

2021年度

樋ノ口地区

福山市 内海町 地内

排水施設測量設計業務委託実施設計書

業
務
概
要

測量業務
路線測量 L=0.55km

設計業務
ポンプ実施設計 一式

測量業務特記仕様書

第1章 総則

1.1 適用範囲

本業務委託は、本特記仕様書及び調査・設計・測量業務等共通仕様書（広島県土木建築部技術管理課編集）（以下仕様書等という）に基づいて実施すること。また、仕様書等の適用にあたっては、委託契約書を厳守しなければならない。

1.2 目的

この業務は、福山市内海町樋ノ口地区の浸水対策に資するため、測量を行うものとする。
新たに設置するポンプと被災箇所及び潮位との高さ関係を把握することを主な目的としている。

1.3 場所

業務位置は、福山市内海町地内で別添位置図に示すとおりである。

1.4 一般事項

業務請負契約書及び共通仕様書に示す以外の一般事項は次のとおりである。

- (1) 測量予定線については事前に監督職員と打合せ、承認を得るものとする。

第2章 作業内容

2.1 本作業における作業項目及び数量等は次表のとおりとする

作業項目	作業条件	作業数量
・現地踏査	都市近郊／平地	0.55 km
・縦断測量	都市近郊／平地	0.55 km
・横断測量	都市近郊／平地	0.55 km

第3章 成果品

3.1 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
測量報告書	A4 (A3)	2	製本 2
各種図面	A1	各2	報告書へ図面入れを付け添付すること。
電子データ	報告書 PDF 図面 JWW・SXF	1	任意

3.2 成果品の装丁等は次のとおりとする。

- (1) 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。
(2) 報告書は、長期の使用に耐える通常の装丁を行う。

設計業務特記仕様書

第1章 総則

1.1 適用範囲

本業務委託は、本特記仕様書及び「下水道用設計標準歩掛表 令和3年度 ポンプ場実施設計業務の業務委託標準仕様書」に基づいて実施すること。また、仕様書等の適用にあたっては、委託契約書を厳守しなければならない。

1.2 業務の目的

この業務は、福山市内海町樋ノ口地区の浸水対策に資するため、対象施設の工事を実施するために必要な設計図、計算書、設計書等の作成を行うことを目的とする。

1.3 場所

業務位置は、福山市内海町地内で別添位置図に示すとおりである。

第2章 作業内容

2.1 本作業における作業項目及び数量等は次表のとおりとする。

作業項目	作業条件	作業数量
・ポンプ実施設計（基本設計）	設計対象水量 0.11～0.20 m ³ /s 機械・電気	1 式
・ポンプ実施設計（詳細設計）	設計対象水量 0.11～0.20 m ³ /s 機械・電気	1 式
・設計協議	機械・電気	1 式
・現地調査	機械・電気	1 式

2.2 設計作業上特に留意する点は次のとおりとする。

(1) 施工上特に注意する点を特記する必要がある場合には、設計図面に記入するものとする。

2.3 打合せ

(1) 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。

(2) 打合せ回数

打ち合わせの回数は、5回とし次の段階で行うものとする。

第1回 業務着手前

第2～4回 中間打ち合わせ

第5回 成果品納入時

第3章 成果品

3.1 提出すべき成果品及び提出部数は次表のとおりとする。

①実施設計（基本設計）提出図書		
(1) 実施設計（基本設計）検討書	A 4 版製本	2部と電子データ
(2) 実施設計（基本設計）図	A 3 又はA 4 判	2部と電子データ
②実施設計（詳細設計）提出図書		
(1) 機械関係		
(イ) 実施設計（詳細設計図）	A 3 又はA 4 判	2部と電子データ
(ロ) 計算書（数量計算書を除く）	A 4 版製本	2部と電子データ
(ハ) 特記仕様書	A 4 版製本	2部と電子データ
(ニ) 工事設計書	A 4 版製本	2部と電子データ
(2) 電気関係		
(イ) 実施設計（詳細設計図）	A 3 又はA 4 判	2部と電子データ
(ロ) 計算書（数量計算書を除く）	A 4 版製本	2部と電子データ
(ハ) 特記仕様書	A 4 版製本	2部と電子データ
(ニ) 工事設計書	A 4 版製本	2部と電子データ
(3) 議事録	A 4 版製本	2部と電子データ

