

令和06年度 山手環状線交差点予備設計業務委託

設計書

(当初設計)

業務番号

業務名 山手環状線交差点予備設計業務委託

履行場所 明石市小久保6丁目地内

工 種 測量業務、設計業務

[illegible]

契約数量表

費目・工種明細など		規格 1 ・ 規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減
測量委託費						
調査測量						
現地測量						
現地測量			式		1	
現地測量		縮尺：1／500	式		1	
交通量調査						
交通量調査						
道路交通量調査			式		1	
道路交通量調査(業務計画)			業務		1	
道路交通量調査(準備費)			観測時		1	
交通量観測 [昼間12時間]			観測時		1	
道路交通量調査(打合せ)			回		2	
道路交通量調査(資料整理)			式		1	

契約数量表

頁0-0002/0002

[illegible]

総括情報表

単価適用年月日	0-06.07.01(0)		
	今 回	前 回	
旅費交通費率計上 設計業務区分 報告書成果品部数(設計) 縮小版図面部数(設計)	01 自動率計上する 02 交差点設計 02 部 (区分A) 02 部 (区分B)		

工事費内訳書	頁0-0002/0020
--------	--------------

工事費内訳書	頁0-0002/0020
--------	--------------

費目・工種・種別・細目		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量委託費							
調査測量							
現地測量							
現地測量							
		1	式				工種 第0001号明細表
交通量調査							
交通量調査							
道路交通量調査							
		1	式				工種 第0002号明細表
直接費計（交通量調査） 旅費×、電子×							
直接費計 旅費○、電子○							

工事費内訳書

費目・工種・種別・細目		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
電子成果品等作成費							
				式			
旅費交通費（率計上）							
				式			
純調査費							
諸経費							
				式			
測量作業価格							
消費税相当額							
				式			
合計							

工事費内訳書

費目・工種・種別・細目		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
設計業務委託費											
土木設計											
共通											
打合せ等											
		1			式					工種	第0003号明細表
交差点設計											
平面交差点設計											
		1			式					工種	第0004号明細表
直接費計 旅費○、電子○											
電子成果品等作成費											
旅費交通費(率計上)					式						
					式						

工事費内訳書

費目・工種・種別・細目		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
その他原価											
					式						
業務原価											
一般管理費等											
					式						
委託業務価格											
消費税相当額											
					式						
合計											
業務価格計											
消費税相当額											
					式						
総計											

現地測量

工 種 明 細 表

工種 第0001号明細表

名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地測量 縮尺：1／500						施工 第0-0001号内訳表
		1	式			
合 計						
		1	式			

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
道路交通量調査(業務計画)					
	1	業務			施工 第0-0002号内訳表
道路交通量調査(準備費)					
	1	観測時			施工 第0-0003号内訳表
交通量観測 [昼間12時間]					
	1	観測時			施工 第0-0006号内訳表
道路交通量調査(打合せ)					
	2	回			施工 第0-0007号内訳表
道路交通量調査(資料整理)					
	1	式			施工 第0-0008号内訳表
合 計					
	1	式			

打合せ等

工 種 明 細 表

工種 第0003号明細表

名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
打合せ						施工 第0-0009号内訳表
		1	業務			
合 計						
		1	式			

平面交差点設計	工 種 明 細 表	工種 第0004号明細表	頁0-0009/0020
---------	-----------	--------------	--------------

平面交差点設計	工 種 明 細 表	工種 第0004号明細表	頁0-0009/0020
---------	-----------	--------------	--------------

平面交差点設計	工 種 明 細 表	工種 第0004号明細表	頁0-0009/0020
---------	-----------	--------------	--------------

平面交差点設計	工 種 明 細 表	工種 第0004号明細表	頁0-0009/0020
---------	-----------	--------------	--------------

[illegible]

施工単価表

施工 第0-0001号内訳表

頁0-0010/0020

現地測量

[規格1]縮尺：1／500

[規格2]

