

単 独

2025年度施行

見積用

上下水道管路地図情報システム保守点検委託 委託業務設計書

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

芽室町

委託業務設計説明書

1. 業務名称 上下水道管路地図情報システム保守点検委託
2. 業務概要 システム保守点検 一式
3. 業務期間 令和7年4月1日 ～ 令和8年3月31日
4. 仕様書 別紙参照

令和7年度

上下水道管路地図情報システム
保守点検委託

仕 様 書

芽室町水道課

1. 総則

1.1. 業務の目的

本委託業務（以下業務という。）は、「上下水道管路地図情報システム（以下システムという）」を円滑に運用するため、システム保守および運用サポートを行うことを目的とする。

1.2. 一般仕様書の適用範囲

業務は本仕様書に従い施行されなければならない。ただし、特別な仕様については別に定める特記仕様書に従い施行されなければならない。

1.3. 費用の負担

業務の検査等に伴う必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受託者の負担とする。

1.4. 法令等の遵守

受託者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を遵守しなければならない。

1.5. 中立性の保持

受託者は、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. 秘密の保持

受託者は、業務上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

1.7. 公益確保の責務

受託者は、業務を行うにあたっては公共の安全、環境の保全、その他の公益を害することのないように努めなければならない。

1.8. 提出書類

(1) 受託者は、業務の着手および完了にあたって、委託者の契約約款に定めるもののほか、下記の書類を提出しなければならない。

(イ) 着手届 (ロ) 工程表 (ハ) 管理技術者届・主任技術者届

(二) 業務計画書 (ホ) 職務分担表 (ヘ) 完了届 (ト) 報告書等

なお、承認された事項を変更しようとするときは、そのつど承認を受けるものとする。

1. 9. 管理技術者、および技術者等

- (1) 受託者は、管理技術者及び技術者を選任し、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、相当の知識・経験を有する技術者を配置しなければならない。
- (2) 受託者は、業務の進捗を図るため、契約に基づく必要な技術者を配置しなければならない。

1. 10. 工程管理

受託者は、工程に変更を生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、委託者と協議しなければならない。

1. 11. 報告書の提出

- (1) 受託者は各月の業務が完了した時は、「報告書」を提出しなければならない。
- (2) 契約期間が満了した時は、速やかに「完了届」を提出しなければならない。
- (3) 業務完了後において、明らかに受託者の責に伴う業務のかがしが発見された場合、受託者はただちに当該業務の修正を行わなければならない。

1. 12. 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事項については、委託者と受託者協議の上、これを定める。

第2章 特記仕様書

1. 業務の目的

上下水道地図情報システムを構成する、ソフトウェアおよびハードウェアを適正に保ちシステムの保守・運用サポート業務に適用するものである。具体的にはシステムに障害が発生した場合の原因切り分け、調整、修理・修繕作業の他、ソフトウェアの継続的な使用に必要なサポートサービスを実施するものである。

2. 対象システム

システムを構成する以下のハードウェア/ソフトウェアを対象とする。

■上下水道地図情報システム 1式

また、上記システムを構成する以下のソフトウェア保守を含むものとする。

- ① GE Smallworld 更新用ライセンス
- ② GE Smallworld DXF ライセンス
- ③ GP Water Suite (上水道) ライセンス
- ④ GP Water Suite (下水道) ライセンス
- ⑤ Croscope (多機能ビューア) ライセンス

3. 業務の内容

3.1. 問い合わせ対応

システムの使用中に不具合が生じた場合やシステム運用上の不明点等の連絡を委託者より受け、適切な応急対策を提示するとともに、必要な対応を実施すること。
多岐にわたるシステム保守全般のとりまとめ、調整を実施すること。

