



2023年度

新牛飼橋

福山市駅家町地内

橋梁補修調査設計業務委託実施設計書

業
務
概
要

橋梁補修調査設計（橋長24.0m） 1 橋
詳細調査 一式

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、北部建設産業課 橋梁補修調査設計業務委託（新牛飼橋）に適用する。
- ・本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
- ・令和4年8月 広島県 測量業務共通仕様書、設計業務等共通仕様書、地質・土質調査業務共通仕様書(以下共通仕様書という)、「福山市土木設計業務等委託契約約款（契約書を含む）（以下契約約款という）」、「設計図書（別冊図面、仕様書）」、「福山市測量・建設コンサルタント等業務検査基準」
- ・その他関連規格類
- ・共通仕様書に記載されている調査職員については、監督員と読み替えるものとする。

第2節 地元への周知・地権者への承諾

- ・受注者は、地先住民、町内会長、土木常設員に業務着手及び業務完了の報告を行うこと。また、業務着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な業務内容、方法、時期等の説明を行い、承諾を得ること。
- ・受注者は、業務着手の際に、あらかじめ沿線地権者に業務内容等についての説明を行い、承諾を得ること。
- ・業務に伴う伐採等は、業務執行上必要最小限に止めると共に、伐採した有価木は附近に整理し、みだりに第三者に被害を与え、トラブルを生じることのないよう留意するものとする。

第3節 担当技術者

- ・受注者は本業務において、担当技術者の配置については、監督員との協議により省略できるものとする。

第4節 管理技術者及び照査技術者

- ・受注者は本業務において、適格な管理技術者及び照査技術者を配置するものとする。

表 管理技術者及び照査技術者資格要件

技術士又はシビルコンサルティングマネージャーの資格保有者

（「設計業務委託等共通仕様書」第1107条）

設計業務の種類	技術士	シビルコンサルティングマネージャー（RCCM）	添付書類
鋼構造及びコンクリート	技術士法（昭和58年法律第25号）第4条に定める技術部門のうち「建設部門」における左記「設計業務の種類」に該当する資格	左記「設計業務の種類」ごとのRCCMの資格	技術士又はRCCMの資格証の写し（コピー可）

第2章 業務条件

第1節 基本条件

- ・業務内容及び測量予定箇所については事前に監督員と打合せ、承認を得るものとする。
- ・本業務の測量の基準となる与点は、街区基準点によるものとする。

第2節 橋梁諸元

- ・新牛飼橋
- ・路線名：法成寺中島幹線
- ・橋長：24.00m
- ・幅員：4.50m
- ・橋梁形式 上部工：逆T式橋台
下部工：逆T式橋台
- ・架橋位置：福山市駅家町地内
- ・架橋年度：1970年度

第3節 業務内容

- ・橋梁補修調査業務における業務内容、作業条件及び数量等は次表のとおりとする。
 1. 現地調査・業務計画作成
現存の点検結果、図面等による当該橋梁の諸元、状態を把握する。
現地調査による損傷箇所の調査、損傷原因の推定及び設計に必要な項目について調査を行う。
以上を踏まえて、当該業務の実施計画を立案する。
 2. 詳細調査
工法選定上必要となる以下の試験を実施するものとする。
損傷原因の推定が困難であり、工法選定に影響が生じる場合や、工法選定上、必要な調査項目がある場合には提案を行い、監督員と協議のうえ必要に応じて、調査内容及び数量を変更するものとする。

(1) コンクリート試験項目

試験項目	規格	数量				単位
		新牛飼橋			合計	
電磁レーダー法	1m2程度/箇所	2	-	-	2	箇所
コア採取	φ100×200mm	2	-	-	2	本
中性化試験	フェノールフタレイン法	2	-	-	2	検体
圧縮強度試験	JIS A 1107	2	-	-	2	検体
静弾性係数試験	JIS A 1149	2	-	-	2	検体
塩化物イオン含有量試験	JIS A 1154	8	-	-	8	スライス
はつり調査	0.3×0.3×0.05m程度	2	-	-	2	箇所
反発度法	シュミットハンマー法	-	-	-	0	箇所