[摘要]

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量主任技師		人			1 直接人件費 123
測量技師		人			1 直接人件費 123
測量技師補		人			1 直接人件費 123
測量助手		人			1 直接人件費 123
機械経費		%			#01 23
通信運搬費		%			#01 3
材料費		%			#01 3
精度管理費		%			#02 3
安全費		%			#03
変化率による補正		km2			
作業量による補正		式			
単 位 当 り	1	式			

頁0-0011/0020

当り

[illegible]

頁0-0012/0020

当り

[illegible]

頁0-0013/0020

観測時 当り

[illegible]

頁0-0014/0020

当り

[illegible]

頁0-0015/0020

当り

[illegible]

施工 第0-0006号内訳表

頁0-0016/0020

[規格 1]

[規格 2]

[摘要]

観測時 当り

[illegible]

頁0-0017/0020

当り

[illegible]

頁0-0018/0020

当り

[illegible]

施工 第0-0009号内訳表

頁0-0019/0020

〔規格 1〕

[規格 2]

[摘要]

業務 当り

[illegible]

施工 第0-0010号内訳表

頁0-0020/0020

[規格 1]

[規格 2]

〔摘要〕

箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師 (大学卒18年以上)		人			1 直接人件費 1
技師(A) (大学卒13年以上)		人			1 直接人件費 1
技師(B) (大学卒8年以上)		人			1 直接人件費 1
技師(C) (大学卒5年以上)		人			1 直接人件費 1
技術員 (大学卒1年以上)		人			1 直接人件費 1
電子計算機使用料		%			#01
単 位 当 り	1	箇所			
A 作業区分		=12	全項目(照査含む)本線設計と別発注		

特記仕様書

(山手環状線交差点予備設計業務委託)

1 適用範囲

- 1) 本特記仕様書は、明石市（以下「委託者」という。）が実施する「山手環状線交差点予備設計業務委託」（以下「本業務」という。）に適用する。
- 2) 本業務の実施にあたっては、本特記仕様書によるほか、兵庫県土木部が発行する「委託業務関係共通仕様書（令和5年10月改定）」（以下「共通仕様書」という。）を準用するものとする。なお、これらに定めのない事項または疑義が生じた場合は、委託者との協議により決定するものとする。

2 業務目的

本業務は、兵庫県立明石南高等学校の南西に位置する都市計画道路山手環状線（市道西明石 73 号線）と都市計画道路新幹線駅前線（市道西明石 173 号線）が接続するT字路交差点において、平面交差点予備設計等を実施することにより、交通渋滞対策及び歩行者の安全性等を考慮した交差点改良案を作成することを目的とする。

3 業務概要

- 1) 委託名称 山手環状線交差点予備設計業務委託
- 2) 設計箇所 明石市小久保 6 丁目地内（位置図参照）
- 3) 業務内容
 - (1) 測量業務

現地測量	A=0.008km ²
道路交通量調査	N=1 箇所
 - (2) 設計業務

平面交差点予備設計	N=1 箇所
-----------	--------
- 4) 履行期間 契約締結日の翌日から令和7年3月31日まで

4 業務内容

1) 現地測量

受託者は、現地においてTS等を用いて地形、地物を測量し、数値地形図データを作成するものとする。なお、現地測量は、4級基準点、簡易水準点又はこれと同等以上の精度を有する基準点に基づいて実施するものとする。

- ① 作業方法、使用する主要な機器、要員、日程等について、現地測量に必要

な状況を把握し、適切な作業計画を工程別に作成する。

- ② 基準点又はT S 点にT S 等を整置し、地形、地物等の水平位置及び必要に応じて標高を測定し、数値地形図データを取得する。
- ③ 細部測量等に基づき、図形編集装置を用いて数値図化データを編集し、編集済データを作成する。
- ④ 製品仕様書に従って編集済データから数値地形図データファイルを作成し、電磁的記録媒体に記録する。

