

令和 8 年度施行

## 積算内訳書

業務名 給配水管管理システム再構築業務

本積算内訳書は、発注者の業務計画に基づいて作成した積算内訳図書の一部を、見積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。

札幌市水道局給水部

業務説明書

業務名 給配水管管理システム再構築業務

一金 業務委託料 \_\_\_\_\_ 円

内訳 { 業務価格 \_\_\_\_\_ 円  
消費税等相当額 \_\_\_\_\_ 円

1 業務の概要
給配水管管理システムの再構築を行う業務
2 業務場所
札幌市内
3 業務内容
別途仕様書による
4 履行期間
契約を締結した日から令和11年3月30日まで
5 適用仕様書
別途仕様書による

## 給配水管管理システム再構築業務

# 一金

冂也

内訳

[illegible]

## 給配水管管理システム再構築業務 積算内訳書

工程	詳細	内容	備考※前提条件等	単位	金額
要件定義、実施計画					
	要件定義確認	システム化要件の最終確定	システム構成、開発項目、データ構成・移行に関する要件・仕様の確認打合せ等		
	移行実施計画	システム移行実施計画の作成	移行実施および運用計画の作成		
基本設計					
	システム構成設計	システム構成全体の設計	マッピング・ファイリング・モバイル利用・電子申請連携・地下埋設物図面閲覧も含む		
	ネットワーク設計	局内外への構成適用設計	Google Cloud、マッピング・ファイリング・モバイル利用・電子申請連携も含む		
	GISポータル設計	ポータル構成設計	ポータルサイトの全体基本設計（BCPノート含む）		
		ユーザ管理設計	新システム用ユーザー(職員600想定)		
		データ配置構成設計	レイヤ、マップ、アプリ、レイアウト等の配置および管理構成設計		
	ファイリングシステム設計	システム要件・仕様設計用調査	ファイリングシステム全体設計（Web、CS、BCP）DB、画面、連携、運用		
	給水装置電子申請システム連携設計	給水装置電子申請システムとの連携、地下埋設物図面閲覧対応設計	令和11年度運用開始の給水装置工事電子申請システムとの連携、地下埋設物図面閲覧対応設計 ・電子申請システムからしゅん工図取得、ファイリング取込 ・電子申請システムへのファイリング、マッピング図面データ出力 ・地下埋設物図面閲覧システム設計		
	データ設計	データ構成設計	新システム用DB構成（設備単位管理図と工事単位管理図の2種分）、レイヤ構成、図形、属性、シンボル、コード構成設計とデータ定義書の作成		
		データ移行設計	現行システムからの移行対象データと移行方式の設計		
		ファイリングデータ構成・移行設計	現行システムからのデータ構成設計と移行方式・ツール等の設計		
		BCPノート用データ設定	スタンドアローンシステム用マッピング・ファイリングデータ構成・運用設計		
	アプリ設計	マッピング参照系デスクトップアプリ設計	アドオン開発設計（住所検索、属性検索等）		
		マッピング更新系デスクトップアプリ設計	アドオン開発設計（撤去、関連属性管理、図形登録等）（断水、洗管計画）		
		参照系WebAP設計	参照WebAP、簡易更新、操作機能、ダッシュボードの設計		
		ファイリング参照WebAP設計	新ファイリングシステムWebAP設計（サーバ設計、GIS連携、BCPノート利用）		
		ファイリング更新デスクトップAP設計	電子申請システム側へのファイリングデータ出力		
		地下埋設物図面閲覧AP、サイト設計	管理画像変更・電子申請システムデータ取込管理 管理図面PDFデータの閲覧用APと利用サイトの設計		
		モバイルアプリ設計	アプリ開発・利用の設計		
		設計下図作成ソフト設計	要件・仕様調査		
	ツール設計	道路管理センタ取込ツール設計	道路・地形データ→一般的なGISフォーマットではないため、データ構成要検討 道路管理センタフォーマットをSIFに変換し、SIFからシェープファイル形式に変換するコンバータの設計		
		道路管理センタ出力ツール設計	配水設備、家屋、家名データ→一般的なGISフォーマットではないため、データ構成要検討		
		道路座標値データ変換設計	ツールのモデル作成・設定		
		関連ツール設計	ツールの作成・設定		
	外部連携、バッチプロセス設計	外部GISデータ入出力設計	札幌市共有地図外部データ取込設計		
		料金システムデータ取込設計	既存料金データ取込設計、新DBへの取込		
		しゅん工図取込、管理図PDF作成設計	電子申請システムからのしゅん工図取込と地下埋設物図面閲覧管理図PDF作成バッチ		
	運用設計	システム運用設計	システム全体データの流れ、更新の仕組み、データバックアップ設計		
データ移行・設定					
	移行作業	現行マッピングシステムデータ出力作業	レイヤ設計規模より、初期データ用、本番データ用データ出力（2回を想定）		
		新システム向け変換、変換取込作業	レイヤ設計規模より、初期データ用、本番データ用データ出力（2回を想定）		
		PIPE-next用データ変換作業	PIPE-next用シェープファイル出力作業		
	新規レイヤ作成	新規要件用データ（レイヤ）作成	新システムでの業務対応レイヤの追加50レイヤ想定		
	基本マップ作成	目的別に数種類の基礎マップ作成	管網図、管理図ベースの業務別WEBマップ		
	ベースマップ地図作成作業	背景用地図の作成	道路管理センター地図、航空写真、白地図など		
	レイアウト設定作業	印刷レイアウト作成・設定	印刷用レイアウトの作成の作成とサーバへのアップロード		
	システム用データ作成・設定	シンボル、表示レイヤ関連のデータ作成・設定	シンボル、コード作成、描画設定		
	表示カスタマイズ	シンボル、表示レイヤ調整	Webマップ等の表示関連の微調整		
	ファイリングデータ変換作業・設定	PNG一括変換	画像変換とDB構成、画像ファイル名置換等の作業および設定作業		
	地下埋設物図面閲覧用管理図データ作成・設定	初期データ作成・設定	初期の管理図PDFデータ作成と環境設定		
	データバックアップ設定	マッピング・ファイリングバックアップ設定	各システムのバックアップ設定		

