

令和 7 年 度 施 行							
業 務 () 設 計 書							
業 務 場 所	鳥取市 用瀬町古用瀬 地内						
業 務 名	古用瀬橋配水管添架設計業務						
履 行 期 間	着 手 令 和 年 月 日			完 了 令 和 年 月 日			

変 更 設 計 金 額

業 務 費

円

元 設 計 金 額

＜ 理 由 ＞	
老朽化した古用瀬橋水管橋の廃止に伴う配水管添架設計業務	
＜ 概 要 ＞	
橋梁添架設計（古用瀬橋）	1 式
橋梁添架設計橋長	L = 2 2 m
設計協議	1 業務
現地調査	1 業務
協議資料作成	1 橋
施工計画	1 橋
水管橋上部工詳細設計	1 橋
水管橋撤去設計橋長	L = 3 0 m
水管橋撤去詳細設計	1 橋

(0760300007-0)

P. 4

鳥取市水道局

業 務 内 訳 表

費 目	業 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	設計業務委託			建設コンサルタント	式	1			
		配水管設計業務		古用瀬水管橋	式	1			第1号内訳書
		直 接 費			式	1			
			直接人件費		式	1			
		直接経費			式	1			
			旅費交通費(率分)		式	1			
			電子成果品作成費		式	1			
			電算機使用料及び 機械器具損料		式	1			
		直接原価			式	1			
		その他原価			式	1			

業 務 内 訳 表

費 目	業 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	業務原価				式	1			
		一般管理費等			式	1			
	業務価格				式	1			
		消費税等相当額			式	1			
	業務委託料				式	1			

第1号 配水管設計業務 1式当たり内訳書								古用瀬水管橋
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要	
設計協議	中間打ち合わせ 1 回	業務	1				第1号単価表, 補正率0.25	
現地調査		業務	1				第2号単価表	
協議資料作成		業務	1				第3号単価表	
施工計画		橋	1				第4号単価表	
水管橋上部工詳細設計	橋梁添架形式 橋長L=22m	橋	1				第5号単価表	
水管橋撤去詳細設計	トラス捕剛形式 橋長L=30m	橋	1				第6号単価表, 補正率0.5	
合 計		式	1					

設計協議 1業務当たり単価表							
第1号							
中間打ち合わせ 1 回 補正率0.25							
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
設計協議(第1回打合せ)	水管橋実施設計	業務	1				第7号単価表
設計協議(中間打合せ)	水管橋実施設計	業務	1				第8号単価表
設計協議(最終打合せ)	水管橋実施設計	業務	1				第9号単価表
合 計		業務	1				

第2号

現地調査 1業務当たり単価表

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
現地調査	水管橋実施設計	業務	1				第10号単価表
合 計		業務	1				

協議資料作成 1業務当たり単価表

[illegible]

第4号

施工計画 1橋当たり単価表

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
施工計画(詳細設計)	水管橋実施設計	橋	1				第12号単価表
合 計		橋	1				

第5号

水管橋上部工詳細設計 1橋当たり単価表

橋梁添架形式
橋長L=22m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
橋梁添架形式	水管橋上部工(詳細設計) 橋長22m	橋	1				第13号単価表
合 計		橋	1				

第6号		水管橋撤去詳細設計 1橋当たり単価表					トラス補剛形式 橋長L=30m 補正率0.5						
名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	雑	摘	要
トラス補剛形式(その他の補剛形式)		水管橋上部工 耐震補強工事の実施設計 水管橋上部工 撤去工事の実施設計		橋	1							第14号単価表, 補正率0.5(撤去)	
合 計				橋	1								

第7号

設計協議(第1回打合せ) 1業務当たり単価表

水管橋実施設計

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	(内業)	人	0.25				
技師 (A)	(内業)	人	0.25				
合 計		業務	1				
作業内容 A = 01 第1回打合せ							

第8号

設計協議(中間打合せ) 1業務当たり単価表

水管橋実施設計

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (A)	(内業)	人	0.25				
技師 (B)	(内業)	人	0.25				
合 計		業務	1				
作業内容 A = 02	中間打合せ						

