

設 計 書

単価年度

令和8年3月度

場 所	福山市金江町地内		
名 称	市場配水池改築基本設計業務委託		
金 額	設 計 金 額	円	
業 務 概 要	配水池新設基本設計 $V = 3,600 \text{ m}^3$ 1池 測量業務 1式 地質調査業務 1式		

総括情報表

種別：

形状：

備考：

費目	工種	種別	細別／規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
設計業務費				式	1				
測量業務費				式	1				
地質調査業務費				式	1				
解析等調査業務費				式	1				
業務価格				式	1				
消費税相当額				式	1				
業務委託費				式	1				

第1号-1内訳表

業務委託料内訳書

種別： 設計価格

形状：

備考：

費目	工種	種別	細別／規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
直接原価									直接人件費 + 直接経費
	直接人件費								第1号明細表
	直接経費								
		旅費交通費		式	1				
		電子成果品作成費		式	1				
間接原価									
	その他原価			式	1				
業務原価									
	一般管理費等			式	1				
業務価格（設計）				式	1				

第1号明細表

基本設計 1式当り明細表

種別：
形状：
備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
設計協議	基本設計	式	1				第2号明細表
現地調査	基本設計	式	1				第3号明細表
配水池実施設計（基本設計）		式	1				第4号明細表
合 計		式	1				

第2号明細表

設計協議 1式当り明細表

種別： 基本設計

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
第1回打合せ	配水池実施設計（基本設計） 土木設計有り 建築設計有り 機械設計無し 電気設計有り	業務	1				第1号単価表
中間打合せ	配水池実施設計（基本設計） 土木設計有り 建築設計有り 機械設計無し 電気設計有り	回	2				第2号単価表
最終打合せ	配水池実施設計（基本設計） 土木設計有り 建築設計有り 機械設計無し 電気設計有り	業務	1				第3号単価表
合 計		式	1				

第3号明細表

現地調査 1式当り明細表

種別： 基本設計

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
現地調査	配水池実施設計（基本設計） 土木設計有り 建築設計有り 機械設計無し 電気設計有り	業務	1				第4号単価表
合 計		式	1				

第4号明細表

配水池実施設計（基本設計） 1式当り明細表

種別： 基本設計

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
基本条件の確認	容量3,001～4,000m3 RC造または構造未決定	業務	1				第5号単価表
維持管理方法の検討	容量3,001～4,000m3 RC造または構造未決定	業務	1				第6号単価表
配置計画の検討	容量3,001～4,000m3 RC造または構造未決定	業務	1				第7号単価表
施設計画	容量3,001～4,000m3 RC造または構造未決定	業務	1				第8号単価表
水位関係の検討	容量3,001～4,000m3 RC造または構造未決定	業務	1				第9号単価表
施工方法比較検討	容量3,001～4,000m3 RC造または構造未決定	業務	1				第10号単価表
基本設計図書作成	容量3,001～4,000m3 RC造または構造未決定	業務	1				第11号単価表
審査	容量3,001～4,000m3 RC造または構造未決定	業務	1				第12号単価表
合 計		式	1				

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
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
3級基準点測量 新点20点 伐採有り・永久標識設置なし	2	点			SC006 00 単第0 -0001 表
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)		式			Y2A01020401 レベル4
4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採有り	5	点			SC006 00 単第0 -0002 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
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 0.1km					SC082 00
	1	業務			単第0 -0003 表
現地踏査					Y2A01040102 レベル4
		式			
現地踏査 森 林/低山地					SC070 00
	0.1	km			単第0 -0004 表
伐採					Y2A01040103 レベル4
		式			
伐採 森 林/低山地					SC084 00
	0.1	km			単第0 -0005 表
仮BM設置測量					Y2A01040108 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
仮BM設置測量 森林/低山地	0.1	km			SC090 00 単第0 -0006 表
縦断測量		式			Y2A01040109 レベル4
路線測量(縦断測量) 森林/低山地	0.1	km			SC074 00 単第0 -0007 表
横断測量		式			Y2A01040110 レベル4
路線測量(横断測量) 幅 95m以上～105m未満 測定間隔 10m	0.1	km			SC076 00 単第0 -0008 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)		業務			Y2A01090101 レベル4
現地測量(作業計画) 森林/低山地 縮尺 1/500	1	業務			SC090101010 00 単第0 -0009 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0.01km2 森 林/低山地 縮尺 1/ 500	1	式			SC000023 00 単第0 -0010 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					
* * 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 * *					

