拠	年間約0.2km	住居地区	年間約2件	2箇所×2件 =4箇所
		道路幅員標準 埋設物あり		

φ 700mm以下

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合	
現地調査	設計路線の踏査	不要	0%	
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	不要		
	在来管等の調査	不要		
	渉外折衝の立会	不要		
設計計画	立坑位置及び立坑数の検討	必要	100%	
	施工方法の検討	必要		
	仮設・補助工法の検討	必要		
各種計算	構造計算	必要	100%	
	立坑、補助工法等の仮設計算	必要		
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	不要	50%	
	工事占用申請に必要な図面	必要		
数量計算	必要な数量計算書	必要	100%	
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%	
配管設計	設計計算	管材、管種、継手形状、口径等の選定及び比較検討、挿入設備等の検討	必要	100%
	各種計算	挿入管の構造計算(管厚及び挿入力等)	必要	100%
	図面作成	詳細図(平面、縦断、横断、管割図等)の作成	必要	100%
	数量計算	挿入管に係る施工延長及び材料等の数量計算	必要	100%
	審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

簡易設計

・補正係数

補正区分	管径	延長	設計条件	案件数
補正係数	1.00	1.00	1.00	1.20
補正根拠	φ250mm (ただし、全ての口径に適)	年間約1.0km	住居地区 道路幅員標準 埋設物多い	年間約3件

・作業内容の査定

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	給水戸数の配列状況	不要	50%
	施工の難易	不要	
	障害物の調査	必要	
	既設管、他の埋設物の調査	必要	
設計計画	設計路線の工法比較	必要	66%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	必要	
各種計算	構造計算	不要	50%
	仮設計算	必要	
図面作成	位置図、平面図、配管表示詳細図(縦断、横断図等)、標準図	必要	100%
	その他道路占用協議に必要な図面	必要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	必要	100%
審査	基本条件確認、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	必要	100%

地下埋設物平面図作成

口径(全口径)

・補正係数(布設替設計流用)

補正区分	管径	延長	設計条件	案件数	仮設配管	土工事
補正係数	0.92	2.02	0.85	1.70	1.00	1.00
補正根拠	φ200 (ただし、すべての口径に適)	年間約3km	住居地区	年間約8件	考慮しない	基本的に土工事を伴う
			道路幅員標準埋設物あり			

地下埋設物平面図作成

口径(全口径)

・作業内容の査定(布設替設計流用)

作業内容	作業内容の詳細	必要・不要	査定割合
現地調査	設計路線の踏査	不要	25%
	地下埋設物及び支障物件(電柱、架空線等)の具体的調査	必要	
	在来管等の調査	不要	
	渉外折衝の立会	不要	
設計計画	設計路線の工法比較	不要	0%
	構造計画	不要	
	仮設比較とその施工計画	不要	
各種計算	構造計算	不要	0%
	仮設計算	不要	
図面作成	位置図、平面図、縦断面図、詳細図(平面、縦断、横断図等)、構造図	不要	0%
	工事占用申請に必要な図面	不要	
数量計算	工事に必要な数量すべての数量計算書	不要	0%
審査	基本条件確認、比較検討の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等	不要	0%