

2024年度

本郷9号線・こんにやく橋

福山市 本郷 町 地内

橋梁予備設計 業務委託実施設計書

	当初設計	第1回変更
業 務 概 要	測量業務	
	4級基準点測量 N=3点	
	路線測量 L=0.115km	
	現地測量 A=0.003km ²	
	設計業務	
橋梁予備設計 N=1橋		

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は橋梁予備設計業務委託（本郷9号線・こんにやく橋）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6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
- ・「平成27年度改訂版 工事工種体系ツリー」、「平成27年度 土木工事数量算出要領（案）」

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 管理技術者及び照査技術者の配置

- ・管理技術者に求める資格要件
業務分野ごとに適用する共通仕様書（広島県）による。
なお、土木関係建設コンサルタント業務（主に設計業務）においては、発注者が重要構造物等と認めた業務を除き、設計金額（税込）が5,000千円未満（他業務と併せた場合は、設計業務等にかかる設計金額（税込））の業務については資格を求めない。

- ・照査技術者の配置を求める業務
業務分野ごとに次によることとし、その他、発注者が必要と判断する業務。

(1) 測量業務

公共測量作業規程により実施する「基準点測量」、「路線測量」、「河川測量」、「地形測量」、「幅杭設置測量」及び「用地測量」
ただし、設計金額（税込）が5,000千円未満（他業務と併せた場合は、測量業務にかかる設計金額（税込））の業務については求めないこととし、管理技術者が照査を行うことが出来る。

(2) 地質調査業務

「解析等調査業務」、「軟弱地盤技術解析」及び「地形・地表地質踏査」

(3) 補償コンサルタント業務

全ての業務に求める。

(4) 土木関係建設コンサルタント業務

「概略設計」、「予備設計」、「詳細設計」等の業務

また、変更契約により業務分野が追加された場合、追加された業務分野にも配置を求める。

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。
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：鋼構造及びコンクリート
技術士：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
シビルコンサルティングマネージャー（RCCM）：上記「設計業務の種類」ごとのRCCMの資格
添付書類：技術士又はRCCMの資格証の写し（コピー可）

第5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。

第2節 関係機関との協議

- ・協議先機関名：広島県東部建設事務所
・協議内容：河川協議（本郷川）

第3節 検査

- ・受注者は、検査員が建物等調査の完了審査を行うときは、管理技術者を立ち合わせるものとする。
- ・受注者は、検査のために必要な資料の提出その他の処置について、検査員の指示に速やかに従うものとする。

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 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5章 成果品

第1節 成果品の提出（電子納品）

提出すべき成果品及び提出部数は次のとおりとする。

福山市電子納品要領に基づく成果品

正 1

副 1

簡易製本 1

報告書 1

第2節 成果品の提出（紙媒体納品）

提出すべき成果品及び提出部数は次のとおりとする。

報告書 : 規格 : A4(A3) 数量 : 3部 (正 : 1 副 : 2)

電子データ : 規格 : 報告書 (PDF・オリジナルデータ) 図面 (SFC) 数量 : 3部 (正 : 1 副 : 2)

第3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4節 成果品の提出

- ・受注者は、作成した調査書を成果品とし提出するものとする。
1. 成果品は、次の各号により作成するものとする。
 - A) 建物等調査の区分及び内容ごとに整理し、編集する。
 - B) 表紙には、契約件名、委託年度（又は履行期限の年月）、発注者及び受注者の名前を記載する。
 - C) 目次及び頁を付す。
 - D) 容易に取り外すことが可能な方法により編綴する。
 2. 受注者は、成果品の作成に当たり使用した調査表等の原簿を約款に定めるかし担保の期間保管し、監督員が提出を求めたときは、これを提出するものとする。

第5節 成果品の一部提出

- ・受注者は、業務の実施期間中であっても、監督員が成果品の一部の提出を求めたときは、これに応ずるものとする。
- ・受注者は、前項で提出した成果品について監督員が審査を行うときは、管理技術者を立ち合わせるものとする。