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					Y2B01 レベル1
直接調査費	1	式			Y2B0101 レベル2
機械ボーリング(市場単価)	1	式			Y2B010101 レベル3
土質ボーリング(ノンコア)	1	式			Y2B01010101 レベル4
土質ボーリング(ノンコアボーリング) 孔径 86mm 礫混じり土砂	20	m			SSE001 00 単第0 -0011 表
サウンディング及び原位置試験	1	式			Y2B010103 レベル3
標準貫入試験		回			Y2B01010301 レベル4
標準貫入試験 礫混じり土砂	20	回			SSE007 00 単第0 -0012 表

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
解析等調査	1	式			Y2B010112 レベル3
解析等調査					Y2B01011201 レベル4
資料整理とりまとめ(直接人件費)直接調査費 土質ボーリング1本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSE052 00 単第0 -0013 表
断面図等の作成(直接人件費)直接調査費 土質ボーリング1本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSE054 00 単第0 -0014 表
直接経費	1	式			Y2B010115 レベル3
電子成果品作成費		式			Y2B01011501 レベル4
電子成果品作成費(調査)	1	式			S2B01011503 00 単第0 -0015 表
国土地盤情報データベース検定費		式			Y2B01011504 レベル4
諸経費対象外(調査)					#0044

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
国土情報データベース検定費 地質調査技師 地質調査技師	1	式			S2B01011501 00 単第0 -0016 表
** 直接調査費 **					
間接調査費					Z0001
運搬費	1	式			YZZ0101 レベル2
運搬費	1	式			YZZ010101 レベル3
運搬費	1	式			YZZ01010101 レベル4
資機材運搬	2	日			SE301 00 単第0 -0017 表
準備費	1	式			YZZ0102 レベル2
準備費	1	式			YZZ010201 レベル3

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
準備費					YZZ01020101 レベル4
準備及び跡片付け					SSE039 00
	1	業務			単第0 -0018 表
調査孔閉塞					SSE045 00
	1	箇所			単第0 -0019 表
仮設費					YZZ0103 レベル2
	1	式			
仮設費					YZZ010301 レベル3
	1	式			
足場設備					YZZ01030101 レベル4
傾斜地足場 地形傾斜 15°以上30°未満 5.0m以下					SSE035 00
	1	箇所			単第0 -0020 表
** 純調査費 **					
諸経費 計算情報..... 対象額..... 率.....					

解析等調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
解析等調査業務費					X4000
解析等調査	1	式			Y2D01 レベル1
直接調査費	1	式			Y2D0101 レベル2
解析等調査	1	式			Y2D010102 レベル3
解析等調査(機械ボーリング)	1	式			Y2D01010201 レベル4
既存資料の収集・現地調査 土質ボーリング1本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSA050 00 単第0 -0021 表
資料整理とりまとめ(直接人件費) 土質ボーリング1本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSA052 00 単第0 -0022 表
断面図等の作成(直接人件費) 土質ボーリング1本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSA054 00 単第0 -0023 表
総合解析とりまとめ 試験種目 0~3種	1	業務			SSA056 00 単第0 -0024 表

解析等調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 直接調査費 **					
直接経費					Z0001
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（解析） 解析等調査					S2Z0102X4 00
	1	式			単第0 -0025 表
** 直接原価 **					
その他原価					
計算情報.....					
対象額.....					
率.....					
** 間接原価 **					

解析等調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
** 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.....					
** 解析等調査業務費 ** 業務価格計 消費税相当額計 計算情報..... 対象額..... 率.....					
業務費計					

