

白馬長野有料道路

トンネル照明設備改修工事に伴う設計業務委託

特記仕様書

平成20年10月

長野県道路公社

第1章 総則

1 適用範囲

本仕様書は、白馬長野有料道路トンネル照明設備改修工事に伴う設計業務委託（以下「本業務」という）に適用する。

2 適用規格基準

本業務は、本仕様書その他、下記規格及び基準等に準拠して履行するものとする。

- | | |
|---------------------|----------|
| (1) 土木工事標準仕様書 | 長野県 |
| (2) 建築工事標準仕様書 | 長野県 |
| (3) 鉄筋コンクリート標準示方書 | 日本土木学会 |
| (4) 建築工事共通仕様書 | 国交省 |
| (5) 電気工事標準仕様書 | 国交省 |
| (6) 電気設備技術基準 | 経産省 |
| (7) 内線規定 | 日本電気協会 |
| (8) 中部電力工事基準 | 中部電力株式会社 |
| (9) 電力供給規定 | 中部電力株式会社 |
| (10) 道路照明施設設置基準・同解説 | 日本道路協会 |
| (11) 日本工業規格 | (JIS) |
| (12) 日本電気工業会標準規格 | (JEM) |
| (13) 電気規格調査会標準規格 | (JEC) |
| (14) その他関係法規および基準等 | |

3 履行期間

本業務の履行期間は契約日より130日間とする。

4 業務内容

本業務は、白馬長野有料道路を通過する車両の安全性、快適性を確保するため、日高トンネル照明設備の改修設計を行うものとし機器選定、配置及び改修に関する詳細設計を行うものとする。

5 打合せ等

- (1) 本業務を適正かつ円滑に実施するため、受託者は監督員と常に密接な連絡をとり、業務の内容について疑義を正すものとし、その内容についてはその都度記録に残し、相互に確認するものとする。
- (2) 本業務着手時はもちろん、業務実施途中においても随時打合せを行うものとし、その結果について記録するとともに相互に確認するものとする。

6 資料等の貸与

本業務実施に必要な資料は相互に打合せの上、貸与するものとする。

7 秘密の保持

受託者は、業務内容及びその成果を発注者の承諾を得ずに、第三者に知らせてはならない。

第2章 設計

1 設計内容

本業務は、下記に示す検討項目について最新の技術水準で設計するものとする。この場合、特定のメーカーに偏った内容とならないことはもちろん、経済的に十分配慮したものとすること。

(1) 日高トンネル照明設備改修設計

照明器具腐食等劣化等に伴う改修設計を行うものとする。

1) 設計内容

トンネル照明設備設計の内容は次の通りとする。

- A) 基本照明設備設計
- B) 入口照明設備設計
- C) 非常駐車帯照明設備設計

2) 基本照明設備設計

基本照明設備設計とは、トンネル外から走行進入した自動車の運転者が入口部照明区間を通過して、ほぼ定常的視覚状態に到達した後の定常照明における照明設備であり、前項の設計条件に基づき、下記に示す項目について十分検討し、設計を行うものとする。

- A) 光源の選定
- B) 灯具取付、配列方式の選定
- C) 調光段階の選定
- D) 配電方式の選定
- E) 配管・配線方式の選定

3) 入口照明設備設計

入口照明とは、車両が日中高照度のトンネル外から暗さに順応するまでの間、明るさを増して安全な見え方を確保するための照明設備であり、トンネル坑口部の野外輝度を設定し、前項の設計条件の検討項目を十分加味し、設計をおこなうものとする。

4) 非常駐車帯照明設備設計

非常駐車帯照明とは、非常時の転回、及び故障時の軽修理等を行うための非常駐車帯に、適切なる照明設備を設けるものであり、前項の検討項目を十分加味し、設計を行うものとする。

2 設計条件

(1) 設計場所

1) 日高トンネル

(2) トンネル延長

1) 日高トンネル $L = 1,137\text{m}$

(3) トンネル縦断勾配 3%

(4) 設計速度 60 km/h

(5) 日交通量 (H20年計画) 5,289台 (10,000台未満)

3 現地調査

受託者は、本業務着手前に現地調査を実施し、必要な事項の調査を行うものとする。

第3章 成果品

1 成果品の種類と形状

設計図はA 1版とし、報告書、設計計算書、数量計算書、工事費概算書、積算根拠書及び仕様書はA 4版、又はA 3版の原図で作成するものとする。

2 成果品の提出部数

(1) 設計図

- | | |
|--------------------|----|
| 1) 原図(マイラー原紙鉛筆仕上げ) | 1部 |
| 2) 白焼製本 | 3部 |
| 3) 縮小原図(A 3版) | 1部 |
| 4) 白焼製本(A 3版) | 3部 |

(2) 設計報告書等

- 1) 設計報告書
- 2) 設計計算書
- 3) 数量計算書
- 4) 工費概算書
- 5) 積算根拠書
- 6) 仕様書

等以上について

- | | |
|-----------------|----|
| A) 原図(トレーシング原図) | 1部 |
| B) 白焼製本 | 3部 |

- | | |
|---------------------|----|
| (3) 電子ファイル相当品(CD-R) | 2部 |
|---------------------|----|