第9号

設計協議(最終打合せ) 1業務当たり単価表

水管橋実施設計

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	(内業)	人	0.25				
技師 (A)	(内業)	人	0.25				
合 計		業務	1				
作業内容 A = 03 最終打合せ							

第10号

現地調査 1業務当たり単価表

水管橋実施設計

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	(内業)	人	1.4				
技師 (A)	(内業)	人	1.4				
技師 (B)	(内業)	人	1.4				
合 計		業務	1				

第11号

関係機関との協議資料作成(基本歩掛) 1業務当たり単価表

水管橋実施設計

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師（B）	（内業）	人	1.4				
技師（C）	（内業）	人	1.4				
技術員	（内業）	人	1.4				
合 計		業務	1				

第12号

施工計画(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋実施設計

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (A)	(内業)	人	1.2				
技師 (B)	(内業)	人	1.8				
技師 (C)	(内業)	人	2.3				
合 計		橋	1				

第13号 橋梁添架形式 1橋当たり単価表								水管橋上部工(詳細設計) 橋長22m
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要	
設計計画(詳細設計)	水管橋上部工 橋梁添架形式 橋長22m	橋	1				第15号単価表	
設計計算(詳細設計)	水管橋上部工 橋梁添架形式 橋長22m	橋	1				第16号単価表	
設計図(詳細設計)	水管橋上部工 橋梁添架形式 橋長22m	橋	1				第17号単価表	
数量計算(詳細設計)	水管橋上部工 橋梁添架形式 橋長22m	橋	1				第18号単価表	
照査(詳細設計)	水管橋上部工 橋梁添架形式 橋長22m	橋	1				第19号単価表	
報告書作成(詳細設計)	水管橋上部工 橋梁添架形式 橋長22m	橋	1				第20号単価表	
合 計		橋	1					
設計計画	A = 01 有り			上部工形式G = 02	橋梁添架形式			
設計計算	B = 01 有り			橋長(m)H = 22				
設計図	C = 01 有り			基本設計I = 02	なし			
数量計算	D = 01 有り			構造物種別J = 01	基本構造物			
照査	E = 01 有り	電算機		使用料計上の有無K = 01	計上する			
報告書作成	F = 01 有り							

第14号

トラス補剛形式(その他の補剛形式) 1橋当たり単価表

水管橋上部工 耐震補強工事の実施設計
水管橋上部工 撤去工事の実施設計
補正率0.5(撤去)

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
設計計算(詳細設計)	水管橋上部工 トラス補剛形式(その他の補剛形式) 橋長35m	橋	0.5				第21号単価表
設計図(詳細設計)	水管橋上部工 トラス補剛形式(その他の補剛形式) 橋長35m	橋	0.5				第22号単価表
数量計算(詳細設計)	水管橋上部工 トラス補剛形式(その他の補剛形式) 橋長35m	橋	0.5				第23号単価表
合 計		橋	1				
設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査	A = 02 無し B = 01 有り C = 01 有り D = 01 有り E = 02 無し			報告書作成 橋長(m) 基本設計 構造物種別 電算機使用料計上の有無	F = 02 無し G = 35 H = 02 なし I = 01 基本構造物 J = 01 計上する		

第15号

設計計画(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋上部工
橋梁添架形式 橋長22m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	(内業)	人	0.487			6	
技師 (A)	(内業)	人	0.779			6	
電算機使用料		%	1				(直接経費にて計上)
合 計		橋	1				
作業内容 上部工形式 橋長(m)	A = 01 設計計画 B = 02 橋梁添架形式 C = 22	電算機使用料計上の有無	基本設計D = 02 構造物種別E = 01 F = 01	なし 基本構造物 計上する			

