

回 答 書

8 西財第 2－308 号
令和 8 年 8 月 5 日

入札参加者 各位

西尾市長 中村 健
(公 印 省 略)

下記のとおり質疑がありましたので回答します。

記

案 件 番 号	508200308
工 事 (業 務) 名	老朽管更新事業 実施設計業務
路 線 名	市道針曾根行用 2 号線外
工 事 (業 務) 場 所	西尾市行用町外 1 町地内
質 疑 事 項 欄	回 答 欄
① 業務設計書について、「開削工法・布設替詳細設計 (小口径)」の業務費内訳書が抜けていますので、資料提供をお願い致します。	設計書の 1 ページ目が抜けておりましたので、正しい設計書を添付します。

令和8年度 業務番号 第 13 号

主 査		設計者		検算者	
-----	--	-----	--	-----	--

業 務 設 計 書

業 務 名 老朽管更新事業 実施設計業務

路線等の名称 市道針曽根行用2号線外

業 務 場 所 西尾市行用町外1町地内

金 円 業 務 価 格 円
消費税及び地方消費税額 円

業務概要
別紙 延長 0.86 km

工 期 190 日 間

西 尾 市

事 業 費 総 括 表		
項 目	金 額	摘 要
事 業 費		
業 務 費	円	
本 業 務 費	円	
消費税及び地方消費税額	円	本工事費の10%

[illegible]

業務費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接原価(電子成果品作成費除く)	式	1			
老朽管更新実施設計	式	1			工種行
老朽管更新実施設計	式	1			1号明細書 3頁
設計協議	式	1			工種行
設計協議	式	1			2号明細書 4頁
直接経費	式	1			工種行
旅費交通費	式	1			3号明細書 5頁
電子成果品作成費	式	1			
直接原価(その他原価除く)	式	1			
その他原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
業務価格	式	1			
直接測量費(旅費(率分)・日当宿泊料(率分)・安全費・電子成果品・成果検定費除く)	式	1			
道路台帳平面図作成	式	1			工種行

業務費内訳書

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
道路台帳平面図作成	式	1			4号明細書 6頁
路線測量	式	1			工種行
路線測量	式	1			5号明細書 7頁
直接経費	式	1			
旅費交通費(率分)	式	1			
安全費	式	1			
電子成果品作成費	式	1			
直接測量費	式	1			
間接測量費	式	1			
諸経費	式	1			
測量業務価格	式	1			
業務価格計	式	1			
消費税相当額	式	1			
業務委託料	式	1			

明細書
(1号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
開削工法・布設替詳細設計・管路延長860m 現地調査から審査まで、不要な作業内容は除く	業務	1			1号代価表 8頁	
計						

明細書
(2号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
設計協議 第1回あり 中間あり3回 最終あり	業務	1			7号代価表 14頁	
計						

旅費交通費

明細書
(3号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費交通費	式	1			8号代価表 15頁	
計						

道路台帳平面図作成

明細書
(4号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
道路台帳平面図作成(外業) 既台帳平面図 現地修正割合ある 巾25m 平地 耕地	km	0.86			9号代価表 16頁	
道路台帳平面図作成(内業) 巾25m 平地 耕地 埋設物記入なし 電算入力調書作成なし	km	0.86			10号代価表 17頁	
計						

明細書

路線測量

(5号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
路線測量 作業計画	業務	1			11号代価表 18頁	
路線測量 中心線測量 耕地 平地0~1000台未満	式	1			12号代価表 19頁	
路線測量 横断測量 耕地 平地0~1000台未満	式	1			17号代価表 24頁	
計						

開削工法・布設替詳細設計・管路延長860m
現地調査から審査まで、不要な作業内容は除く

代価表
(1号代価表)

1 業務当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
現地調査	式				2号代価表 9頁	
設計計画	式				3号代価表 10頁	
図面作成	式				4号代価表 11頁	
数量計算	式				5号代価表 12頁	
審査	式				6号代価表 13頁	
計						
1 業務 当り						

現地調査

代価表
(2号代価表)

1 式当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師	人					
技師（A）	人					
技師（B）	人					
技師（C）	人					
技術員	人					
計						
1 式 当り						