3.2 成果品の装丁等は次のとおりとする。

- (1) 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。
- (2) 報告書は、長期の使用に耐える通常の装丁を行う。

第4章 電子納品

4.1 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。

4.2 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。

4.3 電子納品データのチェック

電子納品に当たっては、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、ウィルス対策を実施した上で提出するものとする。

第5章 その他

5.1 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 73 福山市(内海) 00-03.11.01(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
路線測量	1	式			Y2A0104 レベル2
路線測量	1	式			Y2A010401 レベル3
現地踏査	1	式			Y2A01040102 レベル4
現地踏査 都市近郊/平地	0.55	km			SC070 00 単第0 -0001 表
縦断測量	1	式			Y2A01040109 レベル4
路線測量(縦断測量) 都市近郊/平地	0.55	km			SC074 00 単第0 -0002 表
横断測量	1	式			Y2A01040110 レベル4

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
路線測量(横断測量) 幅 45m未満 測定間隔 50m	0.55	km			SC076 00 単第0 -0003 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					
直接経費					Z0001
電子成果品作成費	1	式			YZZ0103 レベル2
電子成果品作成費	1	式			YZZ010301 レベル3
電子成果品作成費	1	式			YZZ01030101 レベル4
電子成果品作成費(測量)	1	式			S2Z0103X1 00 単第0 -0004 表
** 直接測量費 **					
諸経費 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
実施設計	1	式			Y2C0214 レベル2
直接人件費	1	式			Y2C021402 レベル3
ポンプ実施設計（基本設計） 設計対象水量 0.11～0.20m ³ /s 機械・電気	1	式			V1000 00 単第0 -0005 表
ポンプ実施設計（詳細設計） 設計対象水量 0.11～0.20m ³ /s 機械・電気	1	式			V2000 00 単第0 -0006 表
設計協議 機械，電気	1	式			V3000 00 単第0 -0007 表
現地調査 機械・電気	1	式			V4000 00 単第0 -0008 表
直接人件費					

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
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
	1	式			
旅費交通費					YZZ010101 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01010101 レベル4
	1	式			
旅費交通費(設計)					S2Z0101X3 00
	1	式			単第0 -0009 表
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 -0010 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
** 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

現地踏査
都市近郊/平地

SC070

単第0 -0001 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	1.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	6.5	%			#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

路線測量(縦断測量)
都市近郊/平地

SC074

単第0 -0002 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	2.0	%			#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
50m

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)	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	2.0	%			#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

ポンプ実施設計（基本設計）
設計対象水量 0.11～0.20m³/s

V1000
機械・電気

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
主任技術者	0.5	人			
技師長	1.6	人			
主任技師	5.4	人			
技師 (A)	5.4	人			
技師 (B)	5.4	人			
技師 (C)	5.9	人			
技術員	6.4	人			
設計対象水量に係る補正		式			
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