第16号

設計計算(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋上部工
橋梁添架形式 橋長22m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	(内業)	人	0.584			6	
技師 (A)	(内業)	人	0.487			6	
技師 (B)	(内業)	人	1.948			6	
技師 (C)	(内業)	人	2.24			6	
電算機使用料		%	1				(直接経費にて計上)
合 計		橋	1				
作業内容 上部工形式 橋長(m)	A = 02 設計計算 B = 02 橋梁添架形式 C = 22			基本設計 構造物種別 の有無	D = 02 なし E = 01 基本構造物 F = 01 計上する		

第17号

設計図(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋上部工
橋梁添架形式 橋長22m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (B)	(内業)	人	1.558			6	
技師 (C)	(内業)	人	2.24			6	
技術員	(内業)	人	2.921			6	
電算機使用料		%	1				(直接経費にて計上)
合 計		橋	1				
作業内容 上部工形式 橋長(m)	A = 03 設計図 B = 02 橋梁添架形式 C = 22	電算機使用料計上の有無	基本設計D = 02 構造物種別E = 01 F = 01	なし 基本構造物 計上する			

第18号				数量計算(詳細設計) 1橋当たり単価表				水管橋上部工 橋梁添架形式 橋長22m			
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要		
技師 (B)		(内業)		人	0.876			6			
技師 (C)		(内業)		人	1.558			6			
技術員		(内業)		人	1.948			6			
電算機使用料				%	1				(直接経費にて計上)		
合 計				橋	1						
作業内容		A = 04 数量計算				基本設計D = 02		なし			
上部工形式		B = 02 橋梁添架形式				構造物種別E = 01		基本構造物			
橋長(m)		C = 22		電算機使用料計上の有無		F = 01 計上する					

第19号

照査(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋上部工
橋梁添架形式 橋長22m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	(内業)	人	0.487			6	
技師 (A)	(内業)	人	0.487			6	
技師 (B)	(内業)	人	1.169			6	
技師 (C)	(内業)	人	1.266			6	
電算機使用料		%	1				(直接経費にて計上)
合 計		橋	1				
作業内容 上部工形式 橋長(m)	A = 05 照査 B = 02 橋梁添架形式 C = 22			基本設計 構造物種別 の有無	D = 02 なし E = 01 基本構造物 F = 01 計上する		

第20号

報告書作成(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋上部工
橋梁添架形式 橋長22m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (A)	(内業)	人	0.487			6	
技師 (B)	(内業)	人	0.39			6	
技師 (C)	(内業)	人	0.779			6	
電算機使用料		%	1				(直接経費にて計上)
合 計		橋	1				
作業内容 上部工形式 橋長(m)	A = 06 報告書作成 B = 02 橋梁添架形式 C = 22	電算機使用料計上の有無	基本設計D = 02 構造物種別E = 01 F = 01	なし 基本構造物 計上する			

第21号

設計計算(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋上部工
トラス補剛形式(その他の補剛形式) 橋長35m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
主任技師	(内業)	人	2.528			6	
技師 (A)	(内業)	人	3.883			6	
技師 (B)	(内業)	人	9.572			6	
技師 (C)	(内業)	人	14.448			6	
電算機使用料		%	1				(直接経費にて計上)
合 計		橋	1				
作業内容 橋長(m) 基本設計	A = 02 設計計算 B = 35 C = 02 なし	電算機使用料計上の有無	構造物種別D = 01 基本構造物 E = 01 計上する				

第22号

設計図(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋上部工
トラス補剛形式(その他の補剛形式) 橋長35m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (B)	(内業)	人	9.03			6	
技師 (C)	(内業)	人	12.913			6	
技術員	(内業)	人	13.726			6	
電算機使用料		%	1				(直接経費にて計上)
合 計		橋	1				
作業内容 橋長(m) 基本設計	A = 03 設計図 B = 35 C = 02 なし	電算機使用料計上の有無	構造物種別D = 01 E = 01	基本構造物 計上する			

