

令和5年度

国
補

2023年度

神谷川橋

福山市新市町地内

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15m以上100m以下） 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（神谷川橋）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

- ・神谷川橋
- ・路線名：新市福田幹線
- ・橋長：61.2m
- ・幅員：9.2m
- ・橋梁形式 上部工：プレテンション方式T桁橋、鋼H型桁橋
下部工：重力式橋台、RC壁式橋脚
- ・架橋位置：福山市新市町地内
- ・架橋年度：1962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
		神谷川橋			合計	
反発度法	シュミットハンマー法	-	-	-	-	箇所
圧縮強度試験	JIS A 1107	4	-	-	4	検体
静弾性係数試験	JIS A 1149	4	-	-	4	検体
はつり調査	0.3×0.3×0.05m程度	4	-	-	4	箇所
電磁レーダー法	1m2程度/箇所	4	-	-	4	箇所
コア採取	φ100×200mm	4	-	-	4	本
塩化物イオン含有量試験	JIS A 1154	16	-	-	16	スライス
中性化試験	フェノールフタレイン法	4	-	-	4	検体

(2) 既設塗膜試験項目

試験項目	試験方法	数量				単位
		神谷川橋			合計	
鉛含有量	JIS K 5674 附属書A準用	1	-	-	1	検体
総クロム含有量	JIS K 5674 附属書B準用	1	-	-	1	検体
PCB含有量	低濃度PCB含有廃棄物に関する測定方法(第5版)	1	-	-	1	検体

試験の結果、PCB含有量が0.5mg/kg以下であった場合は、その塗膜くずがPCB特別管理産業廃棄物に該当しないため、産業廃棄物として処理施設が受け入れに必要な以下の試験を監督員と協議のうえ実施するものとする。なお、追加実施した試験については変更対象とする。

(3) 既設塗膜試験項目

試験項目	規格	数量				単位
		神谷川橋			合計	
アルキル水銀化合物溶出試験	JIS K 0102	1	-	-	1	検体
水銀又はその化合物溶出試験	JIS K 0102	1	-	-	1	検体
カドミウム又はその化合物溶出試験	JIS K 0102	1	-	-	1	検体
鉛又はその化合物溶出試験	JIS K 0102	1	-	-	1	検体
六価クロム溶出試験	JIS K 0102	1	-	-	1	検体
ひ素又はその化合物溶出試験	JIS K 0102	1	-	-	1	検体
セレン又はその化合物溶出試験	JIS K 0102	1	-	-	1	検体

(※)試験数量については、監督員と協議のうえ決定する。

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
上部工及び下部工の全体的な損傷に対して、損傷箇所の現地精査を行い、図面作成に必要なデータの補完を行う。
5. 図面・数量計算・概算工事費作成
上部工及び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
- ・協議資料内容：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 諸経費体系	0 76 福山市(新市) 00-05.07.01(0) 2 委託	≪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
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。		

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
地質調査業務費					X2000
一般調査	1	式			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
圧縮強度試験 JIS A 1107	4	検体			F0000000001 00
静弾性係数試験 JIS A 1149	4	検体			F0000000002 00
はつり調査 0.3×0.3×0.05m程度 補修費・処分費を含む	4	箇所			F0000000003 00
電磁レーダー法 1m2程度/箇所	4	箇所			F0000000004 00

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コア採取 φ100×200mm 補修費・処分費を含む	4	本			F0000000005 00
塩化物イオン含有量試験 JIS A 1154	16	スライス			F0000000006 00
中性化試験 フェノールフタレイン法	4	検体			F0000000007 00
直接経費	1	式			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 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

地質調査業務費 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………					
その他一般調査費					Z0047
その他一般調査費	1	式			YZZ4701 レベル2
その他一般調査費	1	式			YZZ470101 レベル3
その他一般調査費	1	式			YZZ47010101 レベル4

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
鉛含有量試験 JIS K 5674 附属書A準用	1	検体			F000000008 00
総クロム含有量試験 JIS K 5674 附属書B準用	1	検体			F000000009 00
P C B含有量試験 低濃度PCB含有廃棄物に関する測定方法(第5	1	検体			F000000010 00
重金属分析前処理費 鉛・クロム	1	検体			F000000011 00
試料調整費 P C B	1	検体			F000000012 00
アルキル水銀化合物溶出試験 JIS K 0102	1	検体			F000000013 00
水銀又はその化合物溶出試験 JIS K 0102	1	検体			F000000014 00
カドミウム又はその化合物溶出試験 JIS K 0102	1	検体			F000000015 00
鉛又はその化合物溶出試験 JIS K 0102	1	検体			F000000016 00

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
六価クロム溶出試験 JIS K 0102	1	検体			F0000000017 00
ひ素又はその化合物溶出試験 JIS K 0102	1	検体			F0000000018 00
セレン又はその化合物溶出試験 JIS K 0102	1	検体			F0000000019 00
溶出試験前処理費 重金属	1	検体			F0000000020 00
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	1	式			Y2C040201 レベル3
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	1	橋			SHDA0057 00 単第0 -0006 表
直接人件費					
直接経費					Z0001
旅費交通費	1	式			YZZ0101 レベル2
旅費交通費	1	式			YZZ010101 レベル3
旅費交通費					YZZ01010101 レベル4
旅費交通費 (設計)	1	式			S2Z0101X3 00 単第0 -0015 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
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
		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 -0016 表
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……					

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
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					
消費税相当額計 計算情報…… 対象額…… 率……					
業務費計					

施工単価表

施工管理費(調査)

S2Z0107X2

単第0 -0002 表

頁0 -0012

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
施工管理費	1.00	式			
*** 単位当たり ***	1	式			

1 式 当り

施工単価表

関係機関との協議資料作成

SA080100030

単第0 -0005 表

頁0 -0015

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師(B)	1.5	人			
技師(C)	1.5	人			
技術員	1.0	人			
*** 単位当たり ***	1	業務			

1 業務 当り

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】	1	橋			単第0-0009 表
図面・数量計算書・概算工事費作成 【上部工】	1	橋			単第0-0010 表
損傷図補完 【下部工】	1	橋			単第0-0011 表
図面・数量計算書・概算工事費作成 【下部工】	1	橋			単第0-0012 表
照査	1	橋			単第0-0013 表
報告書作成	1	橋			単第0-0014 表
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=3 上・下部工に損傷がある場合 C=2 2径間以上ある場合 E=1 [有]現地調査・業務計画書作成			B=1 - D=2 橋脚がある場合 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】 I=1 [有]損傷図補完【下部工】 K=1 [有]照査			H=1 [有]図面・数量計算書・概算工事費作成(上) 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		

施工単価表

照査

SHDA0059

単第0 -0013 表

頁0 -0023

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.5	人			
技師 (B)	1.0	人			
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=7 照査					

施工単価表

報告書作成

SHDA0059

単第0 -0014 表

頁0 -0024

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	1.0	人			
技師 (B)	1.0	人			
技術員	1.0	人			
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=8 報告書作成					

図面番号	1 / 1	縮 尺	S=1:10,000
工 種	橋梁補修調査設計業務委託		
種 別	位置図	番号	
路 線 名	神谷川橋		
業務委託箇所	福山市新市町地内		
福 山 市			