特記仕様書

福山市上下水道局

第1章 総則

1.1 業務目的

本業務で対象とする市場配水池は、1980年（昭和55年）に建設された施設である。市場配水池は、2020年度（令和2年度）に実施した耐震診断業務において「耐震性なし」と診断されているが、1池しかないため耐震補強するための空水が不可能である。また、送水管及び配水管が非常に狭い道路に布設されており、運用しながらの管路更新が難しく、維持管理も困難な状況にある。

市場配水池は福山市西部方面に配水するための重要な施設であるため、管路施設と合わせて早急に耐震化を図るために、別位置に新たな配水池を建設するものであり、本業務は、配水池建設工事を行うための基本設計を行うことを目的とする。

1.2 業務概要

- | | | | |
|----------|-----------------|---------------------------|----|
| (1) 業務名称 | 市場配水池改築基本設計業務委託 | | |
| (2) 業務場所 | 福山市金江町地内（位置図参照） | | |
| (3) 業務概要 | 配水池新設基本設計 | V = 3, 600 m ³ | 1池 |
| | 測量業務 | | 1式 |
| | 地質調査業務 | | 1式 |

第2章 業務一般

2.1 打合せ

- (1) 業務等を適正かつ円滑に実施するため、管理技術者と監督員は常に密接な連絡をとり、業務の方針及び条件等の疑義を正すものとする。
- (2) 打合せの内容についてはその都度受注者が書面（打合せ記録簿）に記録し、相互に確認しなければならない。
- (3) 連絡は積極的に電子メール等を活用し、電子メールで確認した内容については、必要に応じて打合せ記録簿を作成するものとする。

2.2 参考資料の貸与

発注者は、業務に必要な計画図書及び施設竣工図など業務の施行に必要な資料を貸与する。

2.3 設計基準等

受注者は、下記に掲げる最新版図書を参考にして行うものとする。これらの図書以外の文献及び資料を用いる場合は、その名称を業務計画書に記載するものとする。また、これらの該当部分を打合せ資料及び報告書等に明記するものとする。

- ・水道施設設計指針（日本水道協会）
- ・水道維持管理指針（日本水道協会）
- ・水道事業実務必携（全国簡易水道協会）
- ・水道施設耐震工法指針・解説（日本水道協会）
- ・水道施設設計業務委託標準仕様書（日本水道協会）

- ・日本電機工業会（JEM）規格（日本電機工業会）
- ・電気通信設備工事共通仕様書（国土交通省）
- ・水理公式集（土木学会）
- ・設計業務等共通仕様書（広島県）
- ・配水管設計基準（福山市上下水道局）
- ・加圧施設更新マニュアル（福山市上下水道局）

