

委 託 設 計 書

委託名 令和8年度

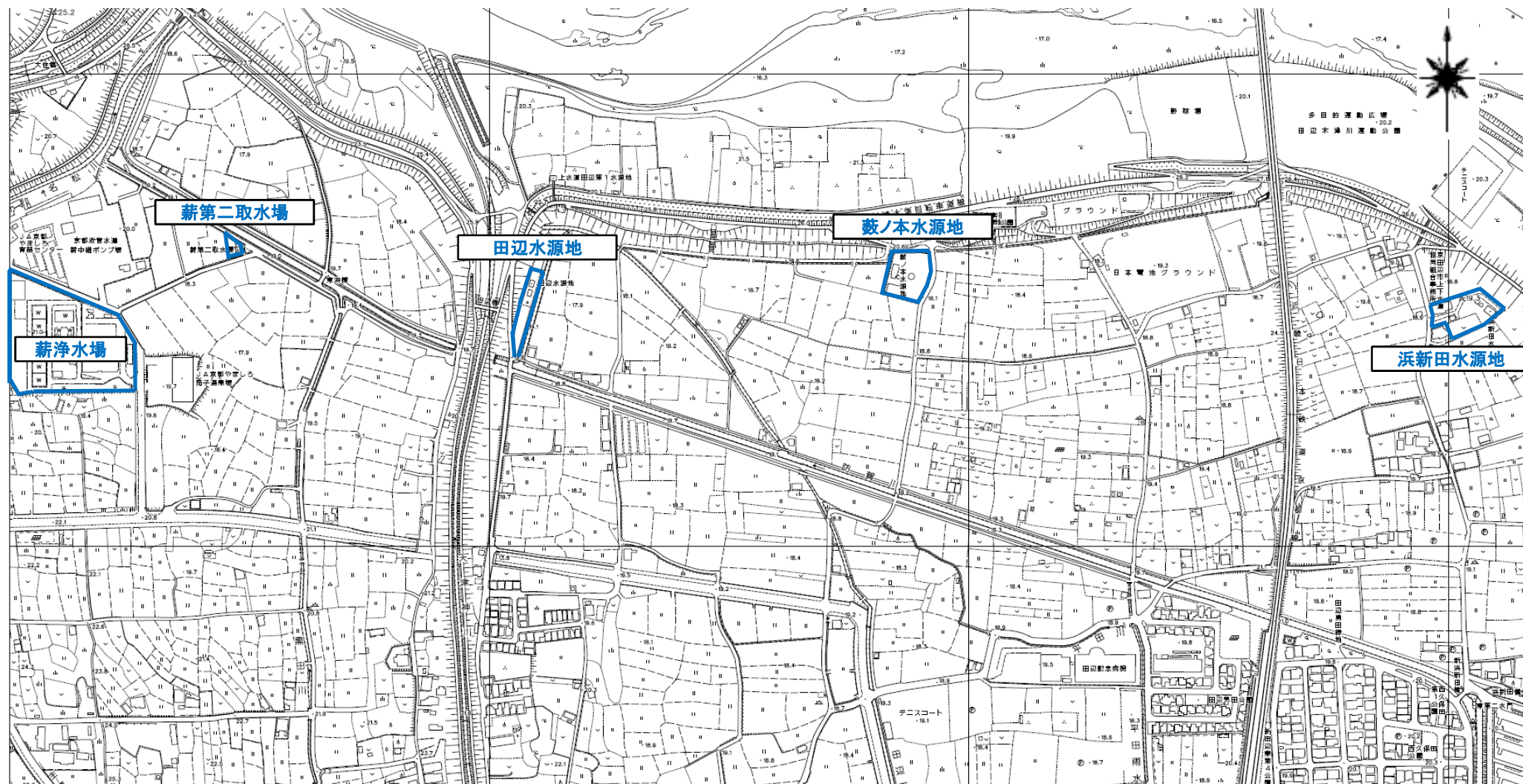
薪系導水管他更新検討 及び 田辺地区導水管詳細設計業務委託

<委託設計書一覧>

設計図書	○	特記仕様書
	○	質問書
	○	図面(位置図)
参考資料	○	金抜き設計書
閲覧可能図書	-	

施設配置図

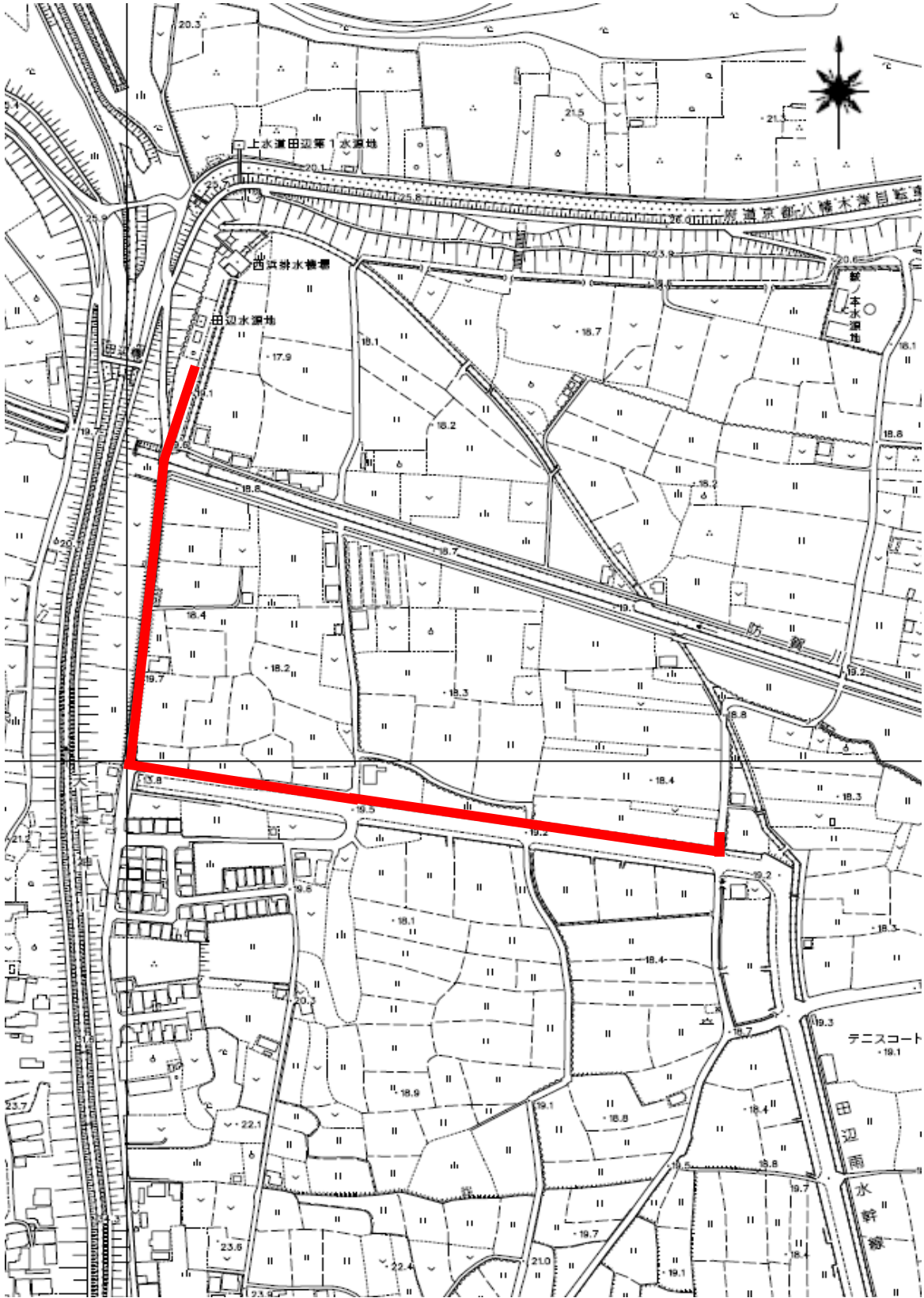
令和8年度 薪系導水管他更新検討 及び 田辺地区導水管詳細設計業務委託



■ : 更新検討等箇所

位置図

令和8年度 薪系導水管他更新検討 及び 田辺地区導水管詳細設計業務委託



■ : 詳細設計箇所

令和 8 年度 薪系導水管他更新検討
及び

田辺地区導水管詳細設計業務委託

特記仕様書

京田辺市上下水道部

令和 8 年度 薪系導水管他更新検討 及び 田辺地区導水管詳細設計業務委託 特記仕様書

(適用範囲)

第 1 条 本特記仕様書は、京田辺市上下水道部が実施する「令和 8 年度 薪系導水管他更新検討 及び 田辺地区導水管詳細設計業務委託」に適用する。

(通則)