3.2. 障害切り分け

不具合の発生源及び原因が委託者にて不明の場合、現地に技術者を派遣し、原因の追求を実施の上、必要な修理等を行うこと。

3.3. ハードウェア保守

システムを構成する各機器は平成 29 年度に調達したものであり、委託者は受託者に対して、各機器に付する保守サービスに関する情報を開示する。

各機器について不具合が発生した場合、受託者は各種調整を行い、責任をもってシステムを復旧させること。

なお、委託者が調達した範囲の保守サービスではシステムの復旧が困難な場合は、協議の上、追加で受けるサービスの内容を決定する。追加で受けるサービスに要する費用は委託者の負担とする。

3.4. ソフトウェア保守

GIS 基本ソフトウェアについて、表 1 に示す技術情報の提供ならびにバージョンアップ製品の提供に関するサポート契約を締結した上で、ソフトウェアの保守業務全般を遂行すること。

表 1 締結するソフトウェアサポート契約

契約の名称	契約の締結先	契約の概要	備考
Smallworld GIS 技術サポートサービス	株式会社ジオプラン・ナムテック (Smallworld テクニカルサポートセンター)	バージョンアップ製品の提供、 技術情報の提供	

3.5. 維持管理データ更新

3.5.1. 資料収集・整理

新たに管理するデータとして、前年度の維持管理情報を提供する。この資料について、確認・整理する。

3.5.2. データ更新入力管理・チェック

下水道管路地図情報システムで管理する「維持管理情報」は、過年度業務にて整備項目の決定、整備ルールやそのチェック方法を取り決めている。提供する情報についても、これに準拠し、データ入力・整備作業を実施することを基本とし、その監督作業を実施する。また、図面記載情報の不足等により、未整備となる項目が生じた場合は、内容を適宜見直すものとし、その詳細については、協議により決定する。

3.6. システム設置

整備したデータを運用中のシステムに反映させるための事前準備および現地での反映作業を行う。

3.7. 報告書の作成

不具合が発生し復旧等対応や、現象及び実施した対応内容、システム運用上の支援などを実施した場合は、技術的対応等の運用サポート記録を報告書としてとりまとめ、翌月の初めに委託者に提出すること。

4. 業務遂行体制

4.1. 対応時間

不具合の受付及び保守対応の時間は原則として土日・祝祭日、年末年始を除く平日とし、対応は原則として当日内とすること。ただし各ハードウェアにおける保守受付時間、部品供給の都合、技術的な理由により、当日の現地復旧が不可能な場合は翌日以降の対応も可とする。

4.2. 連絡体制

受託者が一元的に不具合の連絡を受付けること。

各機器の保守業者間の連絡体制について業務受託後に協議のうえ決定し、連絡体制表を提出すること。

以 上

積算情報

設計書番号	24-18-H1-0116-0	設計者名	
出張所名	芽室町		
適用単価	業務		
入札日(開札日)	2025年 3月 7日		
歩掛適用年月	2024年12月12日		
単価適用年月	2024年12月12日		
適用単価 地区	生コン	K01:帯広市・音更町・芽室町・中札内村・更別村・幕別町・池田町・豊頃の一部	
	合材	K01:帯広市、音更町、芽室町、清水町、土幌町、幕別町、池田町、中札内村、更別村、山岳部除く新得町と鹿追町、豊頃町一部	
	石材	K05:帯広市・音更町・芽室町・幕別町・池田町・中札内村・更別村・豊頃町の一部・土幌町の一部	
	港湾石材		
	燃料	K00:帯広建設管理部	
適用工種	(係数ランク 1)		

積算時想定業務期間	2025年 4月 1日 ~ 2026年 3月31日 (365日)
工期の設定	通常工期 実施工期: 365日 完成期限: 2026年 3月31日
冬期労務補正	2025年 4月 ~ 2026年03月 冬期労務補正: なし 時間的制約: 時間的制約無し

2024/12/12 11:32:45

業務概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等
上下水道事業	芽室町 役場庁舎		

費 目	測量及び試験費	上下水道管路地図情報システム保守点検委託

業 務 概 要	No	当 初	変 更
	1	システム保守点検 1 式	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