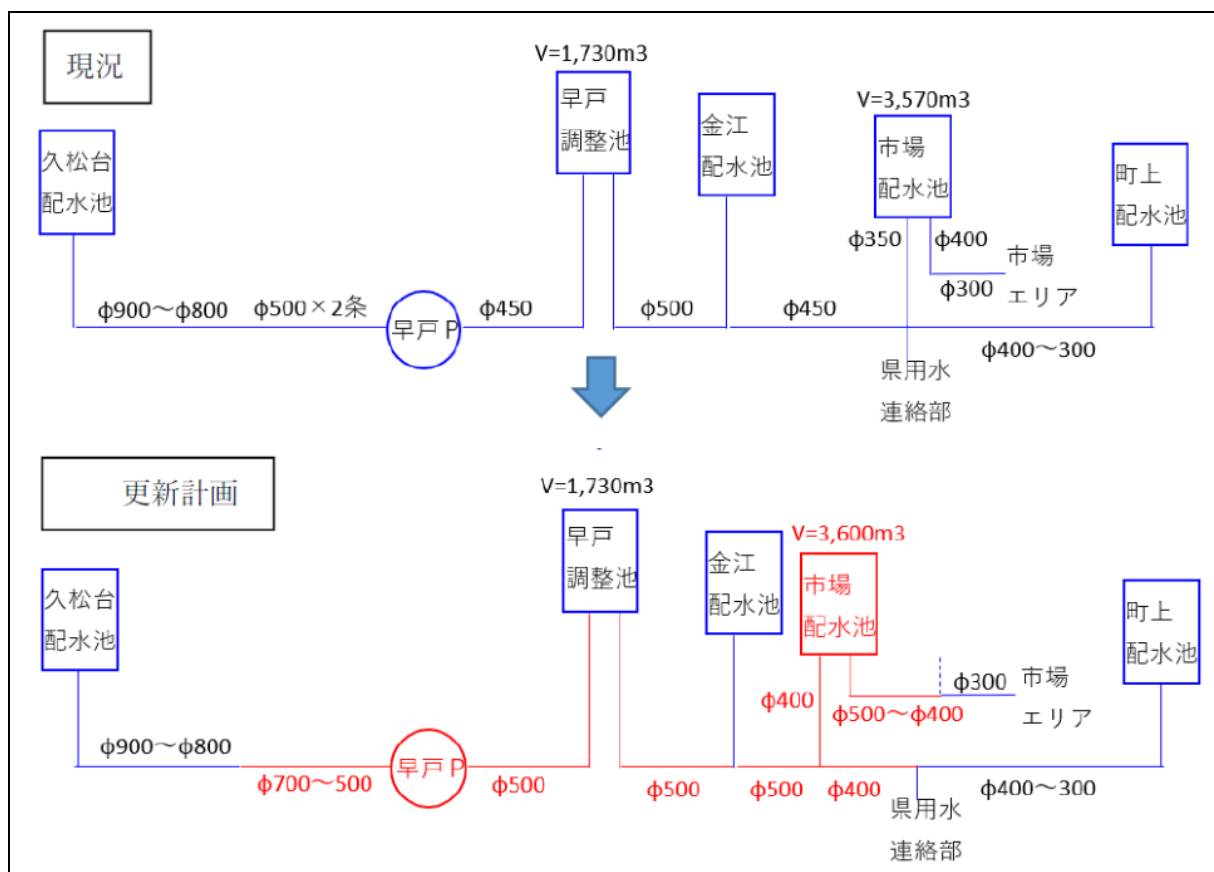
第3章 業務内容

3.1 対象施設

本業務で対象とする施設は、以下のとおりである。

市場配水池

現状：高水位	+70.3m
低水位	+63.0m
配水池容量	3,570m ³



3.2 施設整備方針

新設する配水池（以下「新配水池」とする。）は現状の高水位と同程度とする。

新配水池の運用開始後は、現在の配水池（以下「現配水池」とする。）を廃止する。

3.3 業務内容

3.3.1 基本設計

本業務で実施する測量業務及び地質調査業務の成果をもとに、新配水池の位置及び構造形式の検討を行う。また、新配水池の建設及び維持管理に必要な用地範囲の検討を行う。

新配水池は2池構造とし、緊急遮断弁を設けるものとする。なお、応急給水栓は新配水池とは別位置に設ける予定である。

3.3.2 測量業務

新配水池の建設計画に必要となる測量を行う。

測量業務内容は、以下のとおりとする。

- ・基準点測量
- ・路線測量
- ・現地測量

3.3.3 地質調査業務

新配水池の建設計画に必要となる地質調査及び解析等調査を行う。

地質調査業務内容は、以下のとおりとする。

- ・土質ボーリング
- ・標準貫入試験

第4章 図書類の作成

4.1 成果品の作成

4.1.1 成果品

- (1) 受注者は、基本設計を行った経過、設計のコントロールポイントになる部分、設計で用いた根拠及び詳細設計時の注意点等を整理し、報告書としてとりまとめる。
- (2) 受注者は、業務の中で行った各種調査記録及び設計計算書等を整理し、とりまとめる。
- (3) 受注者は、業務の中で行った審査結果や照査技術者が行った照査結果をとりまとめ、照査報告書として提出する。
- (5) 受注者は、発注者等との打合せ記録及び打合せに用いた資料等を打合せ記録簿としてとりまとめる。

