

# 工 事 設 計 書

令和 2 年度

工 費 ￥

施 工 地 名 四日市市 河原田町及び大治田三丁目 地内

工 事 名 河原田橋配水管路詳細設計業務委託

工 期 契約の日から 令和 3年 3月15日 限り

課 長	課 長 補 佐	係 長	設 計	検 算

四日市市上下水道局



設 計 内 訳 表

費目	工事 区分	工種	種別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道設計業務								
01:設計業務等								
配水管設計				式	1.000			
水管橋設計				式	1.000			第 0001 号 明細表
直接経費 (成果品作成費分)				式	1.000			
直接原価				式	1.000			
その他原価				式	1.000			
業務原価				式	1.000			
一般管理費等				式	1.000			

設 計 内 訳 表

費目	工事 区分	工種	種別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道設計業務価格				式	1.000			
業務価格								

[設計業務等]

第 0001 号 明細表 水管橋設計					1 式
					(上段 : 前 回 下段 : 今 回)
細別 規格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘要
現地調査 (水管橋設計)	業務				第0001号施工単価表
		1.000			
既存資料調査 (水管橋耐震補強工事実施設計)	業務				第0002号施工単価表
		1.000			
公図調査	箇所				第0003号施工単価表
		1.000			
水管橋上部工詳細設計 (パイプビーム形式)	橋				第0004号施工単価表
		1.000			
水管橋上部工詳細設計 (パイプビーム形式)	橋				第0005号施工単価表
		1.000			
水管橋上部工詳細設計 (パイプビーム形式)	橋				第0006号施工単価表
		1.000			
配水管設計開削工法小口径新設簡易設計	業務				第0007号施工単価表
		1.000			
配水管設計開削工法小口径布設替詳細設計	業務				第0008号施工単価表
		1.000			

[設計業務等]

第 0001 号 明細表 水管橋設計

1 式

(上段 : 前 回 下段 : 今 回)

細別 規格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
報告書作成 刃口推進以外	箇所	1.000			第0009号施工単価表
施工計画 (水管橋設計)	橋	1.000			第0010号施工単価表
関係機関との協議資料作成 (水管橋設計)	業務	1.000			第0011号施工単価表
設計計画 橋脚補強	橋	1.000			第0001号単価表
現地調査・形状寸法計測 上部工 (鋼橋)	橋	1.000			第0002号単価表
現地調査・形状寸法計測 下部工 (RC)	橋	1.000			第0003号単価表
鉄筋コンクリート橋脚の補強 基本構造物	橋	3.000			第0004号単価表
鉄筋コンクリート橋脚の補強 類似構造物	橋	1.000			第0005号単価表

[設計業務等]

第 0001 号 明細表 水管橋設計					1 式 (上段 : 前 回 下段 : 今 回)
細別 規格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘要
設計協議 (水管橋設計)	業務				第0012号施工単価表
		1.000			
合 計					

現地調査（水管橋設計）

第 0001 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
合計	業務	1.000			
単位当り	業務	1.000	当り		

既存資料調査（水管橋耐震補強工事実施設計）

第 0002 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (A)	人				

既存資料調査（水管橋耐震補強工事実施設計）

第 0002 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
合計	業務	1.000			
単位当り	業務	1.000	当り		

条 件 名 称  
既存資料調査回数

条 件 値  
現地調査回数 1 回

公図調査

第 0003 号 施工単価表  
1.000 箇所 当り

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
合計	箇所	1.000			
単位当り	箇所	1.000	当り		

条 件 名 称	条 件 値
工法	;小口径推進
設計条件 (地域環境)	郊外又は住宅数少量
設計条件 (道路幅員)	道路幅員広い
設計条件 (埋設物)	埋設物あり

公函調査

第 0003 号 施工単価表  
1.000 箇所 当り

設計条件（土質）  
工事案件数  
立坑数  
管路延長

土質の検討なし  
工事案件数 1 件  
2箇所  
250m～500m未満

水管橋上部工詳細設計（パイプビーム形式）

第 0004 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				

水管橋上部工詳細設計（パイプビーム形式）

第 0004 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
電子計算機使用料	%				
合計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		

条 件 名 称	条 件 値
橋長（径間）	橋長 56.25 m
橋長補正係数	橋長補正係数 1.58
基本設計	基本設計あり
構造物区分	基本構造物
形式区分	添架形式
設計計画計上	設計計画計上する
設計計算計上	設計計算計上する
設計図計上	設計図計上する
数量計算計上	数量計算計上する
照査計上	照査計上する
報告書作成計上	報告書作成計上する

水管橋上部工詳細設計（パイプビーム形式）

第 0005 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				

水管橋上部工詳細設計（パイプビーム形式）

第 0005 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電子計算機使用料	%				
合計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		

