

委 託 設 計 書						
施 行 年 度	令和2年度		契 約 番 号		建設部 道路河川課	
			2020000412			
業 務 名	令和2年度 道路メンテナンス事業 山神橋橋梁撤去設計業務委託				設 計 番 号	
					02-39-0045-3-003	
履 行 場 所	伊賀市 山神 地 内				設 計 ・ 積 算 年 月 日	
					令和2年4月20日	
業 務 区 分	設計業務				積算者	検算者
設 計 金 額	円		内消費税相当額		円	
工 期	契約の日から115日	延 長	m	幅 員	m	
業 務 の 大 要					起 工 理 由	
令和2年度 道路メンテナンス事業 山神橋橋梁撤去設計業務委託 橋梁撤去設計 設計計画 1.0 式 現地調査 1.0 式 現橋計測及び一般図復元 1.0 式 上部工撤去設計 1.0 式 下部工撤去設計 1.0 式 橋脚撤去設計 1.0 式 環境対策設計 1.0 式 報告書作成 1.0 式 打合せ・関係機関協議 1.0 業務					別 紙	

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
設計・解析・調査業務								
01:設計・解析・調査								
橋梁撤去設計				式				
					1.000			
橋梁撤去設計				式				第 0001 号 明細表
					1.000			
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
設計・解析・調査業務価格				式	1.000			
消費税及び地方消費税相当額				式	1.000			
業務委託料				式	1.000			

[設計・解析・調査]

第 0001 号 明細表 橋梁撤去設計					1 式 (上段 : 前 回 下段 : 今 回)	
細 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設計計画		式				第0001号施工単価表
			1.000			
現地踏査		式				第0002号施工単価表
			1.000			
現橋計測及び一般回復元		式				第0001号単価表
			1.000			
上部工撤去設計		式				第0002号単価表
			1.000			
下部工撤去設計		式				第0003号単価表
			1.000			
橋脚撤去設計		式				第0004号単価表
			1.000			
環境対策設計		式				第0019号施工単価表
			1.000			
報告書作成		式				第0020号施工単価表
			1.000			

[設計・解析・調査]

第 0001 号 明細表 橋梁撤去設計					1 式	
					(上段 : 前回 下段 : 今回)	
細 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
打合せ等		業務				第0021号施工単価表
業務着手時打合せ計上 中間打合せ 5 回 成果物 納入時打合せ計上			1.000			
合 計						

設計計画					第 0001 号 施工単価表 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			

現地踏査					第 0002 号 施工単価表 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					

現地踏査

第 0002 号 施工単価表
1.000 式 当り

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

現地計測

第 0003 号 施工単価表
1.000 式 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				

現地計測			第 0003 号 施工単価表 1.000 式 当り			
名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
合計	式	1.000				
単位当り	式	1.000	当り			

一般図復元			第 0004 号 施工単価表 1.000 式 当り			
名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師 (C)	人					
技術員	人					
合計	式	1.000				
単位当り	式	1.000	当り			

施工計画検討

第 0005 号 施工単価表
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				
合計	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

撤去工法比較

第 0006 号 施工単価表
1.000 式 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (A)	人				

撤去工法比較

第 0006 号 施工単価表
1.000 式 当り

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

設計計算

第 0007 号 施工単価表
1.000 式 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員	人				
合計	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

設計図作成

第 0008 号 施工単価表
1.000 式 当り

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

数量計算

第 0009 号 施工単価表
1.000 式 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員	人				
合計	式	1.000			

数量計算		第 0009 号 施工単価表 1.000 式 当り				
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
単位当り	式	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 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					
技術員	人					
電子計算機使用料	%					

仮設構造物詳細設計（仮橋、仮栈橋）
 工外用仮橋、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 0010 号 施工単価表
 1.000 橋 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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
 形状補正
 電子計算機使用料計上

工外用仮橋、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
 平面形状が変化しない
 電子計算機使用料を計上する

照査

第 0011 号 施工単価表
 1.000 式 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技師 (A)	人				

照査					第 0011 号 施工単価表 1.000 式 当り	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師 (B)	人					
合計	式	1.000				
単位当り	式	1.000	当り			

概算工事費算出					第 0012 号 施工単価表 1.000 式 当り	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師 (B)	人					
合計	式	1.000				
単位当り	式	1.000	当り			

施工計画

第 0013 号 施工単価表
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				
合計	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