4.1.2 納品部数

受注者は、成果品を3部作成し納品することを標準とする。

4.1.3 提出方法

- (1) 成果品はA4判に製本されたものとする。
- (2) 成果品は電子成果品として光ディスク（CD-R または DVD-R）にて提出し、全ての製本版に添付する。
- (3) 電子成果品は、オリジナルデータ及びPDF形式データとする。

標準仕様書

福山市上下水道局

第1章 総則

1.1 適用

本標準仕様書（以下「本仕様書」とする。）は、「市場配水池改築基本設計業務委託」に適用する。本仕様書に定めのない事項については、「福山市土木設計業務等委託契約約款（契約書を含む）」、「広島県設計業務等共通仕様書」、その他関係規則によるもののほか、特別な仕様については「特記仕様書」に定めるものに従い施行しなければならない。

1.2 受注者の責務

受注者は契約の履行にあたり、業務等の意図及び目的を十分理解したうえで業務等に適用すべき諸基準に適合し、所定の成果を満足するような技術を十分に発揮しなければならない。

受注者は、屋外における業務に際しては使用人等に適宜、安全対策、環境対策、衛生管理等受注者の行うべき地元関係者に対する応対等の指導及び教育を行うとともに、業務が適正に遂行されるように、管理及び監督しなければならない。

1.3 費用の負担

業務の完了検査等に必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。

1.4 法令等の遵守

受注者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を遵守するとともに、公序良俗に反する行為を行わないよう、関係者に周知徹底しなければならない。

1.5 中立性の保持

受注者は、常にコンサルタントとしての中立性を保持するよう努めなければならない。

1.6 守秘義務

受注者は、業務上知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。これは業務完了後も同様とする。

1.7 公益確保の責務

受注者は、業務を行うに当たっては公益の安全、環境その他の公益を害することの無いように努めなければならない。

1.8 暴力団等の排除

受注者が、この契約の業務期間中に福山市建設工事暴力団対策措置要綱に基づく指名除外等措置を受けたときは、契約を解除することがある。

受注者は、指名除外等措置の期間中の者にこの契約の全部又は一部の委任（下請負）をさせ、若しくは受託させてはならない。また、指名除外等措置の期間中の者を保証人としてはならない。また受注者は、この契約の委任（下請負）若しくは受託をさせた者（以下「下請負人等」という。）又は保証人が契約業務期間中に指名除外等措置を受けた場合は、速やかに保証人の変更をしなければならない。

受注者は、この契約の履行にあたり暴力団等から不当介入を受けたときは、速やかに発注者に報告するとともに、警察への届出を行わなければならない。また受注者は、下請負人等が暴力団

等から不当介入を受けたときは、当該下請負人に対し、速やかに発注者に報告するとともに、警察への届出を行うよう指導しなければならない。

受注者は上記報告及び届出により、局が行う調査並びに警察が行う調査及び捜査に協力しなければならない。

発注者及び受注者は、暴力団等からの不当介入により契約の適正な履行が阻害されるおそれがあるときは、双方協議の上、工程の調整、工期の延長等必要と認められる措置を講じるものとする。