諸経費情報

委託先	建設コンサルタント		
測量業務	諸経费率	しない	
測量業務（竣工平面図）	諸経费率	しない	
地質調査業務（一般）	諸経费率	しない	
地質調査業務（解析）	その他原価の割合（ α ）	しない	35%
	一般管理費等の割合（ β ）	しない	35%
設計業務	その他原価の割合（ α ）	する	33%
	一般管理費等の割合（ β ）	する	21%

設計内訳書

業務名	上下水道管路地図情報システム保守点検委託		当初	業種	下水道設計業務				
				項目	上下水道管路地図情報システム				
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
上下水道管路地図情報システム		式	1						
システム保守点検		式	1						
運用支援		式	1						
運用支援		式	1					内-1号 W2	
維持管理データ更新		式	1						
資料収集整理		式	1					内-2号 W2	
データ更新入力管理・チェック		式	1					内-3号 W2	
システム設置		式	1						
システム現地設置調整	事前準備含む	式	1					内-4号 W2	
クラウド版システムの維持管理データ更新		式	1					内-5号 W2	
ドキュメント作成		式	1						
サポートサービス記録		式	1					内-6号 W2	

設計内訳書

業務名	上下水道管路地図情報システム保守点検委託			当 初	業 種	下水道設計業務			
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
直接経費		式	1						
直接経費		式	1						
事務用品費		式	1						
その他雑費	報告書等	式	1					内-7号 W1, W2	
その他経費	維持管理情報登録	式	1					内-8号 W1, W2	
旅費交通費		式	1						
旅費交通費	鉄道50km以上 250km未 満計上しない技師(A) 技師(B)	式	1					内-9号 W1, W2	
ソフトウェアライセンス保守		式	1						
ソフトウェアライセンス保守		式	1					内-10号 W1, W2	
直接原価		式	1						
その他原価		式	1						
業務原価		式	1						

設計内訳書

業務名	上下水道管路地図情報システム保守点検委託			当 初	業 種 項 目	設計業務 一般管理費等			
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
一般管理費等		式	1						
設計業務価格		式	1						
消費税相当額		式	1						
業務費計		式	1						

諸経費計算書

業務名

測量業務

項目	金額・率 (%)
直接測量費	
非対象額	
管理費区分9 (成果検定費等)	
対象額	
諸経费率	
諸経費 (計算額)	
竣工平面図作成の対象額 (労務費、直接人件費)	
竣工平面図作成の諸経费率	
竣工平面図作成の諸経費 (計算値)	
調整額	
諸経費計上額	
調整業務計上額	
その他原価対象額 (管理費区分A + B + D)	
その他原価の割合 (α)	
その他原価計上額	
直接原価	
その他原価	
一般管理費対象額	
一般管理費等の割合 (β)	
一般管理費等計上額	

地質調査業務

一般調査業務

項目	金額・率 (%)
純調査費 (直接調査費及び間接調査費)	
非対象額	
管理費区分9 (諸経費の非対象)	
対象額	
諸経费率	
諸経費 (計算額)	
調整額	
諸経費計上額	
調整業務計上額	
その他原価対象額 (管理費区分A + B + D)	
その他原価の割合 (α)	
その他原価計上額	
直接原価	
その他原価	
一般管理費対象額	
一般管理費等の割合 (β)	
一般管理費等計上額	

諸経費計算書

(当 初)

業務名 2025年度 上下水道管路地図情報システム保守点検委託

地質調査業務
解析調査業務

項目	金額・率 (%)
直接人件費	
その他原価の割合(α)	
その他原価計上額	
直接原価	
非対象額 (一)	
管理費区分 9・I (一般管理費等の非対象)	
一般管理費対象額	
一般管理費等の割合(β)	
一般管理費等 (計算値)	
調整額	
一般管理費等計上額	

(直接経費)

設計業務 建設コンサルタント

項目	金額・率 (%)
直接人件費	
その他原価の割合(α)	
その他原価計上額	
直接原価	
非対象額 (一)	
管理費区分 9・I (一般管理費等の非対象)	
一般管理費対象額	
一般管理費等の割合(β)	
一般管理費等 (計算値)	
調整額	
一般管理費等計上額	