代価表
(3号代価表)

1 式当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師	人					
技師（A）	人					
技師（B）	人					
技師（C）	人					
計						
1 式 当り						

図面作成

代価表

(4号代価表)

1 式当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師	人					
技師（A）	人					
技師（B）	人					
技師（C）	人					
技術員	人					
計						
1 式 当り						

数量計算

代価表
(5号代価表)

1 式当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師	人					
技師（A）	人					
技師（B）	人					
技師（C）	人					
技術員	人					
計						
1 式 当り						

審査

代価表

(6号代価表)

1 式当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師	人					
技師（A）	人					
技師（B）	人					
技師（C）	人					
計						
1 式 当り						

設計協議
第1回あり 中間あり3回 最終あり

代価表
(7号代価表)

1 業務当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
主任技師	人					
技師（A）	人					
技師（B）	人					
計						
1 業務 当り						

旅費交通費

代価表
(8号代価表)

1 式当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
旅費交通費	式					
計						
1 式 当り						

道路台帳平面図作成(外業)
既台帳平面図 現地修正割合ある 巾25m 平地 耕地

代価表
(9号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師	人					
測量技師補	人					
測量助手	人					
普通作業員	人					
連絡車(ライトバン)運転費 2h 乗車定員5名・排気量1.5L・ガソリンエンジン	台・日					
計						
1 km 当り						

道路台帳平面図作成(内業)
巾25m 平地 耕地 埋設物記入なし 電算入力調書作成なし

代価表
(10号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師	人					
測量技師	人					
測量技師補	人					
測量助手	人					
計						
1 km 当り						

代価表
(11号代価表)

1 業務当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量主任技師	人					
測量技師	人					
測量技師補	人					
計						
1 業務 当り						

路線測量 中心線測量
耕地 平地0~1000台未満

代価表
(12号代価表)

1 式 当 り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
路線測量 中心線測量・中心点座標計算 耕地 平地 0~1000台未満	km				13号代価表 20頁	
路線測量 中心線測量・測定設置 耕地 平地 0~1000台未満	km				14号代価表 21頁	
路線測量 中心線測量・線形地形図の作成 耕地 平地 0~1000台未満	km				15号代価表 22頁	
路線測量 中心線測量・点検整理 耕地 平地 0~1000台未満	km				16号代価表 23頁	
計						
1 式 当 り						

路線測量 中心線測量・中心点座標計算
耕地 平地 0~1000台未満

代価表
(13号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師	人					
測量技師補	人					
機械経費	%				諸雑費	
材料費	%				諸雑費	
精度管理費	%				諸雑費	
変化率	%				諸雑費	
計						
1 km 当り						

路線測量 中心線測量・測定設置
耕地 平地 0~1000台未満

代価表
(14号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師(屋外補正対象)	人					
測量技師補(屋外補正対象)	人					
測量助手(屋外補正対象)	人					
機械経費	%				諸雑費	
材料費	%				諸雑費	
精度管理費	%				諸雑費	
変化率	%				諸雑費	
計						
1 km 当り						

路線測量 中心線測量・線形地形図の作成
耕地 平地 0~1000台未満

代価表
(15号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師	人					
測量技師補	人					
機械経費	%				諸雑費	
材料費	%				諸雑費	
精度管理費	%				諸雑費	
変化率	%				諸雑費	
計						
1 km 当り						

路線測量 中心線測量・点検整理
耕地 平地 0~1000台未満

代価表
(16号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師	人					
測量技師補	人					
機械経費	%				諸雑費	
材料費	%				諸雑費	
精度管理費	%				諸雑費	
変化率	%				諸雑費	
計						
1 km 当り						

路線測量 横断測量
耕地 平地0~1000台未満

代価表
(17号代価表)

1 式 当 り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
路線測量 横断測量・観測 耕地 平地 0~1000台未満	km				18号代価表 25頁	
路線測量 横断測量・横断面図作成 耕地 平地 0~1000台未満	km				19号代価表 26頁	
路線測量 横断測量・点検整理 耕地 平地 0~1000台未満	km				20号代価表 27頁	
計						
1 式 当 り						