1.9 個人情報保護及び管理

受注者は、個人情報の重要性を認識し、業務を実施するための個人情報の利用にあたっては、個人の権利利益を侵害することのないよう適切に取り扱うものとする。

1.10 成果品の使用等

成果品の著作権は、発注者に属する。

1.11 関係者協議用図書作成

受注者は、業務の実施にあたっては、発注者が行う占有協議など業務等に必要な道路管理者等との協議に関する事務に必要な図面等の資料作成を遅滞なく行わなければならない。

1.12 その他

特に定めのない事項や詳細について疑義が生じた場合には、当該事項に関する説明書を監督員に提出した上で協議し、その指示に従うこと。

第2章 契約の履行

2.1 技術者の配置

- (1)受注者は、管理技術者及び技術者をもって、秩序正しく業務を行わせるとともに、高度な技術を要する部門については、相当の経験を有する技術者を配置しなければならない。
- (2)受注者は、業務における管理技術者及び照査技術者を定め、速やかに監督員に通知するものとする。
- (3)管理技術者は、契約図書等に基づき業務の技術上の管理を行うものとする。
- (4)管理技術者は、業務の履行に必要な知識と経験を有する者でなければならない。
- (5)管理技術者は、監督員が指示する関連業務等の受注者と十分に協議のうえ相互に協力し、業務を実施しなければならない。
- (6)管理技術者は、照査結果の確認を行わなければならない。
- (7)照査技術者は、業務の履行に必要な知識と経験を有する者でなければならない。
- (8)照査技術者は、照査に関する事項を定めた照査計画を作成し、業務計画書に記載しなければならない。
- (9)照査技術者は、設計図書に定める又は監督員の指示する業務の節目ごとにその結果の確認を行うとともに、照査技術者自身による照査を行わなければならない。
- (10)照査技術者は、業務完了に伴って照査審査結果を照査報告書として取りまとめ、照査技術者の署名捺印のうえ管理技術者に提出するものとする。

2.2 業務の着手

受注者は、契約締結後速やかに業務に着手するものとする。この場合において着手とは、管理技術者が業務の実施のため監督員との打ち合わせを行うことをいう。

2.3 提出書類

受注者は、業務の着手及び完了にあたって、下記の書類を提出しなければならない。

- 1)業務計画書 2)工程表 3)職務分担表 4)報告書 5)照査報告書 6)打合せ記録簿 7)完了届 8)納品書 9)業務委託料請求書等

2.4 設計図書の点検

受注者は、設計図書の内容を十分点検し、疑義のある場合は監督員に書面により報告し、その指示を受けなければならない。

設計図書の記述に相違がある場合、または図面からの読み取りと図面に書かれた数字が相違する場合、受注者は監督員に確認して指示を受けなければならない。

2.5 業務計画書

受注者は、契約締結後 14 日以内に業務計画書を作成し、監督員に提出しなければならない。

業務計画書には、次の事項を記載するものとする。

- 1)業務概要 2)業務方針 3)業務工程 4)業務組織計画 5)打合せ計画 6)成果物の品質を確保するための計画 7)成果物の内容、部数 8)使用する主な図書及び基準 9)連絡体制(緊急時含む) 10)使用する主な機器 11)その他

2.6 テクリス (TECRIS)

受注者は、契約時または変更時において、業務委託料が 100 万円以上の業務について、工事・業務実績情報システム (コリンズ・テクリス) に基づき、受注・変更・完了・訂正時に業務実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し、監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き 15 日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から、土曜日、日曜日、祝日等を除き 15 日以内に、完了時は業務完了後 15 日以内に、訂正時は適宜登録機関に登録申請しなければならない。変更登録は、工期及び技術者に変更が生じた場合等に行うものとし、「訂正のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けること。

また、登録機関発行の「登録内容確認書」が届いた際は、その写しを直ちに監督員に提出しなければならない。なお、変更時と完了時の間が 15 日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。

2.7 工程管理

受注者は、工程に変更が生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、協議しなければならない。

2.8 成果品の検査

受注者は、業務完了時に発注者の成果品検査を受けなければならない。

受注者は、検査において訂正を指示された箇所はただちに訂正しなければならない。また、明らかに受注者の責に伴う業務の瑕疵が見受けられた場合は、受注者はただちに当該業務の修正を行わなければならない。

2.9 疑義の解釈

本仕様書に定める事項について、疑義を生じた場合、または本仕様書に定めのない場合は、発

注者、受注者の協議の上、これを定める。

2.10 契約変更

発注者は、次の各号に定める場合において、設計業務等委託契約の変更を行うものとする。

- (1) 業務内容の変更により委託料に変更が生じる場合
- (2) 履行期間の変更を行う場合
- (3) 監督員と受注者が協議し、業務の施行上必要があると認められる場合

