福　山　市

国補

2023年度

福山漁港（水呑地区）（その２）

福山市箕島町地内

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
　現地測量　一式
　路線測量　L=0.09km
　潜水探査　A=910m2
設計業務
　基本設計　一式
　実施設計　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））（その２）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5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5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，漁協関係者，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，三級水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	3級基準点測量	3級基準点測量（永久標識なし）	新点20点・永久標識なし・伐採なし	耕地／平地	2	点
路線測量	路線測量	中心線測量		耕地／平地	0.09	ｋｍ
		仮BM設置測量		耕地／平地	0.09	ｋｍ
		縦断測量		耕地／平地	0.09	ｋｍ
		横断測量		耕地／平地	0.09	ｋｍ
潜水探査		潜水探査	機雷探査機	単独	910	ｍ２
現地測量	現地測量	現地測量	1/250	耕地／平地	0.004	ｋｍ２

・設計業務における業務内容，作業内容及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	護岸		6断面
	実施設計	護岸		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，４回とし次の段階で行うものとする。
　測量業務　打合せ　2回
　設計業務　打合せ　2回

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 00-05.12.01(0)	
諸経費体系	2　委託	
	当世代	前世代
発注区分	41　建設コンサル	

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。

≪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

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	1	式			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	1	業務			SC010100010 00 単第0 -0001　表
基準点測量	1	式			Y2A0102　レベル2
3級基準点測量	1	式			Y2A010203　レベル3
3級基準点測量	1	式			Y2A01020301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
3級基準点測量 新点20点　伐採なし・永久標識設置なし	2	点			SC006　00 単第0 -0002　表
路線測量	1	式			Y2A0104　レベル2
路線測量	1	式			Y2A010401　レベル3
中心線測量	1	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0	0.09	km			SC072　00 単第0 -0003　表
仮BM設置測量	1	式			Y2A01040108レベル4
仮BM設置測量 耕　地/平　地	0.09	km			SC090　00 単第0 -0004　表
縦断測量	1	式			Y2A01040109レベル4
路線測量(縦断測量) 耕　地/平　地	0.09	km			SC074　00 単第0 -0005　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	1	式			Y2A01040110レベル4
路線測量(横断測量) 幅 45m未満 測定間隔　20m	0.09	km			SC076　　00 単第0 -0006　表
潜水探査	1	式			Y2A0106　　レベル2
潜水探査	1	式			Y2A010604　レベル3
潜水探査	1	式			Y2A01060401レベル4
潜水探査	910	m2			V0001　　00 単第0 -0007　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	1	式			Y2A01090102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
現地測量 測量面積0.004km2 耕　　地/平　地 縮尺 1/ 250	1	式			SC000023　　00 単第0 -0009　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
業務成果品費 直接測量費×2.6%	1	式			F0000000003 00
＊＊直接測量費＊＊					
諸経費 計算情報…… 対象額…… 率……					

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
＊＊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	1	式			Y2C02　レベル1
設計業務	1	式			YCC0101　レベル2
漁港漁場設計	1	式			YCC010101　レベル3
基本設計	1	式			YCC01010101レベル4
設計計画	1	式			V0002　00 単第0 -0010　表
利用・自然条件設定 防波堤	2	地点			V0003　00 単第0 -0011　表
基礎部の検討 沈下の検討	6	検討断面			V0013　00 単第0 -0012　表
設計計算 防波堤（コンクリート単塊式）	6	検討断面			V0012　00 単第0 -0013　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
比較断面図作成 防波堤	6	検討断面			V0014 00 単第0 -0014 表
構造諸元の決定 概算数量算定	6	検討断面			V0004 00 単第0 -0015 表
構造諸元の決定 概算工費算定	6	検討断面			V0005 00 単第0 -0016 表
協議・報告 中間0回	1	式			V0006 00 単第0 -0017 表
実施設計	1	式			YCC01010101レベル4
図面作成 防波堤	10	枚			V0015 00 単第0 -0018 表
報告書作成 設計計算書，数量計算書	1	式			V0008 00 単第0 -0019 表
照査	1	式			V0009 00 単第0 -0020 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
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	1	式			YZZ01020101レベル4
事務用品費 直接人件費×1.0%	1	式			F0000000001 00
業務成果品費 直接人件費×1.8%	1	式			F0000000002 00
＊＊直接原価＊＊					
その他原価 計算情報…… 対象額…… 率……					
＊＊間接原価＊＊					