路線測量 横断測量・観測
耕地 平地 0~1000台未満

代価表
(18号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師(屋外補正対象)	人					
測量技師補(屋外補正対象)	人					
測量助手(屋外補正対象)	人					
機械経費	%				諸雑費	
材料費	%				諸雑費	
精度管理費	%				諸雑費	
変化率	%				諸雑費	
計						
1 km 当り						

路線測量 横断測量・横断面図作成
耕地 平地 0~1000台未満

代価表
(19号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師	人					
測量技師補	人					
測量助手	人					
機械経費	%				諸雑費	
材料費	%				諸雑費	
精度管理費	%				諸雑費	
変化率	%				諸雑費	
計						
1 km 当り						

路線測量 横断測量・点検整理
耕地 平地 0~1000台未満

代価表
(20号代価表)

1 km当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
測量技師	人					
測量技師補	人					
機械経費	%				諸雑費	
材料費	%				諸雑費	
精度管理費	%				諸雑費	
変化率	%				諸雑費	
計						
1 km 当り						

補正計算書（管径350mm以下）
補正条件

(1) 管 径 床付け深さ一定 (2.0m未満)	管径(mm)	延長(m) (γ)	管径補正 (ι)	(γ)*(ι)	補正值 管径補正值/延長
	100以下	845			
	150	15			
	200	0			
	250	0			
	300	0			
	350	0			
	計	860			
(2) 延 長					補正值
	設計対象延長(m)	860	m		
(3) 設計条件	各 種 条 件			指数	補正值
a. 地域環境	主として郊外・又は住宅地少量				
b. 道路幅員	標準				
c. 地下埋設物	有り				
d. 土質	—				
	指数計				
(4) 工事案件数			工事件数 (件)		補正值
			2		
(5) 仮設配管			延長比率 (1/L)	管径補正 (α)	補正值
					$1 + \alpha (1/L)$
	1:仮設配管を必要とする布設替路線(m)		860		
	仮設延長 860 m (1≦L)				
	L:布設替全路線(m)	860			
補 正 値	(1) × (2) × (3) × (4) × (5)				

令和 8 年度 老朽管更新事業 実施設計業務箇所

	施工箇所	既設 口径	管種	延長 (m)	布設 口径	管種	延長 (m)	仮設	延長 (m)
西尾地区	行用町地内	φ 100	VP	415	φ 150	HPPE	15	φ 50 PP	830
					φ 100	HPPE	400		
	上町地内	φ 100	VP	445	φ 100	HPPE	445	φ 50 PP	890
口径別 小計					φ 700	DIP (NS)	0		
					φ 600	DIP (NS)	0		
					φ 500	DIP (NS)	0		
					φ 450	DIP (NS)	0		
					φ 400	DIP (GX)	0		
					φ 350	DIP (GX)	0		
					φ 300	DIP (GX)	0	SUS	0
					φ 250	DIP (GX)	0	SUS	0
					φ 200	DIP (GX)	0	SUS	0
					φ 150	HPPE	15	SUS	0
					φ 100	HPPE	845	SUS	0
					φ 50	HPPE	0	PP	1, 720
					φ 25			PP	0
					φ 800	推進	0		
					φ 300	水管橋	0		
合計					管布設延長		860	仮設延長	1, 720