第 2 条 本業務の実施にあたり、受注者は本特記仕様書のほか、業務委託契約書、「水道施設設計業務委託標準仕様書」：日本水道協会（以下「標準仕様書」という）、及びその他諸法令・諸法規を遵守して、業務の円滑な進捗を図るものとする。

(ウィークリースタンス)

第 3 条 本業務は、ウィークリースタンスの対象である。実施にあつては、「京田辺市ウィークリースタンス実施要領」に基づき、受発注者相互に協力し取り組むものとする。

(業務の目的)

第 4 条 薪浄水場の導水管は、浜新田水源地を起点として、藪ノ本水源地及び田辺水源地並びに薪第二取水場の原水を集めて薪浄水場へ導水している。既設導水管は昭和60年に布設されて40年以上が経過しており、老朽管の更新、管種・継手の耐震性能不足、口径の適正化などの問題・課題に対処するため、一部区間において更新に着手している。

本業務は、既に一部区間で更新が進められている状況を踏まえ、水源開発による取水量変化の見通しも考慮して、現時点における導水管ルート、口径、施工方法の精査を行うとともに、一部の確定区間の導水管新設詳細設計を行うものである。

また、導水管ルートと口径の決定には各水源地の取水ポンプ能力が密接に関連するため、既設取水ポンプの規格・台数、更新予定時期等の状況も把握し、導水管と取水ポンプを総合的に勘案した合理的な更新計画を立案するものとする。

(履行場所)

第 5 条 本業務の履行場所は、以下のとおりとする。

京田辺市 田辺他 地内

(業務期間)

第 6 条 本委託業務期間は、以下のとおりとする。

自：契約日の翌日

至：令和 9 年 3 月 1 5 日

(配置技術者)

第 7 条 受注者は下記のとおり技術者を配置すること。

- ① 受注者は設計業務における管理技術者・照査技術者・担当技術者を定め発注者に通知するものとする。
- ② 管理技術者は、技術士（上下水道部門及び工業用水道部門）または、RCCM（上水道及

び工業用水道)の資格を有するものとする。

- ③ 照査技術者は、技術士(上下水道部門及び工業用水道部門)または、RCCM(上水道及び工業用水道)の資格を有するものとする。
- ④ 担当技術者は、技術士(上下水道部門及び工業用水道部門)または、RCCM(上水道及び工業用水道)の資格を有するものとする。
- ⑤ 管理技術者及び照査技術者は、過去5年以内に、水理計算を含む取水施設の更新検討及び導水管の管路更新計画策定業務の実績を有すること。
- ⑥ 照査技術者は、照査計画を作成し業務計画書に記載し、照査に関する事項を定めなければならない。
- ⑦ 照査技術者は、業務完了に伴って照査結果を照査報告書としてとりまとめ、照査技術者の署名捺印のうえ管理技術者に提出すること。

(安全管理)

第8条 本業務の実施にあたり、受注者は現地調査等に関する安全管理に努めるものとする。また、対象施設は稼働中であることから、水運用に支障をきたさないよう十分留意するものとする。

(設計協議)

第9条 業務を円滑に遂行するために、以下の各段階で必要な事項について協議を行うほか、必要に応じて協議を行うこととする。

- ① 業務開始時 1回(半日)程度
- ② 中間打合せ 3回(半日)程度
- ③ 最終打合せ 1回(半日)程度
- ④ 関係機関協議 4回 河川管理者との河川横断や道路管理者との計画道路への布設に関する事前協議を行う。
- ⑤ 成果品の検査

なお、上記①,③,⑤及び重要な打合せを行う際は、管理技術者が出席すること。

また、受注者は発注者と協議した協議録を作成し提出すること。

(業務内容)

第10条 受注者は、次の事項の確認または検討を行い、その内容及び結果をそれぞれの事項ごとに明確にまとめ、成果品を提出すること。

なお、標準仕様書及び特記仕様書に明記されていない事項でも、当該業務目的のために当然必要な事項等については検討(調査)、作成等を行うこと。

その他疑義を生じた場合には、発注者、受注者協議の上これを定めるものとする。

(1) 業務計画

業務の目的・趣旨を把握した上で業務内容を確認し、業務計画書を作成する。

業務計画書には次の事項を記載すること。

- ① 業務概要
- ② 実施方針
- ③ 業務工程

- ④ 業務組織計画
- ⑤ 打合せ計画
- ⑥ 成果品の品質を確保するための計画
- ⑦ 成果品の内容・部数
- ⑧ 使用する主な図書および基準
- ⑨ 連絡体制