条 件 名 称	条 件 値
橋長（径間）	橋長 32.5 m
橋長補正係数	橋長補正係数 0
基本設計	基本設計あり
構造物区分	類似構造物
形式区分	添架形式
設計計画計上	設計計画計上する
設計計算計上	設計計算計上する
設計図計上	設計図計上する
数量計算計上	数量計算計上する
照査計上	照査計上する
報告書作成計上	報告書作成計上する

水管橋上部工詳細設計（パイプビーム形式）

第 0006 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師（A）	人				

水管橋上部工詳細設計（パイプビーム形式）

第 0006 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
電子計算機使用料	%				
合計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		

条 件 名 称	条 件 値
橋長（径間）	橋長 22 m
橋長補正係数	橋長補正係数 0
基本設計	基本設計あり
構造物区分	類似構造物

水管橋上部工詳細設計（パイプビーム形式）

第 0006 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

形式区分

設計計画計上

設計計算計上

設計図計上

数量計算計上

照査計上

報告書作成計上

添架形式

設計計画計上する

設計計算計上する

設計図計上する

数量計算計上する

照査計上する

報告書作成計上する

## 配水管設計開削工法小口径新設簡易設計

第 0007 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
合計	業務	1.000			
単位当り	業務	1.000	当り		

条 件 名 称	条 件 値
呼び径	200mm
管路延長	300m～500m未満
設計条件（地域環境）	郊外又は住宅数少量
設計条件（道路幅員）	道路幅員広い
設計条件（埋設物）	埋設物あり
設計条件（土質）	土質の検討なし
工事案件数	工事案件数 1 件
土工事	土工事を伴う
現地調査計上	現地調査計上する
設計計画計上	設計計画計上する
各種計算計上	各種計算計上する
図面作成計上	図面作成計上する
数量計算計上	数量計算計上する
審査計上	審査計上する

## 配水管設計開削工法小口径布設替詳細設計

第 0008 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				

配水管設計開削工法小口径布設替詳細設計

第 0008 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (C)	人				
技術員	人				
合計	業務	1.000			
単位当り	業務	1.000	当り		

条 件 名 称	条 件 値
呼び径	200mm
床付深さ	床付深さ一定 (2.0m未満)
深さ変化2.0m未満時の補正係数	深さ補正 0
管路延長	500m~700m未満
設計条件 (地域環境)	郊外又は住宅数少量
設計条件 (道路幅員)	道路幅員広い
設計条件 (埋設物)	埋設物あり
設計条件 (土質)	土質の検討なし
工事案件数	工事案件数 1 件
仮設配管	仮設配管を計上する
布設替路線全延長 (m)	路線全延長 545 m
仮設配管を必要とする布設替路線延長 (m)	仮設配管必要延長 545 m

配水管設計開削工法小口径布設替詳細設計

第 0008 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

土工事  
現地調査計上  
設計計画計上  
各種計算計上  
図面作成計上  
数量計算計上  
審査計上

土工事を伴う  
現地調査計上する  
設計計画計上する  
各種計算計上する  
図面作成計上する  
数量計算計上する  
審査計上する

報告書作成  
刃口推進以外

第 0009 号 施工単価表  
1.000 箇所 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				

報告書作成  
刃口推進以外

第 0009 号 施工単価表  
1.000 箇所 当り

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
合計	箇所	1.000			
単位当り	箇所	1.000	当り		

条 件 名 称	条 件 値
工法 工事案件数 管路延長	;刃口推進以外 工事案件数 1 件 500m～750m未満

施工計画（水管橋設計）

第 0010 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
合計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		

関係機関との協議資料作成（水管橋設計）

第 0011 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (B)	人				

関係機関との協議資料作成（水管橋設計）

第 0011 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (C)	人				
技術員	人				
合計	業務	1.000			
単位当り	業務	1.000	当り		

設計協議（水管橋設計）

第 0012 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (A)	人				

設計協議（水管橋設計）

第 0012 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (B)	人				
合計	業務	1.000			
単位当り	業務	1.000	当り		

条 件 名 称	条 件 値
第 1 回打合せ 中間打合せ回数 最終回打合せ	第 1 回打合せ有り 中間打合せ回数 6 回 最終回打合せ有り

SJ0002 設計計画 橋脚補強		第 0001 号単価表 1.000 橋 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
合 計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		

SJ0012 現地調査・形状寸法計測 上部工（鋼橋）		第 0002 号単価表 1.000 橋 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師（A）	人				
技師（B）	人				
技師（C）	人				
技術員	人				
合 計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		

SJ0013 現地調査・形状寸法計測 下部工 (RC)		第 0003 号単価表 1.000 橋 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (A)	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
合 計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		

SJ0014 鉄筋コンクリート橋脚の補強 基本構造物		第 0004 号単価表 1.000 橋 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
合 計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		

SJ0015 鉄筋コンクリート橋脚の補強 類似構造物		第 0005 号単価表 1.000 橋 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師	人				
技師 (B)	人				
技師 (C)	人				
技術員	人				
合 計	橋	1.000			
単位当り	橋	1.000	当り		