令和8年度 老朽管更新事業実施設計業務特記仕様書

第1条 業務の目的

本業務は、老朽管更新事業の布設替に伴う実施設計を行うものである。業務の遂行にあたっては本仕様書及び監督員の指示に従うものとする。

第2条 業務内容

(1) 測量

1) 平面測量（道路台帳平面図作成）

発注者より貸与された平面図を基に、現地補足を行い設計に必要な平面図を作成すること。

2) 路線測量

埋設する水道管の位置を現地に落とし、その位置を中心線測量として測定するとともに、50mピッチで横断測量を行うこと。

(2) 実施設計（小口径）

1) 現地調査

計画路線を踏査し、既存資料により得られた情報と合わせ、既設管等の地下埋設物や支障物の位置を平面図上に図示すること。

2) 図面作成

位置図、平面図(S=1/1,000)、横断図(S=1/100)、配管詳細図、仮設配管詳細図、構造図、本舗装展開図等必要な図面を作成すること。

3) 数量計算

作成した図面を基に、工事に必要な数量を算出すること。

4) 工事費算出

計画工区毎に工事費を算出しとりまとめること。

5) 審査

上記項目の全てにおいて、妥当性、整合性等を精査すること。

(3) 既設管撤去設計

なし

(4) 打ち合わせ

本業務における打ち合わせは、初回、成果品納入時及び中間3回を原則とするが、疑義が生じた場合は、遅滞なく監督員に報告し協議をすること。

第3条 成果品及び納品先

(1) 成果品

成果品の納入先は西尾市上下水道部水道整備課とし、本業務の成果品は以下の通りとする。

- ・実施設計図書 1部 A4ファイルとじ（図面はA3折込）
（打合せ記録簿、測量報告書 分冊可能）
- ・上記電子データ（CD-R） 1部
- ・その他監督員が指示するもの

(2) 電子納品の書式

前項に定める電子納品の書式は次のとおりとする。なお、電子データを変換した場合は、変換後の電子データの整合性を確認すること。

- ・図面 AutoCADまたはJWCAD
- ・計算書類 Excel及びAdobePDF
- ・報告書類 Excel及びAdobePDF

第4条 管理技術者及び技術者

受注者は、管理技術者及び照査技術者をもって、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。

管理技術者は、技術士（総合技術管理部門（上水道及び工業用水道）、上下水道部門（上水道及び工業用水道））又はRCCM（上水道及び工業用水道）の資格を有するものとし、業務の全般にわたり技術的管理を行わなければならない。なお、主要な設計協議ならびに現地踏査に出席しなければならない。

照査技術者は、技術士（総合技術管理部門（上水道及び工業用水道）、上下水道部門（上水道及び工業用水道））又はRCCM（上水道及び工業用水道）の資格を有するものとし、適切に照査を行わなければならない。

管理技術者及び照査技術者は兼務できないものとする。

第5条 秘密の保持

契約者は、西尾市上下水道部水道整備課の貸し出した図書によって知り得た事項及び本業務によって得た一切の事項を外部に漏らしてはならない。

第6条 業務対象

(1) 測量

- 1) 平面測量（道路台帳平面図作成） $L=0.86\text{km}$
- 2) 作業計画 $N=1$ 業務
- 3) 中心線測量 $L=0.86\text{km}$
- 4) 横断測量（測量幅45m以下） $L=0.86\text{km}$

(2) 設計

- 1) 布設替詳細設計 $L=0.86\text{km}$ （小口径0.86km）

管径 (mm)	延長 (m)
150	150
100以下	845
計	860

- 2) 仮設延長 $L=1.720\text{km}$
- 3) 計画工区数 布設替詳細設計（小口径）2件

第7条 標準仕様書の添付省略について

閲覧により添付することを省略した標準仕様書は、本業務の設計書に添付したものとして遵守しなければならない。

（特記事項）

愛知県企業庁業務委託標準仕様書【水道編】に準ずる。

老朽管更新事業 実施設計注意事項

1. 管種は、口径 $\phi 50\text{mm}$ 以上 $\phi 150\text{mm}$ 以下をHPPEを基本とし、各工区にて監督員と協議する。
2. 埋設深さは、口径 $\phi 100\text{mm}$ 以上 $\phi 350\text{mm}$ 以下1.0m、口径 $\phi 50\text{mm}$ 以下0.7m、国県道1.2m、下水道整備済み箇所（市道）0.8mを基本とし、各工区にて監督員と協議する。
3. 広い交差点には仕切弁を設置する。
4. 消火栓の前後には仕切弁を設置することを基本とし、各工区にて監督員と協議する。
5. 既設管を撤去しながら同一堀山に布設を基本とするが、既設管が堀山から外れた場合は、単独撤去とする。
6. 給水管切替工事は最小口径を $\phi 20\text{mm}$ とする。
7. 給水装置の乙止水栓はW弁止水栓に、量水器筐は西尾市承認の量水器筐に取替する。
8. 本舗装の影響幅は30cmとする。
9. 仮設管は、既設管口径の一段落としを基本とする。口径 $\phi 50\text{mm}$ 以下はポリエチレン管とする。