(2) 既存資料の収集・整理

業務に必要な資料を収集し、整理する。

- ・ 既設導水管竣工図書
- ・ 導水管更新計画
- ・ 既設取水ポンプ竣工図書
- ・ 水需要予測
- ・ 近年における取水・導水量実績値

(3) 現地調査

既存資料と現地調査により対象施設の現状を把握する。

(4) 計画取水量・導水量の設定

各水源地の計画取水量を設定し、各区間の計画導水量を設定する。

(5) 導水ルート及び施工方法の検討

施工性や経済性を勘案して、更新時における布設ルートを検討する。その際、各区間の施工方法については関係機関協議を踏まえ、開削、水管橋、推進のいずれを採用するか選定を行う。また、都市計画道路の整備が計画されているため、整合を図ること。

(6) 導水管の水理計算

設定した導水量に対して既設管口径及び更新計画に示される口径による水理計算を行い、各区間における口径の適・不適を確認する。口径が不適合な区間は、適正な口径を算出する。

なお、「浜新田深井戸施設」の増設に伴い、取水量が2,000m³/日増加することに留意して検討すること。

(7) 一部区間の新設詳細設計

現在、順次更新工事を進めている中で、当初より予定される区間について上記口径選定を反映した詳細設計を行う。なお、本工事は令和9年度に発注予定であるため、令和9年予算要求時期（令和8年10月）を目途に概算工事費を提出すること。

（予定）①Φ400mm、L＝270m ②Φ400mm、L＝360m

(8) 取水ポンプ規格の検討

導水管ルート・口径の選定に当たって、令和7年度に実施した基本設計の内容を基本とし

て最新化し、取水ポンプ規格を精査し全体として経済的な計画となるよう配慮する。

(9) 事業計画の立案

- ・施工方法を想定した近年の物価上昇も見込んだ合理的な概算事業費の算定
- ・事業工程案の作成

(10) とりまとめ

更新検討については、関係機関協議、導水ルートなど次年度以降設計に係る取りまとめの報告書を作成すること。その内容は、位置、調査・計画の概要、各種検討内容等を集成するものとする。

また、導水管布設詳細設計に係る業務については、工区毎に成果品を作成すること。

(11) その他

都市計画道路については、詳細設計も用地取得も未着手で不透明な部分が多いため、関係機関協議を行ったうえで計画道路を避けたルートにするか、同じ法線に敷設するか等最適な方法を検討すること。

(成果品)

第 1 1 条 本業務成果品は次のとおりとする。

- ① 更新検討報告書：1 部
- ② 詳細設計図書および設計資料

設計項目	成果品項目	縮尺	成果品数	適用
詳細設計	設計検討報告書		1 部	
	設計図面	位置図 平面図 1/500 横断図 詳細図 構造図 (仮設図) 安全対策図	1 部	紙ベースと CAD データにより提出 仮設・構造・詳細図の縮尺は、別途指示する。
	数量計算書		1 部	
	工期算定書		1 部	
	施工手順書		1 部	
	関係機関協議書		1 部	
	打合せ簿		1 部	
	道路占用申請書類		1 部	安全対策図を含む。
	背張製本図面		2 部	別途指示。

・背張製本図面の作成は、工事発注時に工事監督職員から必要部数、サイズの指示があるので対応すること。

・その他、導水管新設工事に必要となる成果品を監督職員が求めた場合、提出すること。

- ③ 打合せ議事録（A4ファイル綴じ）：1 式
- ④ その他、監督職員が指示するもの：1 式
- ⑤ 上記の電子データ：1 式

上記の各電子データについては、PDF及びWord・Excel・bfo(dxf)などの編集が可能な形式で提出すること。

上記成果品についてはA4金文字黒表紙にまとめてるとともに、別途、業務概要書も作成すること。

(テクリス登録)

第12条 受注者は契約後10日以内（休日等を除く）に、登録内容の変更時は変更があった日から10日以内（休日等を除く）に、完了時は完了後10日以内（休日等を除く）に測量調査設計業務実績情報サービス（TECRIS）に基づき「業務カルテ」を作成し、監督職員の確認を受けた後に(財)日本建設情報総合センター発行の「業務カルテ受領書」の写しを監督職員に提出すること。