3. 補修工法検討・原因除去対策検討

当該橋梁の構造特性、施工性、経済性、維持管理等との整合など総合的な観点から3案程度の工法比較を行い、検討する。また、損傷原因となる部位についての対策を検討・設計する。

4. 損傷図補完

上部工の損傷に対して、損傷箇所の現地精査を行い、図面作成に必要なデータの作成を行う。

5. 図面・数量計算書・概算工事費作成

上部工、下部工における補修工事の発注積算に必要な設計図書、数量計算を作成し、概算工事費を算定する。

6. 照査

設計内容について、現場との整合性、施工性等について着目し照査を行う。

7. 報告書作成

設計業務の成果として、成果の取りまとめを行う。

第4節 関係機関打合せ協議、関係機関との協議資料作成

- ・協議先機関名：広島県東部建設事務所
- ・協議内容：河川法第24条及び第26条に関する申請書

第3章 打合せ

第1節 打合せ

- ・業務着手時及び成果品納入時には、管理技術者又は照査技術者が同席するものとする。

第2節 打合せ回数

- ・打ち合わせの回数は、3回とし次の段階で行うものとする。

第1回 業務着手前の段階

第2回 中間打ち合わせ

第3回 成果品納入時

第4章 成果品

第1節 成果品の提出

提出すべき成果品及び提出部数は次表のとおりとする。

成果品	規格	数量	備考
電子納品		1	正 1 副 1 簡易製本 1 報告書 1

第2節 成果品の装丁等

- ・成果品の装丁等は次のとおりとする。
- ・製本は極力分冊を避け、また分冊を行う場合は、内容の配分を考慮して行うものとする。
- ・報告書は、長期の使用に耐える通常の装丁を行う。

第5章 電子納品

第1節 電子納品

- ・本業務は、電子納品対象業務とする。

電子納品とは、「平成29年度 福山市電子納品実施要領[土木委託編]」（以下「要領」という）に基づき、「調査、設計、業務などの各業務段階の最終成果を電子データで納品すること」をいうものとする。

第2節 事前協議及び検査前協議

- ・業務着手前及び納品検査前に十分な協議を行い、双方の合意を図るものとする。

第3節 電子納品データのチェック

- ・電子納品にあたっては、フォルダの構成、管理項目、ファイル名等の要領との整合性をチェックプログラム（国土交通省の電子納品チェックシステム等）により確認し、エラーがないことを確認すること。
- ・成果品提出の際には、ウイルス対策を実施した上で提出するものとする。

第4節 成果品に係る費用

- ・成果品の納品に係る費用については、従来どおりの経費の扱いに含むものとする。

第6章 その他

第1節 その他の項目

- ・本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-05.05.01(0)	凡例 Co … コンクリート As … アスファルト DT … ダンプトラック BH … バックホウ CC … クローラクレーン TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
諸経費体系	2 委託	
発注区分	当世代 41 建設コンサル	前世代
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。		

調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
調査業務費					X2000
一般調査					Y2B01 レベル1
直接調査費	1	式			Y2B0101 レベル2
詳細調査	1	式			Y3999 レベル3
コンクリート試験	1	式			Y4999 レベル4
電磁レーダー法	2	箇所			F0000000001 00
コア採取 100×200mm	2	本			F0000000002 00
中性化試験 フェノールフタレイン法	2	検体			F0000000003 00
圧縮強度試験 JIS A 1107	2	検体			F0000000004 00

調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
静弾性係数試験 JIS A 1149	2	検体			F0000000005 00
塩化物イオン含有量試験 JIS A 1154	8	スライ			F0000000006 00
はつり調査 0.3×0.3×0.05m程度	2	箇所			F0000000007 00
直接経費					Y2B010117 レベル3
電子成果品作成費	1	式			Y2B01011701 レベル4
電子成果品作成費(調査)	1	式			S2B01011503 00
	1	式			単第0 -0001 表
** 直接調査費 **					
間接調査費					Z0001
施工管理費	1	式			YZZ0107 レベル2