第6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。

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 00-06.08.01(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。			

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
測量業務費					X1000
測量業務標準歩掛					Y2A01 レベル1
共通	1	式			Y2A0101 レベル2
打合せ等	1	式			Y2A010101 レベル3
打合せ協議	1	式			Y2A01010101 レベル4
打合せ					SC010100010 00
基準点測量	1	業務			単第0 -0001 表
4級基準点測量	1	式			Y2A0102 レベル2
4級基準点測量	1	式			Y2A010204 レベル3
4級基準点測量(永久標識設置なし)	1	式			Y2A01020401 レベル4
		式			

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし	3	点			SC006 00 単第0 -0002 表
水準測量	1	式			Y2A0103 レベル2
水準測量	1	式			Y2A010301 レベル3
4級水準測量観測	1	式			Y2A01030104 レベル4
水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	0.115	km			SC030 00 単第0 -0003 表
現地測量	1	式			Y2A0109 レベル2
現地測量	1	式			Y2A010901 レベル3
現地測量(作業計画)	1	式			Y2A01090101 レベル4
現地測量(作業計画) 都市近郊/平地 縮尺 1/250	1	業務			SC090101010 00 単第0 -0004 表

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現地測量					Y2A01090102レベル4
		km2			
現地測量 測量面積0.003km2 都市近郊/平地 縮尺 1/ 250	1	式			SC000023 00 単第0 -0005 表
路線測量					Y2A0104 レベル2
	1	式			
路線測量					Y2A010401 レベル3
	1	式			
作業計画					Y2A01040101レベル4
		式			
路線測量(作業計画) 測量延長 0.115km	1	業務			SC082 00 単第0 -0006 表
現地踏査					Y2A01040102レベル4
		式			
現地踏査 都市近郊/平地	0.115	km			SC070 00 単第0 -0007 表
線形決定					Y2A01040105レベル4
		式			

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
線形決定 都市近郊/平地	0.115	km			SC086 00 単第0 -0008 表
IP設置		式			Y2A01040106レベル4
IP設置 都市近郊/平地	0.115	km			SC088 00 単第0 -0009 表
中心線測量		式			Y2A01040107レベル4
路線測量(中心線測量) 交通量 0~1,000台未満/12時間 単曲線換算曲線数1	0.115	km			SC072 00 単第0 -0010 表
仮BM設置測量		式			Y2A01040108レベル4
仮BM設置測量 都市近郊/平地	0.115	km			SC090 00 単第0 -0011 表
縦断測量		式			Y2A01040109レベル4
路線測量(縦断測量) 都市近郊/平地	0.115	km			SC074 00 単第0 -0012 表

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
横断測量		式			Y2A01040110レベル4
路線測量(横断測量) 幅 45m未満 測定間隔 20m	0.115	km			SC076 00 単第0 -0013 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					
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(測量)	1	式			S2Z0101X1 00 単第0 -0014 表
電子成果品作成費	1	式			YZZ0103 レベル2

測量業務費 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					YZZ010301 レベル3
	1	式			
電子成果品作成費					YZZ01030101 レベル4
電子成果品作成費(測量)					S2Z0103X1 00
	1	式			単第0 -0015 表
** 直接測量費 **					
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.....					
** 測量業務費 **					

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
設計業務等標準歩掛					Y2C02 レベル1
共通	1	式			Y2C0201 レベル2
打合せ等	1	式			Y2C020101 レベル3
打合せ等	1	式			Y2C02010101 レベル4
打合せ 設計業務	1	業務			SA010100010 00 単第0 -0016 表
関係機関打合せ協議 設計業務	1	業務			SA010100020 00 単第0 -0017 表
橋梁設計	1	式			Y2C0208 レベル2
橋梁予備設計	1	式			Y2C020801 レベル3

