



2023年度

福山漁港(水呑地区)

福山市水呑町地内

測量設計業務委託実施設計書

業
務
概
要

測量業務

- 基準点測量 N=2点
- 水準測量 L=0.2km
- 路線測量 L=0.01km
- 現地測量 A=0.0004km²

設計業務

- 設計計画 一式
- 設計条件 一式
- 設計計算 一式
- 図面作成 一式

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、港湾河川課 測量設計業務委託（福山漁港（水呑地区））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」、令和4年度 漁港漁場関係工事積算基準
- ・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 業務内容

- ・測量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。

業務内容	種別	細別	規格	作業条件	数量	単位
基準点測量	4級基準点測量	4級基準点測量 (永久標識なし)	新点35点・永久標識なし・伐採有り	耕地／平地	2	点
水準測量	水準測量	4級水準測量観測	4級水準測量観		0.2	k m
現地測量	現地測量	現地測量		耕地／平地 縮尺 1/250	0.0004	km ²
路線測量	路線測量	中心線測 仮BM設置測量 縦断測量 横断測量	現道以外・1千 台未満／12時 間	耕地／平地	0.01	k m

- ・設計業務における業務内容、作業内容及び数量等は次表のとおりとする。

業務内容	種別	細別	補正	条件値
漁港漁場設計	基本設計	設計計画		1式
		設計条件		1式
		設計計算		1式
		図面作成		1式
		成果		1式

- ・図面、数量計算書及び統括数量表等の様式については、監督員と協議の上決定すること。

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測量2回、設計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（設計業務のみ）
- 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 00-05.06.01(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 Y2999 レベル2
4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし	1	式			SC006 00
水準測量	2	点			単第0 -0002 表 Y2999 レベル2
	1	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
水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	0.2	km			SC030 00 単第0 -0003 表
路線測量	1	式			Y2999 レベル2
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0	0.01	km			SC072 00 単第0 -0004 表
仮BM設置測量 耕地/平地	0.01	km			SC090 00 単第0 -0005 表
路線測量(縦断測量) 耕地/平地	0.01	km			SC074 00 単第0 -0006 表
路線測量(横断測量) 幅 45m未満 測定間隔 10m	0.01	km			SC076 00 単第0 -0007 表
現地測量	1	式			Y2999 レベル2
現地測量 測量面積0.0004km ² 耕地/平地 縮尺 1/ 250	1	式			SC000023 00 単第0 -0008 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					

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
直接経費					Z0001
電子成果品作成費					YZZ0103 レベル2
	1	式			
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 -0009 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.....					

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
設計計画	1	式			Y2999 レベル2
設計計画	1	式			V0100 00
設計条件	1	式			単第0 -0010 表 Y2999 レベル2
利用・自然条件設定	1	式			V0202 00
設計計算	1	式			単第0 -0011 表 Y2999 レベル2
設計計算	1	式			V0302 00
図面作成	1	式			単第0 -0012 表 Y2999 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
図面作成					V0902 00
成果	1	式			単第0 -0013 表
概算工事費算定					Y2999 レベル2
報告書作成	1	式			V0600 00
協議・報告	1	式			単第0 -0014 表
協議・報告	1	式			V1000 00
協議・報告	1	式			単第0 -0015 表
協議・報告	1	式			Y2999 レベル2
協議・報告	1	式			V2000 00
協議・報告	1	式			単第0 -0016 表
* * 直接人件費 * *					
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
旅費交通費	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
交通車(ライトバン)運転 2L 69kW	3	日			S9898 00 単第0 -0017 表
電子成果品作成費	1	式			YZZ0102 レベル2
電子成果品作成費		式			YZZ010201 レベル3
電子成果品作成費		式			YZZ01020101 レベル4
業務成果品費(設計)	1	式			F000000002 00
事務用品費	1	式			YZZ0103 レベル2
事務用品費		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
事務用品費					YZZ01030101レベル4
事務用品費					F0000000001 00
	1	式			
* * 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	3.0	%			#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	3.0	%			#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

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

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0

単第0 -0004 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	3.5	%			#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=5 D=1	耕地/平地 単曲線換算曲線数0		C=3 E=1	交通量 0~1,000台未満/12時間 測点間隔 10m	

施工単価表

仮BM設置測量
耕地/平地

SC090

単第0 -0005 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	2.5	%			#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)
耕地/平地

SC074

単第0 -0006 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

SC076
測定間隔 10m

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)	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

現地測量
測量面積0.0004km2

SC000023

単第0 -0008 表

耕 地/平地 縮尺 1/ 250

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)	1.708	人			6.1*0.28
測量技師補 (外業)	2.632	人			9.4*0.28
測量助手 (外業)	2.296	人			8.2*0.28
測量主任技師	0.084	人			0.3*0.28
測量技師	0.868	人			3.1*0.28
測量技師補	2.240	人			8*0.28
直接人件費計					
機械経費	6.5	%			#01 直接人件費 × 率
通信運搬費等	1.0	%			#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					

種別	細別	構成要素	数量	単位	摘要
測量					
	打合せ				
		打合せ	1	式	初回・納品時
	基準点測量				
		4級基準点測量	2	点	新点35点 永久標識設置なし・伐採なし
	水準測量				
		水準測量	0.2	km	4級水準測量観測
	路線測量				
		中心線測量	0.01	km	交通量1,000台未満
		仮BM設置測量	0.01	km	耕地／平地
		縦断測量	0.01	km	耕地／平地
		横断測量	0.01	km	幅45m未満
	現地測量				
		現地測量	0.0004	km2	1/250
	直接経費				
		電子成果品作成費	1	式	
基本設計					
	設計計画				
		設計計画	1	式	
	設計条件				
		利用・自然条件設定	1	式	
	設計計算				
		設計計算	1	式	
	図面作成				
		図面作成	1	式	平面図, 縦断図, 標準横断図・横断図, 構造図
	成果				
		概算工事費算定	1	式	
		報告書作成	1	式	
	協議・報告				
		協議・報告	1	式	事前協議・中間報告・最終報告
	直接経費				
		旅費	3	日	ライトバン運転
		業務成果品費	1	式	
		事務用品費	1	式	

図面番号	1 / 1	縮 尺	S=1:2,500
工 種	測量設計業務		
種 別	位置図	番号	
魚 港 名	福山漁港（水呑地区）		
工事箇所	福山市水呑町地内		
福 山 市			

測量業務	
基準点測量	N=2点
水準測量	L=0.2km
路線測量	L=0.01km
現地測量	A=0.0004km ²
設計業務	
設計計画	1式
設計条件	1式
設計計算	1式
図面作成	1式