システム環境構築				
	Server構築		データ移行用構築、本番構築	
	クライアント環境構築		40台 BCPノート（10台）設定	
	ファイリングサーバ構築		データ移行用構築、本番構築	
	DBサーバ構築		GIS、ファイリング用DBサーバ構築	
	地下埋設物図面閲覧用サーバ		Web、ファイルサーバ構築	
システム開発				
	マッピングデスクトップアプリ開発	マッピング参照系アプリ開発	参照系および更新系の共通機能の開発	
		マッピング更新系編集機能開発 洗管機能開発 断水追跡機能開発	更新系の入力・更新・図形属性管理機能の開発	
		設計下図作成ソフト開発	DXF出力機能	
	マッピングWebAP開発	参照系アプリ 操作機能開発、検索機能開発・設定 ダッシュボードアプリ開発・設定 簡易入力更新系アプリ開発・設定 設計下図切り出し機能開発	ブラウザでマップを参照するアプリ  数種類 事故履歴登録など、数種類 切り出しインターフェース、DXF変換の一括機能	
	ファイリングアプリ開発	ファイリングWeb参照アプリの開発	Web参照用ファイリングアプリ開発（GIS連携含む）	
		ファイリング更新系アプリ開発	ファイリング更新クライアント用の更新ソフト開発	
	地下埋設物図面閲覧Webアプリ開発	地下埋設物図面閲覧Webアプリ開発	地下埋設物図面閲覧Webアプリ開発、サイト設定	
	モバイルアプリ開発	現地調査等アプリ開発・設定	アプリ数種	
	サーバ開発・設定	印刷サービス、サイト等の設定	印刷レイアウト作成、ポータルサイト設定	
	ツール開発	道路管理センタ取込ツール開発 道路管理センタ出力ツール開発 関連ツール移行開発	各現行ツール移植、SIF→シェーブファイル変換機能 各現行ツール移植、SIFへの変換機能 各現行ツール移植	
	バッチプロセス開発	料金データ取込・連携開発 しゅん工図取込開発  管理図PDF作成開発	マッピング連携連携 電子申請システム側からのファイリング用データの取込バッチ 地下埋設物図面閲覧用管理図PDF変換バッチ	
試験				
	アプリ運用試験	試験項目作成	アプリ単体運用試験、設定項目作成	
		参照Webアプリ運用試験	アプリ単体運用試験、設定、調整	
		更新デスクトップアプリ運用試験	アプリ単体運用試験、設定、調整	
		ファイリング参照系運用試験	ファイリングシステムWebAP参照、BCPノート側運用試験	
		ファイリング更新系運用試験	ファイリングシステムCS版更新運用試験、電子申請データ利用試験	
		設計下図運用試験	実機導入、運用試験、CAD利用確認	
		道路管理センタ取込運用試験	道路管理センタ取込	
		道路管理センタ出力運用試験	道路管理センタ出力	
		ツール運用試験	ツール運用試験本番DB接続、調整設定	
	総合運用試験	試験項目作成	システム全体の運用ベースの試験項目の設定（マッピング、ファイリング、モバイル、電子申請連携、地下埋設物閲覧、BCP・バックアップ）	
		総合運用試験	上記試験項目運用試験	
	負荷試験	試験項目作成	システム全体の運用ベースの高負荷試験項目の設定	
		負荷試験	高負荷試験	
		チューニング	GISサーバ、ポータルサイト、DBチューニング、調整	
トレーニング				
	操作マニュアル作成	操作プロセスごとの操作マニュアル	システム運用管理（システム全体：サーバ管理・運用） デスクトップAP WebAP、モバイルAP ファイリング参照マニュアル（システム連携） ファイリング更新マニュアル（ファイル連携） 設計下図マニュアル 道路管理センタ変換マニュアル	
	職員トレーニング	一般	GIS基本操作（2日）	
		業務プロセス対応	業務向け手順（2日）一般職員、窓口	
		拡張利用方法	DX関連（2日）	
		定期講習会	定期的に実施する職員研修（年1回）（2日）	
管理工数				
			作業管理	
				合計