(準拠図書等)

第13条 業務の実施にあたっては、本業務の特記仕様書によるほか、下記の基準等に準拠して実施するものとする。図書は最新版を用いる事。

- ① 「水道法」及び「水道法施工令」
- ② 「水道施設設計指針 2024」日本水道協会
- ③ 「水道維持管理指針 2016」日本水道協会
- ④ 「日本工業規格 JIS」
- ⑤ 「日本水道協会規格 JWWA」
- ⑥ 「水道用鋼管ハンドブック」
- ⑦ 「便覧」（日本ダクタイル鉄管協会）
- ⑧ 「道路橋示方書・同解説」（日本道路協会）
- ⑨ 「道路土工」（日本道路協会）
- ⑩ 「水理公式集」（土木学会）
- ⑪ 「土木工学ハンドブック」（土木学会）
- ⑫ 「土木製図基準」（土木学会）
- ⑬ 「水道事業実務必携」最新版 全国簡易水道協議会
- ⑭ 「さく井・改修工事標準歩掛資料」最新版
- ⑮ その他 監督職員が指示する各種基準及び指針等

業務に対して、文献その他の資料を引用した場合は、その文献及び資料名、ページを明記すること。

また、算出根拠、資料等は引用元を明確にして整理すること。

(その他の事項)

第14条 本業務の実施にあたり、次の事項を遵守すること。

- ① 受注者は、本業務で知り得た秘密を他に漏らしてはいけない。
- ② 業務完了後であっても成果品に誤りがある場合には、直ちに訂正すること。
- ③ 成果品は実施設計業務発注が円滑に進める事が出来る取り纏めとし、納品すること。

令和 年 月 日

(あて先) 上下水道部経営管理室

業 者 名

電話番号

質 問 書

工事（業務）名 令和8年度 薪系導水管他更新検討及び田辺地区導水管詳細設計業務委託

上記工事（業務）の見積資料について、下記のとおり質問します。

記

質問内容

- ・ 締切り 令和8年6月25日（木） 正午まで
- ・ 提出先 入札担当課 上下水道部 経営管理室

※提出がない場合は、質問事項無しとして取り扱います。

提出方法は、入札担当課まで直接持参の上、提出されるか、若しくは、Word データを電子メールにて提出してください。なお、電子メールで提出した場合は、受領確認の電話連絡をお願いします。

質問書送信先メールアドレス : suido@city.kyotanabe.lg.jp (経営管理室)

質問書受領確認電話番号 : 0774-62-0414 (経営管理室)

- ・ 回 答 令和8年6月30日（火） 13時以降
入札情報公開システムに掲載します。

※本設計書は、参考資料であり、あくまで発注者の予定価格を算出するためのもので、何ら契約上の拘束力を生じるものではない。

委託番号		施工年度	令和8年度
委託名称	令和8年度 薪系導水管他更新検討 及び 田辺地区導水管詳細設計業務委託		
委託場所	京田辺市 田辺 他 地内		
施 工 主	京田辺市公営企業管理者	委託概要 ・ 設計協議 : 1 式 ・ 関係機関協議 : 1 式 ・ 管路更新ルート及び工法概略検討 : L=2, 510m ・ 水理計算及び口径検討 : 1 式 ・ 新設詳細設計（大口徑開削工法） : φ 400mm L=630m	
設計区分			
路 線 名			
委託期間	令和 年 月 日 ～ 令和 年 月 日		
委託日数	日		
部 課 名	上下水道部 上水道課		
積算担当			
合 計 額			
委託価格			
消 費 税			

設 計 履 歴

今回

間接番号： 69

データ番号： 0426

基礎単価名： 令和8年05月01日

施工単価名： 令和7年度積算基準

間接費率名： 令和8年度

データフォルダ： X:\¥WINMOTOV2¥dat¥R08-04¥

費率フォルダ： X:\¥WINMOTOV2¥rit¥R08-05¥

委 託 内 訳 書								
工 事 区 分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
委託費								
	設計委託業務				1			
		直接人件費（設計委託）		式	1			第 1号明細書
直接経費（設計委託）								
		旅費交通費（設計委託）		式	1			第 2号明細書
		成果品作成費（設計委託）		式	1			第 3号明細書
直接原価（設計委託）								
		間接原価（設計委託）		式	1			
業務原価（設計委託）								
		一般管理費（設計委託）		式	1			
設計委託業務費計								
業務委託価格								
消費税相当額								