調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
施工管理費	1	式			YZZ010701 レベル3
施工管理費					YZZ01070101 レベル4
施工管理費(調査)	1	式			S2Z0107X2 00 単第0 -0002 表
** 純調査費 **					
諸経費					
計算情報.....					
対象額.....					
率.....					
** 業務価格 **					
消費税等相当額					
計算情報.....					
対象額.....					
率.....					
** 地質調査業務費 **					

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
橋梁補修設計業務					Y2C04 レベル1
打合せ	1	式			Y2C0401 レベル2
打合せ	1	式			Y2C040101 レベル3
打合せ	1	式			Y2C04010101 レベル4
打合せ 設計業務	1	業務			SA010100010 00 単第0 -0003 表
関係機関打合せ協議 設計業務	1	業務			SA010100020 00 単第0 -0004 表
関係機関との協議資料作成	1	業務			SA080100030 00 単第0 -0005 表
橋梁補修設計業務	1	式			Y2C0402 レベル2

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
橋梁補修設計業務					Y2C040201 レベル3
	1	式			
橋梁補修設計業務					Y2C04020101 レベル4
橋梁補修設計 橋長15m以上100m以下 全体的な損傷					SHDA0057 00
	1	橋			単第0 -0006 表
** 直接人件費 **					
直接経費					Z0001
電子成果品作成費					YZZ0102 レベル2
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ010201 レベル3
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ01020101 レベル4
	1	式			
電子成果品作成費(設計) 概略設計, 予備設計及び詳細設計					S2Z0102X3 00
	1	式			単第0 -0014 表

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機械経費（橋梁定期点検）	1	式			YZZ0105 レベル2
機械経費（橋梁定期点検）	1	式			YZZ010501 レベル3
機械経費（橋梁定期点検）	1	式			YZZ01050101 レベル4
橋梁点検車運転 BT-200相当	1	日			V000000100 00 単第0 -0015 表
安全費（橋梁定期点検）	1	式			YZZ0106 レベル2
安全費（橋梁定期点検）	1	式			YZZ010601 レベル3
安全費（橋梁定期点検）	1	式			YZZ01060101 レベル4
交通誘導警備員B	2	人			R0369 00
交通規制設備 規制車両なし	1	日			F0000000008 00

設計業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 直接原価 **					
その他原価 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 間接原価 **					
** 業務原価 **					
一般管理費等 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 業務価格 **					
消費税等相当額 計算情報..... 対象額..... 率.....					
** 業務委託料 **					
業務価格計					

施工単価表

橋梁補修設計
橋長15m以上100m以下

SHDA0057

単第0 -0006 表

全体的な損傷

1 橋 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
現地調査・業務計画書作成	1	橋			単第0-0007 表
補修工法検討・原因除去対策検討	1	橋			単第0-0008 表
損傷図補完 【上部工】(標準歩掛:1径間)	1	橋			単第0-0009 表
図面・数量計算書・概算工事費作成 【上部工】(標準歩掛:1径間)	1	橋			単第0-0010 表
図面・数量計算書・概算工事費作成 【下部工】(標準歩掛:橋脚なし)	1	橋			単第0-0011 表
照査	1	橋			単第0-0012 表
報告書作成	1	橋			単第0-0013 表
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=3 上・下部工に損傷がある場合 C=1 - E=1 [有]現地調査・業務計画書作成			B=3 下部工のみ局部的・限定的な損傷の場合 D=1 - F=1 [有]補修工法検討・原因除去対策検討		
G=1 [有]損傷図補完【上部工】 J=1 [有]図面・数量計算書・概算工事費作成(下) L=1 [有]報告書作成			H=1 [有]図面・数量計算書・概算工事費作成(上) K=1 [有]照査		

施工単価表

橋梁点検車運転
BT-200相当

V000000100

単第0 -0015 表

頁0 -0024

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(一般)	1	人			
軽油 スタンド渡し,スタンド給油	30.5	L			
<賃>橋梁点検車 作業高約6m,積載質量200kg	1	日			
*** 単位当たり ***	1	日			

1
日 当り

図面番号	1 / 1	縮尺	図示
業務名	橋梁補修調査設計業務委託		
種別	位置図	番号	1 / 1
路線 河川名	新牛飼橋		
業務箇所	福山市駅家町地内		
福山市			

作成年月2023年5月