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

施工単価表

打合せ　　SC010100010　　単第0 -0001　表

1　業務　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量主任技師	1.0	人			
測量技師	1.0	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	業務			
A=0　中間打合せ回数					

施工単価表

3級基準点測量　SC006　単第0 -0002　表

新点20点　伐採なし・永久標識設置なし　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)	11.5	人			外業
測量技師補 (外業)	11.5	人			外業
測量助手 (外業)	13.0	人			外業
測量主任技師	3.0	人			内業
測量技師	5.0	人			内業
測量技師補	6.0	人			内業
測量助手	2.5	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	1.5	%			#02 直接人件費×率
通信運搬費等	1.5	%			#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

3級基準点測量　SC006　単第0 -0002　表

新点20点　伐採なし・永久標識設置なし　1　点　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
変化率					
一点当り		点			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	点			
A=4　3級新設(伐採なし・永久標識設置なし)			B=5　耕　地/平　地		

施工単価表

路線測量(中心線測量)　SC072　単第0 -0003　表

交通量 0～1,000台未満/12時間　単曲線換算曲線数0　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					
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	km			
A=5　耕　地/平　地 D=1　単曲線換算曲線数0			C=3　交通量 0～1,000台未満/12時間 E=2　測点間隔　20m		

施工単価表

路線測量(中心線測量)　SC072　単第0 -0003　表

交通量 0～1,000台未満/12時間　単曲線換算曲線数0　1　km　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考

施工単価表

仮BM設置測量　　SC090　　単第0 -0004　表

耕　地/平　地　　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

仮BM設置測量　　SC090　　単第0 -0004　表

耕　　地/平　地　　1　　km　　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
A=5　　耕　　地/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)　SC074　単第0 -0005　表

耕　地/平　地　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(縦断測量)　SC074　単第0 -0005　表

耕　地/平　地　1　km　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
A=5　耕　地/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(横断測量)　SC076　単第0 -0006　表

幅 45m未満　測定間隔 20m　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

路線測量(横断測量)　SC076　単第0 -0006　表

幅 45m未満　測定間隔　20m　1　km　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
A=5　耕　地/平　地 D=1　単曲線換算曲線数0 F=2　測定間隔　20m			C=3　交通量 0～1,000台未満/12時間 E=1　幅 45m未満		

施工単価表

潜水探査　　V0001　　単第0 -0007　表

1200.6　m2　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
潜水士船(潜水探査) 運転1日(就業8時間) D270ps型_3～5t_199kW	1	日			単第0-0008　表
機雷探査機 機雷探査機 潜水式20型	1.65	供用日			
雑材料	3	%			#01
＊＊＊　合計　＊＊＊	1,200.6	m2			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	m2			

施工単価表

潜水士船(潜水探査)　S9764　単第0 -0008　表

運転1日(就業8時間)　D270ps型_3～5t_199kW　1　日　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 ミニローリー 船舶用(取引税抜き)	12.9	10L			129/10
潜水世話役	0.24	人			0.2*1.2
潜水士	1.20	人			1*1.2
潜水連絡員	1.20	人			1*1.2
潜水送気員	1.20	人			1*1.2
潜水士船 潜水士船 D270PS型3～5t吊7.3GT	1	日			
損料(供用)	1.65	日			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	日			
A=1　運転1日(就業8時間)			B=1　単独潜水方式		

施工単価表

現地測量　SC000023　単第0 -0009　表

測量面積0.004km2　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)	1.891	人			6.1*0.31
測量技師補 (外業)	2.914	人			9.4*0.31
測量助手 (外業)	2.542	人			8.2*0.31
測量主任技師	0.093	人			0.3*0.31
測量技師	0.961	人			3.1*0.31
測量技師補	2.480	人			8*0.31
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	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