設計図作成					第 0014 号 施工単価表 1.000 式 当り	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師 (C)	人					
技術員	人					
合計	式	1.000				
単位当り	式	1.000	当り			

数量計算					第 0015 号 施工単価表 1.000 式 当り	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技術員	人					
合計	式	1.000				

数量計算					第 0015 号 施工単価表 1.000 式 当り	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
単位当り	式	1.000	当り			

施工計画					第 0016 号 施工単価表 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					
合計	式	1.000				
単位当り	式	1.000	当り			

設計図作成

第 0017 号 施工単価表
1.000 式 当り

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

数量計算

第 0018 号 施工単価表
1.000 式 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術員	人				
合計	式	1.000			

数量計算					第 0018 号 施工単価表 1.000 式 当り	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
単位当り	式	1.000	当り			

環境対策設計					第 0019 号 施工単価表 1.000 式 当り	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師 (C)	人					
合計	式	1.000				
単位当り	式	1.000	当り			

報告書作成					第 0020 号 施工単価表 1.000 式 当り	
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
技師 (A)	人					

報告書作成

第 0020 号 施工単価表
1.000 式 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	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

打合せ等
業務着手時打合せ計上 中間打合せ 5 回 成果物納入時打合せ計上

第 0021 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				

打合せ等
業務着手時打合せ計上 中間打合せ 5 回 成果物納入時打合せ計上

第 0021 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				
合計	業務	1.000			
単位当り	業務	1.000	当り		
条 件 名 称	条 件 値				
業務着手時打合せの有無 中間打合せの回数 成果物納入時の打合せ有無 関係機関打合せ協議の回数	業務着手時打合せ計上 中間打合せ 5 回 成果物納入時打合せ計上 関係機関打合せ協議 5 回				

SJ0010 現橋計測及び一般回復元		第 0001 号単価表 1 式 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
現地計測	式	1.000			第0003号施工単価表
一般回復元	式	1.000			第0004号施工単価表
合 計	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

SJ0020 上部工撤去設計		第 0002 号単価表 1 式 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
施工計画検討	式	1.000			第0005号施工単価表
撤去工法比較	式	1.000			第0006号施工単価表
設計計算	式	1.000			第0007号施工単価表
設計図作成	式	1.000			第0008号施工単価表
数量計算	式	1.000			第0009号施工単価表
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	橋	1.000			第0010号施工単価表
照査	式	1.000			第0011号施工単価表
概算工事費算出	式	1.000			第0012号施工単価表

SJ0020 上部工撤去設計						第 0002 号単価表	1 式	当り
名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要			
合 計	式	1.000						
単位当り	式	1.000	当り					

SJ0030 下部工撤去設計						第 0003 号単価表	1 式	当り
名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要			
施工計画	式	1.000			第0013号施工単価表			
設計図作成	式	1.000			第0014号施工単価表			
数量計算	式	1.000			第0015号施工単価表			
合 計	式	1.000						
単位当り	式	1.000	当り					

SJ0040 橋脚撤去設計		第 0004 号単価表 1 式 当り			
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
施工計画	式	1.000			第0016号施工単価表
設計図作成	式	1.000			第0017号施工単価表
数量計算	式	1.000			第0018号施工単価表
合 計	式	1.000			
単位当り	式	1.000	当り		

工 事 数 量 総 括 表

工事区分	工 種	種 別	細 別	単位	数 量	備 考
設計・解析・調査業務						
	橋梁撤去設計	設計計画		式	1.0	
		現地調査		式	1.0	
		現橋計測及び一般図復元		式	1.0	
		上部工撤去設計	橋長144.1m	式	1.0	12径間
		下部工撤去設計	重力式	式	1.0	
		橋脚撤去設計	壁式	式	1.0	
		環境対策設計		式	1.0	
		報告書作成		式	1.0	
		打合せ 関係機関協議		業務	1.0	着手時・中間5回・成果品 納入時・関係機関協議5回

山神橋橋梁撤去設計業務にかかる特記仕様書

1. 業務の目的

業務箇所である山神橋は、基礎部が洗堀により著しく沈下し路面が凹状となっていることから、平成29年12月から通行止めを実施している。

老朽橋であり、基礎径間長、阻害率も基準を満足していないなど、既設橋梁を活用した修繕による機能回復は困難な状態であるため、大規模に更新を行なうものである。本業務は、山神橋の撤去設計を行うことを目的とする。

