

様式7

令和3年度

公 示 用 設 計 書

役務名：令和3年度 業務効率化に係るICT技術の調査検討業務

札幌市 下水道河川局 事業推進部 下水道計画課

札 幌 市

役 務 説 明 書

1 役務の目的

近年、AI、IoTをはじめとする各種技術開発が急速に進展しており、本市下水道事業では予測される下水道事業の労働者不足や、局地化・激甚化する災害リスク、改築に係るコスト増等への課題解決を図る一つの手法として、国土交通省の取組であるi-GesuidoやB-DASHプロジェクトの技術を参考に新技術を活用した設備の導入を検討している。

ICT技術には、業務効率化に係る技術が数多くあり、業務の見える化後、定型業務に対して、ICT機器等を活用することで高い効果が発揮される。

例えば、i-GesuidoのBIM/CIMでは、処理場やポンプ場の3次元モデルの導入による視認性の向上により、設計ミスの手戻り減少や、点検・調査結果に係る情報の把握や共有が容易になる等の効果が期待されている。

本業務では、そうしたi-Gesuidoに紹介されているBIM/CIMが、本市の業務効率化に寄与する技術であるか技術的な確認を行うと共に、導入・運用に係るコストについて調査検討を実施する。

2 業務の名称

令和3年度 業務効率化に係るICT技術の調査検討業務

3 業務大要

基礎調査

BIM/CIMモデル等の作成

BIM/CIMモデルの属性情報と既存システムのデータとの相互連携の検討

BIM/CIMモデルの構築・活用に係る費用

照査及び報告書のとりまとめ

4 履行期間

契約締結日から 令和4年3月25日までとする。

5 仕様書

別添一般仕様書および特記仕様書による。

6 公示用設計書の取扱いについて

本設計書は、発注者の実施計画に基づいて作成した設計書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。（令和3年9月単価適用）

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 委 託 設 計 内 訳 書 <div style="text-align: right;"> (原) _____ (設変) _____ </div> </div>								
(役務名) 令和3年度 業務効率化に係るICT技術の調査検討業務								
業務価格 _____ 円 総委託費 _____ 円 (A) _____ 円 (A) + (B) _____ 円 消費税等相当額 _____ 円 (B) _____ 円								
費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
設計委託費								
	設計業務 原価							
		直接人件費						
			基礎調査	式	1			第1号 内訳書
			BIM/CIMモデル等の作成	式	1			第2号 内訳書
			BIM/CIMモデルの属性情報 と既存システムのデータと の相互連携の検討	式	1			第3号 内訳書
			BIM/CIMモデルの構築・ 活用に係る費用	式	1			第4号 内訳書
			照査及び報告書の とりまとめ	式	1			第5号 内訳書
			打合せ	式	1			第6号 内訳書
		直接人件費 計						

様式 4

費目	工種	種別	細別	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
		直接経費						
			電子成果品 作成費	式	1			青本より (2)その他の設 計業務
			旅費交通費	式	1			青本より 区分； 土木設計業務
		直接経費 計						
		その他原価		式	1			青本より
	設計業務 原価計							
		一般管理費 等		式	1			青本より
	設計業務 価格計							
業務価格 計								
消費税等 相当額				式	1			
総委託費								

第 1 号		基礎調査				
一 金		円		(原)		
円		円		(設変)		
		内 訳				
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
主任技師		人	0.8			
技師(A)		人	2.0			
技師(B)		人	3.0			
技師(C)		人	5.0			
技術員		人	4.0			
計						

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 第 2 号 BIM/CIMモデル等の作成 </div>						
一 金					円	(原)
					円	(設変)
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
主任技師		人	2.0			
技師(A)		人	5.0			
技師(B)		人	12.5			
技師(C)		人	20.0			
技術員		人	31.5			
計						

第 3 号 BIM/CIMモデルの属性情報と既存システムの
データとの相互連携の検討

一 金 _____ 円 (原)
 _____ 円 (設変)

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
主任技師		人	1.5			
技師(A)		人	3.0			
技師(B)		人	11.0			
技師(C)		人	10.0			
技術員		人	2.5			
計						

第 5 号 照査及び報告書のとりまとめ

一 金 円 (原)
円 (設変)

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
技師長		人	0.3			
主任技師		人	1.0			
技師(A)		人	3.0			
技師(B)		人	3.5			
技師(C)		人	2.0			
計						