(直接経費)

一式当たり内訳書

名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
第1号内訳書	運用支援							単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制 20241212 20241212 1.000-00000020
技師 (B)	割増対象賃金比 0.55	人	5					R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)	同上	人	6					R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
合 計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

一式当たり内訳書

名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
第2号内訳書	資料収集整理							単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制 20241212 20241212 1.000-00000020
技師 (B)	割増対象賃金比 0.55	人	0.5					R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)	同上	人	1					R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
技術員	同上	人	1					R0406 管理費区分 無 道建設部策定単価
合 計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

一式当たり内訳書

第3号内訳書	データ更新入力管理・チェック						単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	20241212 20241212 1.000-00000020
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
技師 (A)	割増対象賃金比 0.55	人	1					R0403 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (B)	同上	人	0.5					R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)	同上	人	1					R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
合 計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

一式当たり内訳書

第4号内訳書	システム現地設置調整						単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	20241212 20241212 1.000-00000020
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
技師 (B)	割増対象賃金比 0.55	人	1.5					R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)	同上	人	1.5					R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
合 計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

一式当たり内訳書

第5号内訳書	クラウド版システムの維持管理データ更新						単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	20241212 20241212 1.000-00000020
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
技師 (B)	割増対象賃金比 0.55	人	1					R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
技師 (C)	同上	人	1.5					R0405 管理費区分 無 道建設部策定単価
技術員	同上	人	1					R0406 管理費区分 無 道建設部策定単価
合 計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

一式当たり内訳書

第6号内訳書	サポートサービス記録						単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	20241212 20241212 1.000-00000020
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
技師 (B)	割増対象賃金比 0.55	人	0.5					R0404 管理費区分 無 道建設部策定単価
合 計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

一式当たり内訳書

名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
印刷製本費	報告書等	式	1					WYB00002 管理費区分 無
合 計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

一式当たり内訳書

名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
データ更新・登録	維持管理情報登録	式	1					WYB00003 管理費区分 無
合 計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

一式当たり内訳書

名称	規格／条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
第9号内訳書	旅費交通費						単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	20241212 20241212 1.000-00000020	
旅費交通費	打合せ・資料授受・現地設定等	人回	3					WYB00001 管理費区分 無	
合 計									

上段から 既契約数量／出来高数量／出来高累計／前回残工事／今回残工事

一式当たり内訳書

名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
第10号内訳書	ソフトウェアライセンス保守						単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	20241212 20241212 1.000-00000020	
GE Smallworld 更新用ライセンス		ライセンス	1					WYB00013 管理費区分 I	
GE Smallworld DXFライセンス		ライセンス	1					WYB00014 管理費区分 I	
GP Water Suite ライセンス	上水道	サイト	1					WYB00016 管理費区分 I	
GP Water Suite ライセンス	下水道	サイト	1					WYB00015 管理費区分 I	
合 計									

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

単価表<データ無し>

単価適用年月	
歩掛適用年月	
労務調整-超過-規制	

名称	規格	単位	数量	単価	
名称	規格/条件	単位			摘要

個人用損料<データ無し>

業務番号	業務名	上下水道管路地図情報システム保守点検委託							
コード	名称	規格	単位	区分	単価	登録年度	登録月	備考	

集計リスト (その他)

コード	業務名	上下水道管路地図情報システム保守点検委託			当初	項目	下水道設計業務		
	名称	規格	単位	数量	集計区分	単価	金額	摘要	
	印刷製本費	報告書等	式	1					
	データ更新・登録	維持管理情報登録	式	1					
	旅費交通費	打合せ・資料授受・現地設定等	人回	3					
	GE Smallworld 更新用ライセンス		ライセンス	1					
	GE Smallworld DXFライセンス		ライセンス	1					
	GP Water Suite ライセンス	上水道	サト	1					
	GP Water Suite ライセンス	下水道	サト	1					