第23号

数量計算(詳細設計) 1橋当たり単価表

水管橋上部工
トラス補剛形式(その他の補剛形式) 橋長35m

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
技師 (B)	(内業)	人	5.599			6	
技師 (C)	(内業)	人	8.579			6	
技術員	(内業)	人	8.127			6	
電算機使用料		%	1				(直接経費にて計上)
合 計		橋	1				
作業内容 橋長(m) 基本設計	A = 04 数量計算 B = 35 C = 02 なし	電算機使用料計上の有無	構造物種別D = 01 E = 01	基本構造物 計上する			

【共通】

業務名 : 古用瀬橋配水管添架設計業務

特記仕様書

第1(目的・主旨)

当業務は、昭和55年に架設された古用瀬橋水管橋(トラス補剛形式)の老朽化に伴い、隣接する古用瀬橋への布設替え(橋梁添架形式)及び既設水管橋の撤去を施工するための設計業務である。

第2(適用範囲)

本業務の履行に当たっては、調達公告日(入札通知日)時点で最新の「設計業務共通仕様書」(<https://www.pref.tottori.lg.jp/45149.htm>)によるほか、この特記仕様書によること。

編	章	節	条	見出し	項	特記及び追加仕様事項
追加				業務内容		橋梁添加設計(古用瀬橋) 水管橋設計業務 1 式 ・設計協議(中間1回) 1 業務 ・現地調査 1 業務 ・協議資料作成 1 橋 ・施工計画 1 橋 ・水管橋上部工詳細設計 1 橋 橋梁添架形式 橋長 L=22m 基本設計なし 基本構造物 電算機計上あり 設計計画(詳細設計) 1 橋 設計計算(詳細設計) 1 橋 設計図(詳細設計) 1 橋 数量計算(詳細設計) 1 橋 照査(詳細設計) 1 橋 報告書作成(詳細設計) 1 橋 ・水管橋撤去詳細設計 1 橋 橋長 L=30m 基本構造物 電算機計上あり 補正率 0.5(撤去による補正) 設計計算(詳細設計) 0.5 橋(補正) 設計図(詳細設計) 0.5 橋(補正) 数量計算(詳細設計) 0.5 橋(補正)
追加				資料の貸与及び返却		本業務において必要となる資料については、初回打合せ時において、双方確認し貸与することとする。
追加				関係官公庁への手続き等		関係官公庁等への手続き状況は以下のとおりである。 なお、これら以外の機関と協議が必要となることが想定される場合には、調査職員に速やかに報告すること。 ・道路管理者と構造等について未協議である。 ・河川管理者と占用等について未協議である。
追加				地元関係者との交渉等		・民地への立ち入りが必要となる場合、調査職員に協議すること。 ・個人情報の取扱については、個人の権利利益を侵害することのないよう留意するとともに、情報を収集する際には、目的の範囲内で行うこと。

追加			成果物の提出		成果物は、下記のとおりとする。 ・報告書 1 部 ・図面 (A3縮小版) 1 部 ・写真集 一式 ・電子媒体 (CD-ROM 又は DVD-R) 1 部 ・紙媒体 1 部
追加			疑義等		業務を遂行するうえで疑義を生じた場合は、調査職員と協議し、速やかに処理すること。
追加			労働環境の改善に向けた取組		本業務の実施にあたっては、受発注者双方の労働環境の改善を図るため、「労働環境の改善に向けた取組について (平成 29 年 1 月 31 日付第 201600158128 号県土整備部長通知)」に基づき、受発注者双方でワンデーレスポンス、ウエズデー・ホーム等の労働環境の改善に向けた取組を実施すること。 受注者は初回協議時、ウィークリースタンスの取組内容を協議することとし、受発注者間で確認・共有すること。また、設定した内容は打合せ議事録等に記載すること。
追加			設計変更等取扱要領		設計変更等については、https://www.pref.tottori.lg.jp/303205.htm に掲載された最新の「測量等業務設計変更等取扱要領」によること。
追加			その他		① “設計協議”は、1 回の打合せを 2 時間程度と想定しており、各歩掛に 0.25 を乗じて補正している。 ② 水管橋撤去詳細設計において、撤去の補正としてトラス補剛形式の“設計計算”“設計図”“数量計算”の各標準歩掛の数量を“0.5 橋”として計上している。(撤去による補正率 0.5)