2) 道路交通量調査

受託者は、別添位置図の交差点における交通量調査（3 方向）を実施するものとする。調査は平日の7 時から1 9 時までとし、交差点部流入部別に車種別、方向別の自動車交通量（4 車種分類）及び横断歩行者・自転車等を1 時間毎に観測するものとする。なお、調査日や観測場所等は、委託者との協議により決定するものとする。

3) 平面交差点予備設計

平面交差点予備設計は、平面図及び縦断図を用いて、現状の課題や諸条件を踏まえ、交通渋滞対策及び歩行者の安全性等を考慮した交差点形状を決定するものとする。

（1）設計計画

受託者は、業務の目的・主旨を把握したうえで、設計図書に示す業務内容を確認し、共通仕様書第 1112 条業務計画書第 2 項に示す事項について業務計画書を作成し、委託者に提出するものとする。

（2）現地踏査

受託者は、設計図書に基づいた設計範囲における現道状況、現況現示、用排水路及び系統、沿道状況等の把握、確認を行うものとする。

（3）平面・縦断設計

受託者は、交差点形状について2 案程度の比較案の検討と交差点間隔、平面交差点付近の線形（視距、曲線半径、縦断線形等）など、主に幾何構造上について検討を行うものとする。

（4）横断設計

受託者は、横断設計について、2 0 m 毎を標準として道路設計条件によって、標準部、右・左折部、変速車線部の設計を行うものとする。

（5）交差点容量・路面標示

受託者は、交差点容量について、設計図書に基づき与えられた交通量（時間

別・方向別) に対し、最適現示及び飽和度を計算する。また路面表示については変速車線部、右・左折部の矢印、横断歩道、停止線、車両の軌跡等の検討を行うものとする。

(6) 設計図

受託者は、以下の設計図を作成するものとする。

① 交差点位置図

市販地図等に設計する交差点の位置、コントロールとなる地物情報等を記入する。

② 平面図

平面設計に基づいて、交差点部の滞留長、変速車線部、右・左折部、横断歩道、停止線、矢印などの路面表示を含めて記入する。

③ 縦断面図

縦断面設計に基づいて、縦断面勾配、測点及び変化点毎の計画高、及び、交差道路、道路横断構造物等を記入する。

④ 標準横断面図

本線部、滞留車線、すり付車線部などについて作成する。

⑤ 横断面図

横断面設計に基づいて、縦断面図と同一点及び本線、変速車線、滞留車線、すり付車線部などについて作成する。

(7) 関係機関との協議資料作成

受託者は、設計図書に基づき、関係機関との協議用資料・説明用資料を作成するものとする。

(8) 数量計算

数量計算書は、「土木工事数量算出要領(案)」(兵庫県土木部・最新版)(以下、「要領案」という。)により行うものとし、算出した結果は、主要技術基準及び要領案に基づき工種別、区間別に取りまとめるものとする。ただし、予備設計については、特記仕様書に定めのある場合を除き、一般図等に基づいて概略数量を算出するものとする。

(9) 概算工事費

概算工事費は、委託者と協議した単価と、前号ただし書きに従って算出した概略数量をもとに算定するものとする。なお、予備設計の内容により、用地補償が発生する場合は、概算用地補償費の算定もあわせて行うものとする。

(10) 照査

受託者は、共通仕様書第 1108 条照査技術者及び照査の実施に基づき、以下に示す事項を標準として照査を行うものとする。

- ① 基本条件の決定に際し、現地の状況の他、基礎情報を収集、把握しているかの確認を行い、その内容が適切であるかについて照査を行う。特に地形、地質条件、土地利用、周辺整備などについては、設計の目的に対応した情報が得られているかの確認を行う。
- ② 設計条件及び現地条件など、基本的条件の整理が終了した段階での照査を行う。また、地形、地質、土地利用、周辺整備、支障物件（地下埋設物等）などが設計に反映されているかの確認を行う。
- ③ 設計図、数量の正確性、適切性及び整合性に着目し照査を行う。

