

## <見積条件書>

別紙

### 1 見積条件

- (1) 業 務 名 (主) ○○線 (○○工区) 土工の3次元設計業務委託  
(2) 業 務 場 所 ○○郡○○町○○地内  
(3) 見積有効期限 令和○○年○○月○○日限り  
(4) 見 積 工 種 土工の3次元設計費  
(5) 業務予定数量 予定数量は下表のとおりです。

工 種	予定数量
3次元設計データ作成	○km (○断面)

- (6) 見 積 内 容 別紙「特記仕様書」による  
(7) そ の 他 見積価格は、消費税及び地方消費税を除いた額としてください。  
業務に必要な工期 (○○日間) を記入してください。

### 2 提出内容

- (1) 見 積 書 見積書には、業務価格及びその内訳を記載の上、提出してください。  
宛名は「島根県○○県土整備事務所長」としてください。  
(2) 提 出 先 島根県○○県土整備事業所  
【担当】土木工務第○課 土木工務第○係 ○○  
(3) 提出期限 令和○○年○○月○○日 (○)  
(4) そ の 他 見積書の作成費用は、貴社でご負担ください。

## 特記仕様書

### 1. 業務目的

本業務は、ICT活用工事（土工）（島根県版）における発注者指定型への取り組みにおいて、円滑なICT活用施工を図るため、過年度に実施した測量業務及び道路詳細設計業務の成果を用いて土工の3次元設計を実施するものである。

### 2. 土工の3次元設計

- (1) 受注者は、「LandXML1.2 に準じた3次元設計データ交換標準（案）（国土交通省・平成31年3月）」（以下、「データ交換標準（案）」という。）に基づいて土工の3次元設計データを作成し、電子データで提出するものとする。「データ作成・納品に係る措置については、「LandXML1.2 に準じた3次元設計データ交換標準の運用ガイドライン（案）（国土交通省・平成31年3月）」（以下、「LandXML ガイドライン」という。）によるものとする。
- (2) 3次元設計データの作成対象範囲は、LandXML ガイドラインに示す3次元設計データ（スケルトンモデル）、3次元設計データ（サーフェスモデル）及び発注者より貸与された測量成果の3次元点群データから作成する地形サーフェスモデルとする。

### 3. 業務内容

#### (1) 計画準備

ア 既存資料（測量成果、設計成果、航空レーザー測量成果（LPデータ））の収集・整理を行い、3次元設計データ作成の為の諸準備を行う。

#### (2) 道路中心線設計

ア 平面線形は、幾何要素（直線、クロソイド、円曲線）の並びで表現し、隣り合う幾何要素の終了点と開始点を結合するものとする。なお、主要点（幾何要素ごとの接続点）は幾何要素の開始点、終了点とする。主要点の累加距離は、開始点から主要点までの幾何要素の線形から算出する。

イ 縦断線形の累加距離標は平面線形と同一でなければならない。また、縦断地盤線は、縦断地盤構成点で構成し、標高が変化する測点ごとに道路地盤高の標高を入力する。

### (3) 横断形状設計【管理断面】

ア 横断形状は、幅員中心から外側に向かって連続して記述した構成点の並びにより表現する。横断形状の構成点は、中心線形からの水平離れと鉛直方向離れ、または中心線形からの水平離れと標高で位置を表現する。

イ 横断面の構成は、法面、道路面、路床面、路体面について作成するものとする。なお、舗装構成モデルは作成しない。

ウ 横断面は、以下に示す位置で作成するものとする。

- ・管理断面（20m間隔の測点位置）

### (4) 横断形状設計【追加断面】

ア 横断形状は、幅員中心から外側に向かって連続して記述した構成点の並びにより表現する。横断形状の構成点は、中心線形からの水平離れと鉛直方向離れ、または中心線形からの水平離れと標高で位置を表現する。

イ 横断面の構成は、法面、道路面、路床面、路体面について作成するものとする。なお、舗装構成モデルは作成しない。

ウ 横断面は、以下に示す位置で作成するものとする。

- ・線形の変化点
- ・道路の幅員、横断勾配の変化点
- ・法面形状の変化点（盛土と切土の境界、構造物との接合点）

エ 盛土、切土の境界や構造物がすり付く断面など、横断構成が変化する断面では、連続した断面形状が終了する側の断面と、開始する側の断面の2つの断面を作成する。

### (5) 地形情報設計

LPデータがある場合には、道路中心線設計ならびに横断形状設計より作成した土工形状モデル（盛土、切土等を表現したサーフェスモデル等）とLPデータより作成した地形モデル（TIN やテクスチャ画像等）を合成し、土工形状モデルと地形モデルの交差付近の編纂を行う。

LPデータがない場合には、土工形状モデルのみを作成し、その際、切土、盛土等の法面形状は、道路詳細設計成果の法面の段数に合わせたものを作成し、その端部は、1 m程度の余裕を確保したものとする。

### (6) 照査

3次元設計データの確認方法は、以下の両方の方法で実施することを基本とする。

- ・ 3次元設計データを3次元ビューアで表示し外観を目視で確認
- ・ 2次元の設計図書や線形計算書等と照合して確認

#### (7) 報告書作成

以下に示すデータを紙媒体1部、電子媒体（DVD等）1部（正・副1部）提出すること。

- ア データ交換標準（案）に則った3次元設計データ（XMLファイル）
- イ データ交換標準（案）に則った3次元設計データ（イメージファイル）
- ウ 「3次元設計データチェックシート」によるチェック結果（PDFファイル）
- エ 3次元設計データ（オリジナルファイル）

#### (8) 打合せ協議

本業務における打合せは、原則として以下のとおりとするが、必要に応じて適宜実施するものとする。

着手時	1回
中間時	1回
成果品納入時	1回

### 4. 留意事項

特殊な形状の箇所については、以下のとおり対応することを基本とする。

#### (1) 道路法面が道路中心線と並行ではない箇所

- ア 道路中心線に並行しない法面は、別途法面基準線を作成し、それを基に横断図を作成する。
- イ 法面基準線は法肩もしくは法尻に設定する。
- ウ 横断は、それぞれの基準線ごとに作成する。

#### (2) 本線と取付道路が合流する箇所

- ア 取付道路は本線と同一中心線で管理せず、取付道路中心線を別途作成し、別モデルを作成する。

### 5. その他

打合せ及び検査の際に必要な機器類（パソコン、ソフトウェア等）は受注者が用意すること。



第1号単価表 計画準備

1 業務 あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		業務	1			資料収集、整理

第2号単価表 道路中心線設計

1 km あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		km	1			平面線形、縦断線形

第3号単価表 横断形状設計【管理断面】

1 断面 あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		断面	1			詳細設計横断面

第4号単価表 横断形状設計【追加断面】

1断面あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						線形変化点、幅員・横断勾配
単位当り		断面	1			変化点、切土盛土境界等

第5号単価表 地形情報設計

1 kmあたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		km	1			3次元地形との合成

第6号単価表 照査

1業務あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		業務	1			

第7号単価表 報告書作成

1 業務 あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		業務	1			

第8号単価表 打合せ協議（着手時）

1 回 あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		回	1			

第9号単価表 打合せ協議（中間時）

1 回 あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		回	1			



## 第10号単価表 打合せ協議（成果品納入時）

1回 あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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				
合計						
単位当り		回	1			