第3章 設計一般

3.1 打ち合わせ

業務着手時および業務の主要な区切りにおいて、受託者と発注者は打ち合わせを行うものとし、その結果を記録し、相互に確認しなければならない。

3.2 設計基準等

受注者は、設計に当たって発注者の指定する図書および準拠すべき図書に基づき業務を行わなければならない。

3.3 設計の資料

受注者は、設計の計算根拠及び根拠資料等は全て明確にし、整理して提出しなければならない。

3.4 参考資料の貸与

発注者は、業務に必要な計画図書及び関連業務成果品等の資料を貸与する。受注者は、貸与品の管理を適切に行い、使用後は速やかに返却しなければならない。

3.5 参考文献等の明記

受注者は、業務に文献その他の資料を引用した場合は、その文献名及び資料名等を打合せ資料及び報告書等に明記しなければならない。

3.6 使用システムについて

受注者は、電子計算機によって設計計算及び CAD 製図を行う場合は、プログラムと使用機種について事前に監督員と協議するものとする。

第4章 測量一般

- (1) 受注者は、測量を実施するため、公有地又は私有地に立入る場合は、あらかじめ監督員に報告し、関係者と十分な協議を行い、業務が円滑に進捗するように努めなければならない。
- (2) 受注者は、業務実施のため植物伐採等の撤去若しくは工作物を一時使用する時は、あらかじめ監督員に報告するものとし、報告を受けた監督員は当該土地所有者及び占有者の許可を得るものとする。なお、第三者の土地への立入りについて、当該土地占有者の許可は発注者が得るものとするが、監督員の指示がある場合には受注者はこれに協力しなければならない。

第5章 地質調査一般

- (1) 受注者は、作業の安全及び調査精度を確保できる構造の作業足場を用いるものとする。
- (2) 施行箇所が障害物その他の理由で作業困難と監督員が認めた場合は、調査目的に支障のない範囲で変更することがある。

位置図
S=1:10,000

【業務概要】

配水池新設基本設計 V=3,600m³ 1池
測量業務 1式
地質調査業務 1式

業務名	市場配水池改築基本設計業務委託		
業務場所	福山市金江町地内		
図面	位置図		
図面番号	1	縮尺	図示
福山市上下水道局			

設計年月	2026年(令和8年)3月
------	---------------



参考資料

第1号単価表

第1回打合せ 1業務当り単価表

種別： 設計協議

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師		人	1.000				
技師（A）		人	3.000				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 土木設計有り 建築設計有り 機械設計無し 電気設計有り							

第2号単価表

中間打合せ 1回当り単価表

種別： 設計協議

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
技師（A）		人	3.000				
技師（B）		人	3.000				
合 計		回	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 土木設計有り 建築設計有り 機械設計無し 電気設計有り							

第3号単価表

最終打合せ 1 業務当り単価表

種別： 設計協議

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師		人	1.000				
技師 (A)		人	3.000				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計 (基本設計) 土木設計有り 建築設計有り 機械設計無し 電気設計有り							

第4号単価表

現地調査 1 業務当り単価表

種別： 現地調査

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
技師 (A)		人	4.100				
技師 (B)		人	4.100				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計 (基本設計) 土木設計有り 建築設計有り 機械設計無し 電気設計有り							

第5号単価表

基本条件の確認 1 業務当り単価表

種別： 配水池実施設計（基本設計）

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
技師長		人	0.895				
主任技師		人	1.253				
技師（A）		人	1.253				
技師（B）		人	1.253				
技師（C）		人	1.074				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 詳細設計対象容量に係る補正：配水池有効容量3,001～4,000m3迄 RC造または構造未決定							

第6号単価表

維持管理方法の検討 1 業務当り単価表

種別： 配水池実施設計（基本設計）

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
技師長		人	0.895				
主任技師		人	0.895				
技師（A）		人	1.074				
技師（B）		人	0.716				
技師（C）		人	0.358				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 詳細設計対象容量に係る補正：配水池有効容量3,001～4,000m3迄 RC造または構造未決定							

第7号単価表

配置計画の検討 1 業務当り単価表

種別： 配水池実施設計（基本設計）

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
技師長		人	1.432				
主任技師		人	1.790				
技師（A）		人	1.790				
技師（B）		人	1.790				
技師（C）		人	1.790				
技術員		人	2.685				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 詳細設計対象容量に係る補正：配水池有効容量3,001～4,000m3迄 RC造または構造未決定							