2. 対象橋梁

橋梁名：山神橋(橋長 144.1m)

- ・上部工形式：PC床版橋，支間長(最大) 11.6m，径間数 12径間
- ・下部工形式：重力式橋台，壁式橋脚，橋脚数 11箇所

3. 業務内容

○参考図書

橋梁撤去技術マニュアル〔第5回 改定版〕2019年9月 -監修 北陸橋梁撤去技術委員会- 準拠

設計計画

業務概要、実施方針業務工程、組織計画、打合せ計画等を記載した業務計画書を作成する。

現地調査・現地計測

現地において、橋梁撤去のための諸条件を検討するため、現橋の架橋状況、周辺環境、撤去条件等を把握する。

橋梁撤去設計

1) 施工計画検討

撤去に必要な施工計画・仮設計画を検討する。

必要に応じて撤去施工の工事分割に対応する施工計画を行うこと。

2) 撤去工法比較

上・下部工撤去工法及び仮設設計等、環境対策(騒音・振動等)

3) 設計計算

ベント計算及び横倒れ座屈の計算を対象とする

4) 設計図作成

解体図(ブロック割りを含む)、仮設図(ベント、ガーター、床堀掘削断面等)、クレーンの設置位置図等を作成する。

5) 数量計算

工事発注・積算に必要な数量計算。

必要に応じて撤去施工の工事分割に対応する数量計算及び概算工事費算出を行うこと。

※歩掛のないものについてはメーカー等の見積(複数対比)

6) 仮設設計

仮栈橋、仮締切(築島・瀬替え)の設計。必要に応じて水理計算を行う。

7) 照査

設計計算、施工の安全性確認などの照査。

報告書作成

発注者に提出する成果品を作成する。

打合せ協議

撤去工法等に関する発注者との打合せ。

工事分割については監督員との協議による。

河川占用申請等の関係機関協議。

特記仕様書（設計業務条件一覧表）

No.1

明示項目	明示事項（条件及び内容）
ア 適用図書	<input checked="" type="checkbox"/> 設計業務等委託契約書 <input checked="" type="checkbox"/> 設計業務等共通仕様書（三重県）【平成27年11月制定】 部分改正を行った内容も含む（最新改正 年 月） <input type="checkbox"/> 三重県公共工事共通仕様書（三重県）【平成28年7月制定】 部分改正を行った内容も含む（最新改正 年 月） <input checked="" type="checkbox"/> その他（ 三重県を伊賀市と読み替える。 ）
イ 業務計画等	<input checked="" type="checkbox"/> 契約締結後 14 日以内に業務計画書（工程表）を監督員に提出する。 <input checked="" type="checkbox"/> 業務完了の10日前までに数量報告書（工種、設計数量、実施数量等を記載）を監督員に提出する。 <input checked="" type="checkbox"/> 業務日報は、監督員が提出を要求したときすみやかに提出する。 <input type="checkbox"/> その他（ ）
ウ 成果の提出	<input checked="" type="checkbox"/> 電子記憶媒体で提出すること。 <input checked="" type="checkbox"/> 本業務における成果物の提出部数は、（ <input type="checkbox"/> 3部 <input checked="" type="checkbox"/> （2）部）とする。 <input checked="" type="checkbox"/> 指示する期日までに提出する成果物あり。（ 河川協議資料等 ） <input checked="" type="checkbox"/> 検査用として成果物の印刷物（A4版簡易ファイル、年度・委託名・完成年月・受発注者名を明示、図面は袋とじ）を1部提出する。 <input type="checkbox"/> その他（ ）
エ 工程関係	<input type="checkbox"/> 別途業務との工程調整の必要あり （別途業務名： ） <input checked="" type="checkbox"/> 関係機関との協議の必要あり（別途資料作成必要あり） <input type="checkbox"/> その他（ ）
オ 管理技術者の要件	管理技術者は、（ <input type="checkbox"/> 下記の者 <input checked="" type="checkbox"/> 下記のいずれかの者）とする。 <input checked="" type="checkbox"/> 技術士 （ <input checked="" type="checkbox"/> 建設 部門 鋼構造及びコンクリート 科目、 <input type="checkbox"/> 部門、 <input type="checkbox"/> 部門・科目を問わない） <input checked="" type="checkbox"/> 上記の技術士と同等の能力と経験を有する技術者（技術管理者） <input checked="" type="checkbox"/> R C C Mの資格保持者 （ <input checked="" type="checkbox"/> 鋼構造及びコンクリート 部門、 <input type="checkbox"/> 部門を問わない） <input type="checkbox"/> 受注者の責任において定めた、業務の履行に必要な知識と経験を有する者
管理技術者の のその他要件	<input checked="" type="checkbox"/> 配置予定技術者届出書に記載した技術者を契約時に配置しなければならない。 <input type="checkbox"/> その他（ ）