現地測量　　SC000023　　単第0 -0009　表

測量面積0.004km2　　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
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	式			
A=0.004　現地測量面積(km2) C=2　縮尺 1/ 250			B=5　耕　地/平　地		

施工単価表

設計計画　　V0002　　単第0 -0010　表

1　　式　　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	1.0	人			
技師 (A)	1.0	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	式			

施工単価表

利用・自然条件設定　V0003　単第0 -0011　表

防波堤　1　地点　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.5	人			
技師 (A)	1.0	人			
技師 (B)	1.0	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	地点			

施工単価表

基礎部の検討　　V0013　　単第0 -0012　表

沈下の検討　　1　　検討断面　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.5	人			
技師 (A)	0.5	人			
技師 (B)	0.5	人			
技師 (C)	0.5	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	検討断面			

施工単価表

設計計算　　V0012　　単第0 -0013　表

防波堤（コンクリート単塊式）　　1　　検討断面　当り

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			
技師 (C)	1.5	人			
技術員	0.5	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	検討断面			

施工単価表

比較断面図作成　　V0014　　単第0 -0014　表

防波堤　　1　　検討断面　当り

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			
技師 (C)	1.5	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	検討断面			

施工単価表

構造諸元の決定　　V0004　　単第0 -0015　表

概算数量算定　　1　　検討断面　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (B)	0.5	人			
技師 (C)	1.0	人			
技術員	2.0	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	検討断面			

施工単価表

構造諸元の決定　　V0005　　単第0 -0016　表

概算工費算定　　1　　検討断面　当り

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

施工単価表

協議・報告　　V0006　　単第0 -0017　表

中間0回　　1　式　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	2.0	人			
技師 (A)	2.0	人			
技師 (B)	0.0	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	式			

施工単価表

図面作成　　V0015　　単第0 -0018　表

防波堤　　1　　枚　　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (B)	0.5	人			
技師 (C)	0.5	人			
技術員	0.5	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	枚			

施工単価表

報告書作成　　V0008　　単第0 -0019　表

設計計算書，数量計算書　　1　式　当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	1.0	人			
技師 (A)	1.5	人			
技師 (B)	1.0	人			
技師 (C)	1.0	人			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	式			