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
予備設計					Y2C02080101レベル4
橋梁予備設計		式			SA080100010 00
	1	橋			単第0 -0018 表
関係機関との協議資料作成					Y2C02080103レベル4
		式			
関係機関との協議資料作成					SA080100030 00
	1	業務			単第0 -0031 表
現地踏査					Y2C02080104レベル4
		式			
現地踏査					SA080100040 00
	1	業務			単第0 -0032 表
* * 直接人件費 * *					
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			

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
旅費交通費	1	式			YZZ010101 レベル3
旅費交通費		式			YZZ01010101 レベル4
旅費交通費(設計)	1	式			S2Z0101X3 00 単第0 -0033 表
電子成果品作成費	1	式			YZZ0102 レベル2
電子成果品作成費	1	式			YZZ010201 レベル3
電子成果品作成費		式			YZZ01020101 レベル4
電子成果品作成費(設計) 概略設計, 予備設計及び詳細設計	1	式			S2Z0102X3 00 単第0 -0034 表
電子計算機使用料及び機械器具損料	1	式			YZZ0103 レベル2
電子計算機使用料及び機械器具損料	1	式			YZZ010301 レベル3

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
電子計算機使用料及び機械器具損料					YZZ01030101レベル4
電子計算機使用料（設計）		式			S2Z0103X3 00
	1	式			単第0 -0035 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.....					
* * 業務価格 * *					
消費税等相当額 計算情報..... 対象額..... 率.....					

施工単価表

4級基準点測量

SC006

単第0 -0002 表

新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

1

点 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	5.5	人			外業
測量技師補 (外業)	5.5	人			外業
測量助手 (外業)	7.0	人			外業
測量主任技師	1.0	人			内業
測量技師	2.5	人			内業
測量技師補	2.5	人			内業
測量助手	1.0	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	2.5	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	2.5	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数

施工単価表

水準測量
4級水準測量観測(レベル等による)

SC030

単第0 -0003 表

1

km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	0.4	人			外業
測量技師補 (外業)	0.4	人			外業
測量助手 (外業)	0.7	人			外業
測量主任技師	0.1	人			内業
測量技師	0.4	人			内業
測量技師補	0.4	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	3.5	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	1.0	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					

施工単価表

現地測量
測量面積0.003km²

SC000023
都市近郊/平地 縮尺 1/ 250

単第0 -0005 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.830	人			6.1*0.3
測量技師補 (外業)	2.820	人			9.4*0.3
測量助手 (外業)	2.460	人			8.2*0.3
測量主任技師	0.090	人			0.3*0.3
測量技師	0.930	人			3.1*0.3
測量技師補	2.400	人			8*0.3
直接人件費計					
機械経費	6.0	%			#01 直接人件費 × 率
通信運搬費等	0.5	%			#02 直接人件費 × 率
材料費	2.0	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	5	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					

施工単価表

現地踏査
都市近郊/平地

SC070

単第0 -0007 表

1

km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.6	人			外業
測量技師補 (外業)	1.4	人			外業
直接人件費計					
機械経費	2.0	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	7.0	%			#02 直接人件費 × 率
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			
A=4 都市近郊/平地			C=3	交通量 0~1,000台未満/12時間	

施工単価表

線形決定
都市近郊/平地

SC086

単第0 -0008 表

1

km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師	0.4	人			内業
測量技師	2.6	人			内業
測量技師補	2.1	人			内業
直接人件費計					
機械経費	1.0	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	2.5	%			#01 直接人件費 × 率
精度管理費	10	%			#02 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			
A=4 都市近郊/平地					

施工単価表

IP設置
都市近郊/平地

SC088

単第0 -0009 表

1

km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.4	人			外業
測量技師補 (外業)	1.4	人			外業
測量助手 (外業)	1.0	人			外業
測量技師	1.2	人			内業
測量技師補	1.0	人			内業
直接人件費計					
機械経費	3.5	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	3.0	%			#01 直接人件費 × 率
精度管理費	10	%			#02 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			
A=4 D=2	都市近郊/平地 単曲線換算曲線数1		C=3 E=2	交通量 0~1,000台未満/12時間 座標値を持たない場合	