（注）

1. 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印該当欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
2. 明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し、適切な措置を講ずるものとする。
3. 別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市
令和元年7月

特記仕様書（設計業務条件一覧表）

No.2

明示項目	明示事項（条件及び内容）
カ 照査技術者	<input checked="" type="checkbox"/> 概略・予備・詳細設計等については、照査技術者を定めなければならない。 <input type="checkbox"/> 次の業務には、照査技術者を定めなければならない。 （ ）
照査技術者の要件	照査技術者は、（ <input type="checkbox"/> 下記の者 <input type="checkbox"/> 下記のいずれかの者）とする。 <input checked="" type="checkbox"/> 技術士 （ <input type="checkbox"/> 部門 科目、 <input type="checkbox"/> 部門、 <input checked="" type="checkbox"/> 部門・科目を問わない） <input checked="" type="checkbox"/> 上記の技術士と同等の能力と経験を有する技術者（技術管理者） <input checked="" type="checkbox"/> R C C Mの資格保持者 （ <input type="checkbox"/> 部門、 <input checked="" type="checkbox"/> 部門を問わない） <input type="checkbox"/> 受注者の責任において定めた、業務の履行に必要な知識と経験を有する者 <input type="checkbox"/> その他（ ）
照査の実施	<input checked="" type="checkbox"/> 照査は下記も含めて実施し、これに基づいて作成した資料は照査報告書に含めて提出しなければならない。 <input checked="" type="checkbox"/> 詳細設計照査要領（国土交通省大臣官房技術調査課監修（平成29年3月版）） <input type="checkbox"/> その他（ ）
キ 打合せ等	<input checked="" type="checkbox"/> 設計業務等着手時及び成果物納入時（成果物案の打合せ時を含む）及び設計図書で定める業務の区切りにおける打合せには、管理技術者が出席するものとする。 <input checked="" type="checkbox"/> 中間打合せ回数は 5 回とする。 <input checked="" type="checkbox"/> 中間打合せについては、管理技術者が出席するものとする。 <input checked="" type="checkbox"/> 照査技術者については（ <input checked="" type="checkbox"/> 設計業務着手時 <input type="checkbox"/> 中間打合せ 回 <input checked="" type="checkbox"/> 成果物納入時（成果物案の打合せ時を含む））の打合せに出席するものとする。
ク 資料の貸与	<input checked="" type="checkbox"/> 発注者の貸与する資料は、次のとおりとする。 （ 橋梁点検の成果品 ）

(注)

1. 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印該当欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
2. 明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し、適切な措置を講ずるものとする。
3. 別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市
令和元年7月

特記仕様書（設計業務条件一覧表）

No.3

明示項目	明示事項（条件及び内容）
ケ 業務条件	<input type="checkbox"/> 業務条件は下記のとおりとする。
コ その他	<input checked="" type="checkbox"/> 成果物の中で他の文献、資料等を引用した場合出典名を報告書に明記すること。 <input checked="" type="checkbox"/> 設計に採用する材料等について、「三重県リサイクル製品利用推進条例」に基づく認定リサイクル製品に該当する材料等がある場合は、採用を検討すること。 検討した結果、該当する材料等については、監督員と協議のうえ、成果物（設計図面、数量計算書等）の使用材料を表示する欄に「認定リサイクル製品」と記載すること。 <input checked="" type="checkbox"/> 暴力団員等による不当介入（伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱第2条第11号）を受けた場合の措置について (1) 受注者は暴力団員等（伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱第2条第9号）による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに三重県警察本部に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。 (2) (1)により三重県警察本部に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者への報告は必ず文書で行うこと。 (3) 受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

(注)

1. 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印該当欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
2. 明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し、適切な措置を講ずるものとする。
3. 別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市
令和元年7月