施工単価表

照査　　V0009　　単第0 -0020　表

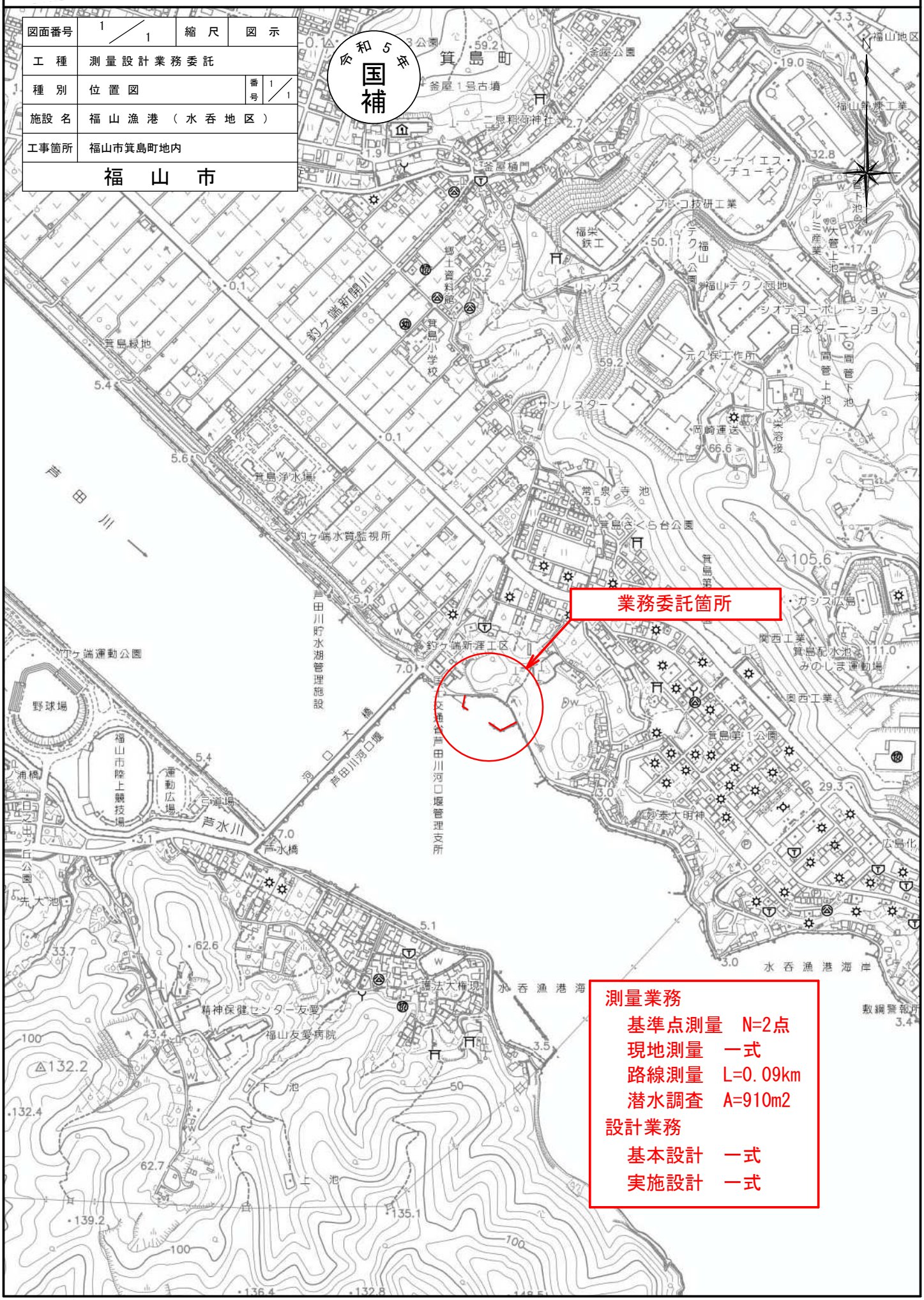
1　　式　　当り

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			
＊＊＊　単位当たり　＊＊＊	1	式			

数量集計表　　施設名：福山漁港（水呑地区）

工種・施工名称等	種　別	細　別	規　格	単　位	数　量	計上数量	備　考
測量業務							
	打合せ	中間0回		業務	1	1	
	3級基準点測量	新点20点	伐採・永久標識設置なし	点	2	2	
	路線測量	中心線測量		km	0.09	0.09	=64m+27m
		仮BM設置測量		km	0.09	0.09	〃
		縦断測量		km	0.09	0.09	〃
		横断測量		km	0.09	0.09	〃
	潜水探査			m2	910	910	=91m×10m
	現地測量	1/250	耕地/平地	式	1	1	0.091×0.045=0.004km2
設計業務	基本設計						
	設計計画			式	1	1	
	利用・自然条件設定	防波堤		地点	2	2	
	基礎部の検討	沈下の検討		検討断面	6	6	各3検討断面
	設計計算	防波堤	コンクリート単塊式	検討断面	6	6	〃
	比較断面図作成	防波堤		検討断面	6	6	〃
	構造諸元の決定	概算数量		検討断面	6	6	〃
		概算工費		検討断面	6	6	〃
	協議・報告	中間0回		式	1	1	〃
	実施設計						
	図面作成	平面・縦断・横断2枚・詳細		枚	10	10	
	照査			式	1	1	
	報告書作成			式	1	1	

位　置　図 S=1/10,000

図面番号	1 / 1	縮　尺	図　示
工　種	測量設計業務委託		
種　別	位置図	番号	1 / 1
施設名	福山漁港（水呑地区）		
工事箇所	福山市箕島町地内		
福　山　市			

令和5年 国補