

県道岡山牛窓線（２工区）函渠詳細設計業務委託（８－１） 業務仕様書

1. 業務の目的・概要

本業務は、県道岡山牛窓線（２工区）のNo.11+5 付近左側の水路上部に歩道が位置することより水路の機能を確保したプレキャストボックスの詳細設計を行うものである。また、その前後の取合い水路構造物の詳細設計、それら基礎構造の設計、施工計画検討を行う業務である。

2. 業務箇所

岡山市東区松新町地内

3. 業務条件

- ・本業務の施行にあたっては、岡山市調査、設計、測量業務共通仕様書に基づき実施しなければならない。
- ・過年度行った予備設計業務の資料を貸与する。

4. 業務内容

業務内容は、別添委託内訳表の項目とする。

4-1. 打合せ

打合せは、業務着手時・中間時・成果品納入時の３回実施する。

4-2. 現地踏査

現地踏査により設計上コントロールとなる箇所や施工上支障となる箇所等の概況を把握、確認する。

4-3. プレキャストボックス割付一般図作成

・設計計画

業務概要、実施方針、業務工程、組織計画、打合せ計画等を記載した業務計画書を作成する。

・設計図

実測図をもとに、平面図、縦断図、標準断面図を図示したプレキャストボックス一般図を作成する。また、プレキャストボックスについては、割付け一般図を作成する。設計図には、荷重条件等を明記し、プレキャストボックス設計・製作時の注意点が分かるように図示すること。

- ・数量計算

決定したプレキャストボックス割付に対して、数量算出要領に基づき、各工種ごとに数量を算出する。

- ・照査

現地状況、基礎情報の収集等の確認、地形・地質等が設計に反映されているか等の照査を行う。

4-4. プレキャストボックスウイングの取付設計

- ・設計計画

業務概要、実施方針、業務工程、組織計画、打合せ計画等を記載した業務計画書を作成する。また、土留め壁となるウイングの構造の検討を行う。

- ・設計計算

土留め壁となるウイング（頂版立上り部）の構造計算を行う。

- ・設計図

構造図、配筋図等の詳細設計図の作成を行う。

- ・数量計算

決定した構造物の詳細形状に対して、数量算出要領に基づき、各工種ごとに数量を算出する。

- ・照査

設計計算、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。

4-5. 取付水路設計（U型擁壁）

- ・設計計画

業務概要、実施方針、業務工程、組織計画、打合せ計画等を記載した業務計画書を作成する。また、取付水路となる水路構造の検討を行う。

- ・設計条件の確認

道路条件や水位条件等設計施工上の基本的条件を確認し、当該設計用に整理する。

- ・設計計算

設計計画および設計条件に整理された荷重条件をもとに応力計算を行い、構造寸法、配筋の種類等を決定する。

- ・設計図

構造図、配筋図等の詳細設計図の作成を行う。

- ・数量計算

決定した構造物の詳細形状に対して、数量算出要領に基づき、工種ごとに数量を算出する。

- ・照査

設計計算、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。

- ・報告書作成

設計業務の成果として、設計業務成果概要書・設計計算書等・設計図面・数量計算書・施工計画書・現地踏査結果等について作成する。

4-6. 基礎工詳細設計（地盤改良基礎）

- ・設計計画

業務概要、実施方針、業務工程、組織計画、打合せ計画等を記載した業務計画書を作成する。

- ・設計条件の確認

基礎に作用する構造物の荷重条件等の基本的条件を確認し、当該設計用に整理する。

- ・設計計算

基礎の支持力について支持力計算をもとに照査を行い、基礎形状の決定、改良強度の決定等を行う。

- ・設計図

決定した基礎形状について詳細設計図の作成を行う。

- ・数量計算

決定した基礎構造物の詳細形状に対して、数量算出要領に基づき、各工種ごとに数量を算出する。また、想定する地盤改良工法に応じたセメント添加量の算出も行う。

- ・照査

設計計算、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。

- ・報告書作成

設計業務の成果として、設計業務成果概要書・設計計算書等・設計図面・数量計算書・施工計画書・現地踏査結果等について作成する。

4-7. 施工計画

- ・設計計画

業務概要、実施方針、業務工程、組織計画、打合せ計画等を記載した業務計画書を作成する。

- ・設計図

決定した基礎形状について詳細設計図の作成を行う。

- ・照査

現地状況を踏まえた施工法の確認を行い、適切性及び整合性に着目し照査を行う。

- ・報告書作成

設計業務の成果として、設計業務成果概要書・施工要領図等について作成する。

5. 成果品

電子納品データ	正副	2 部
報告書（簡易製本）		1 部

6. 貸与資料

- ・ 令和 5 年度 県道岡山牛窓線（2 工区）道路構造物予備設計業務委託（5-1）
令和 6 年 3 月 岡山市（株）イト日本技術開発
- ・ 令和 7 年度 県道岡山牛窓線（2 工区）測量及び函渠予備設計業務委託（7-1）
令和 8 年 3 月 岡山市（株）イト日本技術開発