施工単価表

路線測量(中心線測量)
交通量 0~1,000台未満/12時間

SC072
単曲線換算曲線数1

単第0 -0010 表

1 km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	2.5	人			外業
測量技師補 (外業)	2.8	人			外業
測量助手 (外業)	2.2	人			外業
測量技師	1.8	人			内業
測量技師補	1.8	人			内業
直接人件費計					
機械経費	4.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	6.0	%			#02 直接人件費×率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					
*** 単位当り ***	1	km			
A=4 D=2 都市近郊/平地 単曲線換算曲線数1			C=3 E=2 交通量 0~1,000台未満/12時間 測点間隔 20m		

施工単価表

仮BM設置測量
都市近郊/平地

SC090

単第0 -0011 表

1

km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.0	人			外業
測量技師補 (外業)	1.2	人			外業
測量助手 (外業)	0.9	人			外業
測量技師	0.4	人			内業
測量技師補	1.1	人			内業
測量助手	0.3	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費 × 率
材料費等	2.0	%			#02 直接人件費 × 率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

路線測量(縦断測量)
都市近郊/平地

SC074

単第0 -0012 表

1

km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	1.6	人			外業
測量技師補 (外業)	1.8	人			外業
測量助手 (外業)	1.4	人			外業
測量技師	1.3	人			内業
測量技師補	1.1	人			内業
測量助手	0.5	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	3.0	%			#02 直接人件費 × 率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

路線測量(横断測量)
幅 45m未満

測定間隔 SC076
20m

単第0 -0013 表

1 km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	6.4	人			外業
測量技師補 (外業)	7.2	人			外業
測量助手 (外業)	5.3	人			外業
測量技師	3.9	人			内業
測量技師補	3.4	人			内業
測量助手	1.5	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	3.0	%			#02 直接人件費 × 率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

電子成果品作成費(測量)

S2Z0103X1

単第0 -0015 表

頁0 -0035

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費	1.00	式			
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

橋梁予備設計

SA080100010

単第0 -0018 表

頁0 -0038

1 橋 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
設計計画	1	橋			単第0-0019 表
設計計算	1	橋			単第0-0021 表
設計図	1	橋			単第0-0023 表
概算工事費算出	1	橋			単第0-0025 表
照査	1	橋			単第0-0027 表
報告書作成	1	橋			単第0-0029 表
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=25 (補正)橋梁延長(m) C=1 [有]設計計画 E=1 [有]設計図 G=1 [有]照査			B=1 - D=1 [有]設計計算 F=1 [有]概算工事費算出 H=1 [有]報告書作成		

施工単価表

設計計画

SA080100011

単第0 -0019 表

頁0 -0039

1 橋 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技術者	1.148	人			2*0.574
技師長	1.205	人			2.1*0.574
主任技師	2.526	人			4.4*0.574
技師 (A)	3.559	人			6.2*0.574
技師(B)	2.813	人			4.9*0.574
電子計算機使用料 直接経費の対象外	1	式			単第0-0020 表
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=25 C=1 (補正) 橋梁延長(m) 設計計画			B=1	-	

施工単価表

電子計算機使用料
直接経費の対象外

SA08010001Z

単第0 -0020 表

頁0 -0040

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技術者	2.0	人			直接経費の対象外
技師長	2.1	人			直接経費の対象外
主任技師	4.4	人			直接経費の対象外
技師 (A)	6.2	人			直接経費の対象外
技師(B)	4.9	人			直接経費の対象外
電子計算機使用料	2	%			#08 直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=1 設計計画					

図面番号	1 / 1	縮 尺	S=1:10,000
工 種	橋梁予備設計業務委託		
種 別	位置図	番号	
路線名	本郷9号線・こんにやく橋		
業務委託箇所	福山市本郷町地内		
福 山 市			