委 託 内 訳 書								
工 事 区 分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務委託費								

間 接 費 明 細 書

設 計 条 件					
直接人件費(測量)					
直接人件費(一般調査)					
直接人件費(解析調査)					
直接人件費(設計委託)					
電子成果品作成費	土木設計(概略・予備・詳細)／下水道設計(施設)				

算 出 基 礎					
---------	--	--	--	--	--

間接原価(設計委託)

= 対象額 × 率

= × %

=

対 象 額

= 直接人件費

=

一般管理費(設計委託)

= 業務原価 × 率

= × %

=

第 1号				直接人件費（設計委託）					1式当たり		明細書
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要			
設計協議				業務	1			水道P-205 第 1号仕訳表			
関係機関協議				業務	1			第 2号仕訳表			
管路更新ルート及び工法概略検討				式	1			第 3号仕訳表			
水理計算及び口径検討				式	1			第 4号仕訳表			
新設詳細設計（大口径）		管径 4 0 0 mm以上		式	1			水道P-208 第 5号仕訳表			
計											

第 15号代価表

京田辺市上下水道部

[illegible]

第 1号

1業務当たり

仕訳表

設計協議

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設計協議	第 1 回打合せ	業務	1			水道P-205 第 1号代価表
設計協議	中間打合せ	回	3			水道P-205 第 2号代価表
設計協議	最終打合せ	業務	1			水道P-205 第 3号代価表
計						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

							水道P-208
第 5号	新設詳細設計（大口徑） 管径 4 0 0 mm以上						1式当たり 仕訳表
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
現地調査（新設詳細設計）	大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満	式	1			水道P-208 第 9号代価表	
設計計画（新設詳細設計）	大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満	式	1			水道P-208 第 10号代価表	
図面作成（新設詳細設計）	大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満	式	1			水道P-208 第 11号代価表	
数量計算（新設詳細設計）	大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満	式	1			水道P-208 第 12号代価表	
審 査（新設詳細設計）	大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満	式	1			水道P-208 第 13号代価表	
報告書作成（新設詳細設計）	大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満	式	1			水道P-208 第 14号代価表	
計							

第 1号

1業務当たり

代価表

設計協議

第 1 回打合せ

[illegible]

第 2号

1回当たり

代価表

設計協議

中間打合せ

[illegible]

第 3号

1業務当たり

代価表

設計協議

最終打合せ

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師(A)		人				
計						

第 4号							1業務当たり		代価表	
関係機関協議資料作成										
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
技師（B）				人						
技師（C）				人						
技術員				人						
計										

[illegible]

第 6号														
現地踏査											1式当たり		代価表	
名 称		規 格		単 位	数 量		単 価		金 額		摘 要			
理事・技師長				人										
主任技師				人										
技師（A）				人										
技師（B）				人										
技師（C）				人										
技術員				人										
計														

第 7号								1式当たり	代価表
ルート及び工法概略検討									
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
理事・技師長				人					
主任技師				人					
技師（A）				人					
技師（B）				人					
技師（C）				人					
計									

第 8号							1式当たり		代価表	
水圧等確認及び口径検討										
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
主任技師				人						
技師（A）				人						
技師（B）				人						
技師（C）				人						
技術員				人						
計										

第 9号

1式当たり

代価表

現地調査（新設詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 10号

1式当たり

代価表

設計計画（新設詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
計						

第 11号

1式当たり

代価表

図面作成（新設詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 12号

1式当たり

代価表

数量計算（新設詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計						

第 13号

1式当たり

代価表

審 査（新設詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
計						

第 14号

1式当たり

代価表

報告書作成（新設詳細設計）

大口徑（管径400mm以上）、管路延長～700m未満

名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
主任技師				人									
技師（A）				人									
技師（B）				人									
技師（C）				人									
計													

第 15号											1日当たり		代価表	
連絡車(ライトバン)運転費														
1 5 0 0 c c														
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価		金 額		摘 要				
ガソリン		レギュラー		L	5.4									
ライトバン ガソリンエンジン・二輪駆動		乗車定員5名 排気量1.5L		hr						(9) 欄		機損P20-9		
ライトバン ガソリンエンジン・二輪駆動		乗車定員5名 排気量1.5L		供/日						(11) 欄		機損P20-9		
計														