第8号単価表

施設計画 1 業務当り単価表

種別： 配水池実施設計（基本設計）

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師		人	2.327				
技師（A）		人	2.685				
技師（B）		人	2.685				
技師（C）		人	2.685				
技術員		人	3.759				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 詳細設計対象容量に係る補正：配水池有効容量3,001～4,000m3迄 RC造または構造未決定							

第9号単価表

水位関係の検討 1 業務当り単価表

種別： 配水池実施設計（基本設計）

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師		人	0.358				
技師（A）		人	0.358				
技師（B）		人	0.895				
技師（C）		人	0.537				
合計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 詳細設計対象容量に係る補正：配水池有効容量3,001～4,000m3迄 RC造または構造未決定							

第10号単価表

施工方式比較検討 1 業務当り単価表

種別： 配水池実施設計（基本設計）

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師		人	0.895				
技師（A）		人	1.253				
技師（B）		人	1.253				
技師（C）		人	1.074				
技術員		人	1.432				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 詳細設計対象容量に係る補正：配水池有効容量3,001～4,000m3迄 RC造または構造未決定							

第11号単価表

基本設計図書作成 1業務当り単価表

種別： 配水池実施設計（基本設計）

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
主任技師		人	1.253				
技師（A）		人	2.148				
技師（B）		人	1.969				
技師（C）		人	2.506				
技術員		人	2.685				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 詳細設計対象容量に係る補正：配水池有効容量3,001～4,000m3迄 RC造または構造未決定							

第12号単価表

審査 1 業務当り単価表

種別： 配水池実施設計（基本設計）

形状：

備考：

名称	規格	単位	数量	単価	金額	雑	摘要
技師長		人	0.716				
主任技師		人	1.074				
合 計		業務	1				
【条件】 配水池実施設計（基本設計） 詳細設計対象容量に係る補正：配水池有効容量3,001～4,000m3迄 RC造または構造未決定							

施工単価表

3級基準点測量
新点20点 伐採有り・永久標識設置なし

SC006

単第0 -0001 表

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)	13.0	人			外業
測量技師補 (外業)	13.0	人			外業
測量助手 (外業)	13.0	人			外業
測量補助員 外業	1.5	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	2.5	%			#01 直接人件費 × 率
材料費	1.0	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	3.5	%			#03 直接人件費 × 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・伐採有り

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)	6.0	人			外業
測量技師補 (外業)	6.0	人			外業
測量助手 (外業)	7.0	人			外業
測量補助員 外業	0.5	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	2.0	%			#02 直接人件費 × 率
通信運搬費等	6.5	%			#03 直接人件費 × 率

施工単価表

現地踏査
森 林/低山地

SC070

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)	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	1.5	%			#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=15 森 林/低山地			C=3	交通量 0~1,000台未満/12時間	

施工単価表

伐採
森 林/低山地

SC084

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
測量技師補 (外業)	2.3	人			外業
測量助手 (外業)	3.0	人			外業
測量補助員 外業	4.7	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	1.5	%			#01 直接人件費 × 率
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			
A=15 森 林/低山地			C=3	交通量 0 ~ 1,000台未満/12時間	

施工単価表

仮BM設置測量
森 林/低山地

SC090

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)	1.0	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)
森 林/低山地

SC074

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)	1.8	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 95m以上~105m未満

SC076
測定間隔 10m

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	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

現地測量
測量面積0.01km²

SC000023

単第0 -0010 表

森 林/低山地 縮尺 1/ 500

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)	2.135	人			6.1*0.35
測量技師補 (外業)	3.290	人			9.4*0.35
測量助手 (外業)	2.870	人			8.2*0.35
測量主任技師	0.105	人			0.3*0.35
測量技師	1.085	人			3.1*0.35
測量技師補	2.800	人			8*0.35
直接人件費計					
機械経費	5.0	%			#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					

