

# 委 託 設 計 書

令和 2 年度 整委 第 6 号

業 務 委 託 料 ¥

委 託 地 名 四日市市 千代田町及び山分町 地内

委 託 名 朝明川水管橋耐震詳細設計業務委託

委 託 期 間 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



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				式	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
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 水管橋詳細設計	業務				第0001号単価表
		1.000			
公図調査	箇所				第0002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0003号施工単価表
		2.000			
配水管設計開削工法大口径布設替詳細設計 φ 6 0 0	業務				第0004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 φ 3 0 0	業務				第0005号施工単価表
		1.000			
不断水工法 詳細設計 4 基 (基本+類似)	式				第0002号単価表
		1.000			
報告書作成	箇所				第0006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
施工計画 (水管橋設計)	橋				第0007号施工単価表
		1.000			
関係機関との協議資料作成 (水管橋設計)	業務				第0008号施工単価表
		1.000			
設計計画 橋脚補強	式				第0003号単価表
		1.000			
現地調査・形状寸法計測 上部工 (鋼橋) 径間5~6/既存図書有り	橋				第0004号単価表
		1.000			
現地調査・形状寸法計測 下部工 (RC) 径間5~6/既存図書有り	橋				第0005号単価表
		1.000			
鉄筋コンクリート橋脚の補強 (基本構造物) 橋脚補強	脚				第0006号単価表
		1.000			
鉄筋コンクリート橋脚の補強 (類似構造物) 橋脚補強	脚				第0007号単価表
		3.000			
土留工詳細設計	式				第0008号単価表
		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
仮設構造物詳細設計 (仮橋、仮栈橋)	橋				第0009号施工単価表
工事前仮橋、仮栈橋 基本構造物 平面形状が 変化しない 電子計算機使用料を計上する 設計協議 (水管橋設計)		2.000			
	業務				第0010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		

公図調査				第 0002 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				

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	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)	道路幅員標準
設計条件 (埋設物)	埋設物なし
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
立坑数	2箇所
管路延長	250m~500m未満

水管橋上部工詳細設計（パイプビーム形式）

第 0003 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				
電子計算機使用料	%				
合計	橋	1.000			

水管橋上部工詳細設計 (パイプビーム形式)

第 0003 号 施工単価表  
1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
単位当り	橋	1.000	当り		
条 件 名 称		条 件 値			
橋長 (径間)				橋長 18.2 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				基本構造物	
形式区分				パイプビーム形式	
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	

配水管設計開削工法大口径布設替詳細設計  
φ 6 0 0

第 0004 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師長	人				
主任技師	人				

配水管設計開削工法大口径布設替詳細設計  
φ 6 0 0

第 0004 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				
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	400mm～700mm
管路延長	300m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)	埋設物なし
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

配水管設計開削工法大口径布設替詳細設計  
φ 6 0 0

第 0004 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

布設替路線全延長 (m)  
仮設配管を必要とする委託路線延長 (m)  
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

路線全延長 91 m  
仮設配管必要延長 91 m  
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

配水管設計開削工法小口径布設替詳細設計  
φ 3 0 0

第 0005 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				

配水管設計開削工法小口径布設替詳細設計  
φ 300

第 0005 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	300mm
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	300m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)	埋設物なし
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 91 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 91 m
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

報告書作成

第 0006 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				
合計	箇所	1.000			
単位当り	箇所	1.000	当り		

条 件 名 称  
工法  
工事案件数  
管路延長

条 件 値  
;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 0007 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 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 (B)	人				

関係機関との協議資料作成（水管橋設計）

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		

仮設構造物詳細設計（仮橋、仮栈橋）

工事用仮橋、仮栈橋 基本構造物 平面形状が変化しない 電子計算機使用料を計上する

第 0009 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				

仮設構造物詳細設計（仮橋、仮栈橋）

第 0009 号 施工単価表

工事用仮橋、仮栈橋 基本構造物 平面形状が変化しない 電子計算機使用料を計上する

1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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

構造種別  
設計区分  
設計計画  
設計計算  
設計図  
数量計算  
照査  
報告書

工事用仮橋、仮栈橋  
基本構造物  
設計計画を計上する  
設計計算を計上する  
設計図を作成する  
数量計算を計上する  
照査を計上する  
報告書作成を計上する

仮設構造物詳細設計（仮橋、仮栈橋）  
 工事用仮橋、仮栈橋 基本構造物 平面形状が変化しない 電子計算機使用料を計上する

第 0009 号 施工単価表  
 1.000 橋 当り

形状補正  
 電子計算機使用料計上

平面形状が変化しない  
 電子計算機使用料を計上する

設計協議（水管橋設計）

第 0010 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		

設計協議（水管橋設計）

第 0010 号 施工単価表  
1.000 業務 当り

条 件 名 称	入 力 値	条 件 値
第 1 回打合せ		第 1 回打合せ有り
中間打合せ回数		中間打合せ回数 5 回
最終回打合せ		最終回打合せ有り

SJ0010 既存資料調査 水管橋詳細設計		第 0001 号単価表 1.000 業務 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (A)	人				
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		

SJ0020 不断水工法 詳細設計 4基（基本+類似）		第 0002 号単価表 1.000 式 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	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

SJ0030 設計計画 橋脚補強		第 0003 号単価表 1.000 式 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	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

SJ0040 現地調査・形状寸法計測 上部工（鋼橋） 径間5～6/既存図書有り		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 (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		

SJ0080 現地調査・形状寸法計測 下部工 (RC)		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 (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		

SJ0050 鉄筋コンクリート橋脚の補強（基本構造物）橋脚補強		第 0006 号単価表 1.000 脚 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	脚	1.000			
単位当り	脚	1.000	当り		

SJ0060 鉄筋コンクリート橋脚の補強（類似構造物）橋脚補強		第 0007 号単価表 1.000 脚 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	脚	1.000			
単位当り	脚	1.000	当り		

SJ0070 土留工詳細設計		第 0008 号単価表 1.000 式 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	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		