【設計業務】

編	章	節	条	見出し	項	特記及び追加仕様事項
1	1		1106	管理技術者	3	資格要件は調達公告による。
1	1		1107	照査技術者及び照査の実施	1	本業務は、照査技術者を定め照査を実施する。なお、照査に当たっては、「詳細設計照査要領」及び、調査職員の指示によること。
					3	資格要件は調達公告による。
1	1		1110	打合せ等	2 4	本業務における打合せ協議は、下記の主要な区切において行うこととし、3回を予定している。 ・当初・中間・成果納品時 なお、業務着手時及び業務完了時には管理技術者は立ち会うこと。
1	1		1117	関係法令及び条例の遵守		河川法及び道路法に基づいた設計を行うこと。
1	1		1201	使用する技術基準等		最新の技術基準及び参考図書に加えて、「機械式鉄筋定着工法の配筋設計ガイドライン」を用いて業務の実施にあたるものとする。
1	2		1209	設計業務の条件	1	【設計条件】 設計条件は、下記のとおりとし、その他の内容については初回打合せ時に確認することとする。 (配水管設計) 設計協議（初・中・終） 1 業務 補正率 0.25 現地調査 1 業務 協議資料作成 1 橋 施工計画 1 橋 水管橋上部工詳細設計 1 橋 橋梁添架設計橋長 L=22m 設計計画・設計計算・設計図・数量計算・照査報告書作成 橋梁添架形式・橋長 22m・基本設計なし 基本構造物・電算機計上あり 水管橋撤去詳細設計 1 橋 補正率 0.5(撤去補正) 水管橋撤去設計橋長 L=30m 設計計算・設計図・数量計算 橋長 30m・基本構造物・電算機計上あり
					9	【建設副産物・リサイクル】 鳥取県建設リサイクル指針、県土整備部リサイクル製品使用基準等に基づき、リサイクル製品、鳥取県認定グリーン商品等の積極的活用を図ること。 なお、リサイクル計画書の作成に当たり、他工事への搬出可能量等については調査職員に協議すること。
					11	【コスト縮減】 設計に当たっては、完成後の維持管理を含めたライフサイクルコストを考慮し、総合的な評価により工法等を検討すること。

1	2		1211	設計業務の成果	1 (4)	設計図面、数量計算書は、暫定、完成計画ごとに取りまとめること。 現場進入路が狭く、資材搬入に当たり小型車(2トン積、4トン積)への積替え等が見込まれる場合は、数量計算書の中に「材料集計表(碎石・購入土等)」を追加作成すること。 材料集計表を作成する対象資材は、土木工事実施単価表に掲載する「02. 一般資材単価」のうち「(07-1)骨(石)材」及び「(07-2)再生碎石」に該当するものである。
追加				特殊な条件		河川・道路 当業務箇所は、鉄道と近接しているため、施工方法及び使用機械の形式、規格等について十分検討を行うこと。
追加				関係機関協議(資料作成)		・関係機関:河川管理者、道路管理者、警察、関係自治体 鉄道管理者、架空線管理者等
追加				施工計画		詳細設計時に必要となる施工計画については、調査職員と協議を行うこと。
追加				仮設設計		詳細設計時に必要となる仮設構造物詳細設計については、調査職員と協議を行うこと。
追加				その他		維持管理の観点から、形状、構造、使用材料、施工方法等について、十分配慮した設計とすること。

位置図

S=1:2500

橋梁添架設計
設計橋長 L=22m
水管橋撤去設計
設計橋長 L=30m

業務委託箇所

起工

業 務 名	古用瀬橋配水管添架設計業務		
業務場所	鳥取市 用瀬町古用瀬 地内		
図 名	位 置 図		
縮 尺	図示	図面Size	A4
単 位	-	図 号	1 / 1
施工年度	令和 7 年 度		
鳥 取 市 水 道 局			