ポンプ実施設計（詳細設計）
設計対象水量 0.11～0.20m³/s

V2000
機械・電気

単第0 -0006 表

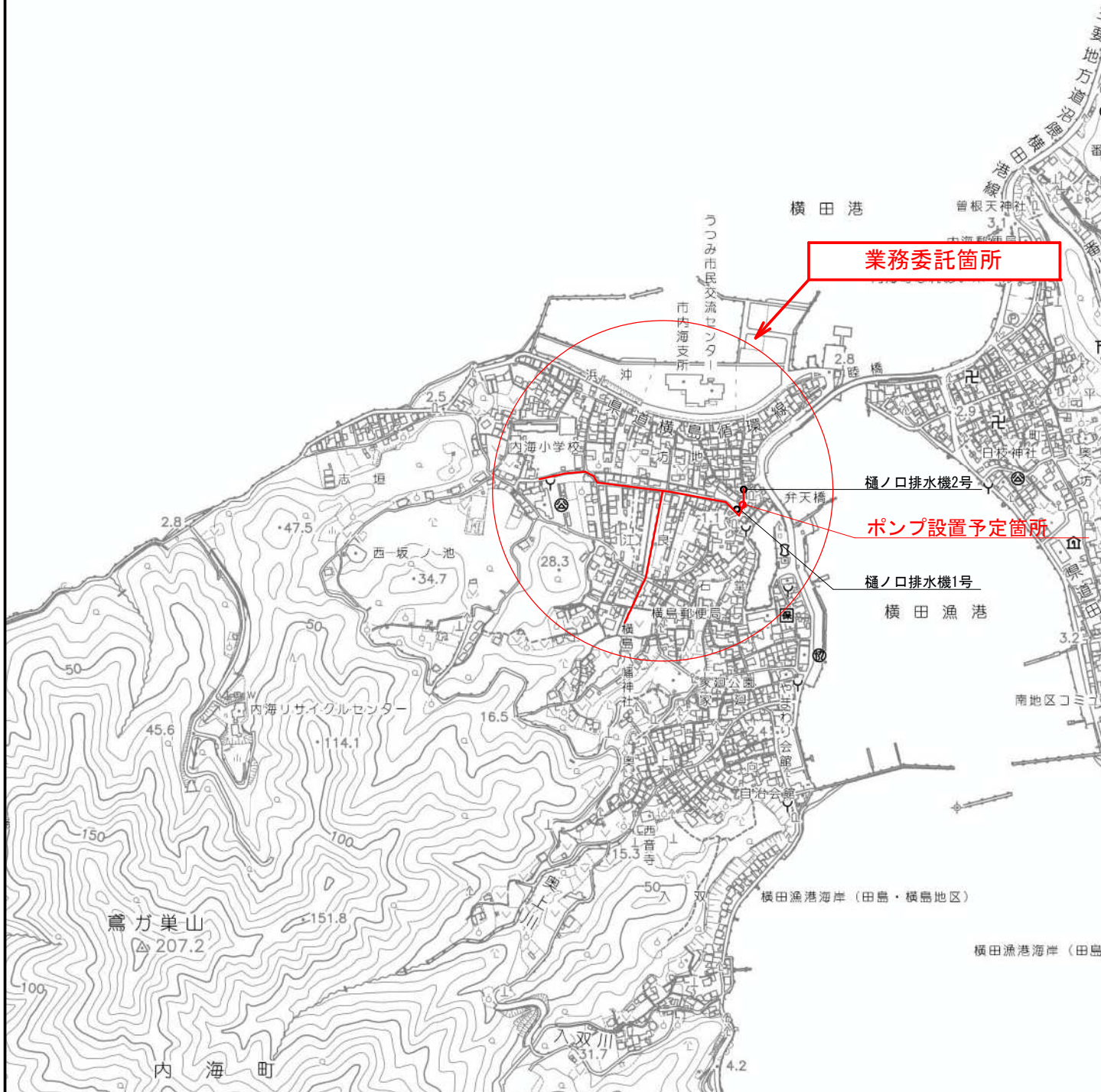
1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技術者	0.6	人			
技師長	1.5	人			
主任技師	5.3	人			
技師 (A)	5.7	人			
技師 (B)	7.4	人			
技師 (C)	8.3	人			
技術員	5.1	人			
設計対象水量に係る補正		式			
*** 単位当たり ***	1	式			

位置図 S=1/10,000

図面番号	1 / 1	縮尺	図示
工種	排水施設測量設計業務委託		
種別	位置図	番号	1 / 1
路線 河川名	樋ノ口地区		
委託箇所	福山市 内海町 地内		
福山市			



業務委託箇所

ポンプ設置予定箇所

樋ノ口排水機2号

樋ノ口排水機1号

横田漁港

横田漁港海岸 (田島・横島地区)

横田漁港海岸 (田島)