(11) 報告書作成

受託者は、業務の成果として、第 1211 条設計業務の成果に準じて報告書を作成するものとする。なお、以下の項目について解説し、取りまとめて記載した設計概要書を作成するものとする。

- ① 設計条件
- ② 計画の経緯
- ③ 現示、飽和度の計算
- ④ その他留意事項

5 打合せ

共通仕様書第 1111 条打合せ等に準じて打合せをするものとする。

なお本業務においては、業務着手時、中間打合せ（1 回）、成果品納入時の計 3 回を予定している。

6 提出書類等

受託者は、業務着手に際して委託者と十分な打合せを行い、以下に示す図書を提出期限内に提出しなければならない。

- ① 着手届・・・・・・・・・・・・・契約締結後 7 日以内
- ② 管理技術者届・・・・・・・・・・・・・契約締結後速やかに
- ③ 管理技術者経歴書・・・・・・・・・・・・・契約締結後速やかに
- ④ 照査技術者届・・・・・・・・・・・・・契約締結後速やかに
- ⑤ 照査技術者経歴書・・・・・・・・・・・・・契約締結後速やかに
- ⑥ 業務計画書・・・・・・・・・・・・・契約締結後 14 日以内
- ⑦ 業務工程表・・・・・・・・・・・・・契約締結後 15 日以内

7 成果品

受託者は、以下に示す成果品を作成し、共通仕様書第 1117 条成果品の提出に準じて納品するものとする。

- ① 報告書・・・・・・・・・・・・・2 部（A4 版ファイルとじ）
- ② 報告書及び計画図データ・・・・・・・・・・・・・2 部（CD-R、報告書へ添付）
- ③ 計画図縮小版・・・・・・・・・・・・・2 部（A3 版）

- ④ 打合せ記録簿・・・・・・・・・・ 2 部
- ⑤ その他委託者から指示されたもの・・・ 1 式

8 検査及び完了

本業務は、完了届の提出及び成果品の検査合格をもって完了とする。

ただし、受託者は、本業務完了後といえども、過失また疎漏に起因する不良個所が発見された場合は、速やかに成果品の訂正をしなければならない。また、これに要する費用は受託者の負担とする。

また、納入した成果品は、委託者の承認を受けずに他に公表、貸与及び使用してはならない。

9 貸与資料

本業務の実施に必要な報告書及び資料などのうち、委託者が所有する以下のものについては、受託者に貸与する。受託者は破損、滅失、盗難などの事故が無いよう十分注意して取扱い、事故があった場合には受託者の負担により復旧するものとする。また、業務完了後は速やかに返納するものとする。

- ① 地形図（1：2,500）DM又はCADデータ
- ② 道路台帳図（1：500）CADデータ
- ③ 都市計画道路図（1：500）SHP又はCADデータ
- ④ その他必要資料

10 その他

- （1）受託者は、委託者と連絡を密にし、意思の疎通を図るように心掛けなければならない。
- （2）受託者は、本業務の遂行上知り得た情報を第三者に漏らしてはならない。
- （3）受託者は、第三者の土地に立ち入る際に生じる地物の破損等については、その都度受託者の責任において、補償又は原形復旧しなければならない。
- （4）受託者は、現地踏査を実施する際は、委託者が発行する身分証明書を常に携帯し、業務に従事しなければならない。
- （5）交通量の多い交差点における設計業務であるため、交通への影響も踏まえた必要な仮設計画も検討したうえで、受託者より委託者に提案するものとする。
- （6）設計業務及び施工計画を検討するなかで、別途必要な測量や調査等が生じる場合は、受託者より委託者に提案するものとする。

位置図



【測量業務】
・現地測量 A=0.008km²
・道路交通量調査 N=1箇所

【設計業務】
・平面交差点予備設計 N=1箇所

