

令和 6年度

業務設計書（公示用）

業務名： 西車両基地函体高観測業務

令和 6年 4月 単価適用

交通局 高速電車部 施設課 土木係

(24 (交) 第4405号)

業務名

西車両基地函体高観測業務

1. 積算金額

| 区 分 | | 設計金額 (円) |
|-----------|---------|----------|
| 業 務 委 託 費 | | |
| 内 訳 | 業 務 価 格 | |
| | 消費税相当額 | |

業務説明書

1. 概要
地下水位の変動による西車両基地の建物の挙動を水準測量により、業務期間中3回測定する。

2. 場所
西区二十四軒1条4丁目
3. 期間
契約書に示す着手の日から令和 7年 3月14日までとする。
4. 図面
4枚
5. 仕様書
札幌市公共測量仕様書及び別添特記仕様書による。

6. 特記仕様書
別添のとおり。

特 記 仕 様 書

1 業務着手日

本業務は業務着手日を5月27日と想定して積算している。

2 目的

地下水の変動による西車両基地の建物の挙動を、水準測量により業務期間中3回測定する。
なお、高さの基準点は仮BM位置図に示す仮BMを使用すること。

3 測量対象箇所

| 箇所 | 業務内表 |
|-------|------|
| 西車両基地 | 水準測量 |

4 3級水準測量設計条件

- ・道路外、平地、耕地、精度管理費有
- ・基準点は、図面2/4～4/4に示す仮BMを使用すること。

5 測量実施時期

- 1回目：令和6年6月中旬～下旬
- 2回目：令和6年10月下旬
- 3回目：令和7年2月初旬

6 電子データ

下表の格納文書・図面に該当するものについては、電子データを併せて提出するものとする。

| 格納文書・図面 | ファイル形式 |
|--------------------|------------|
| 測量業務計画書 | PDF |
| 各種計算簿 | PDF |
| 写真帳 | PDF 及び JPG |
| 位置図・平面図 | PDF 及び DWG |
| その他の図面（本業務で作成した図面） | PDF |

7 提出成果品

電子データ 正副2部

- (1) 測量成果図書（位置図、各種計算簿、写真帳）
- (2) 資料図書（各種資料図）
- (3) 図面データ（測量成果図書に種類毎で収納）
 - ア 平面図（位置図・平面図）

8 提出書類

- (1) 業務着手届及び工程表 (2部)
- (2) 業務計画書 (2部)
- (3) 測定結果報告書 (2部)
- (4) 業務日誌 (2部)
- (5) 業務完了届 (2部)

また、提出書類を作成する際には、両面印刷等を活用し、環境負荷の低減に努めること。

9 作業認定者制度について

本制度は当局発注の軌道内の定期点検及び改修工事において、作業を安全かつ確実に履行することを目的とした制度であり、作業認定者は構内入出場、線路入出場、夜間作業の入出場手続き、連絡調整及び作業管理を行うことができる。受託業者と請負業者の作業責任者が作業認定者に指名されるためには、当局が実施する講習を受講する必要がある。

10 打合せ協議について

各打ち合わせ時には主任技術者を立会させること。打合せ回数は、中間打合せ2回を含む計4回とする。

なお、過年度業務の実績を踏まえ、基地構内における水準測量であることから、現地踏査は中間打合せ2回を含むものとする。

11 基地内作業について

基地内における作業は、列車運行の妨げにならないよう、作業実施日の2週間前までに基地担当者と打合せをしなければならない。

12 安全確認について

基地内はピット・案内軌条等足元に十分注意し作業を行わなければならない。事故及び基地施設に損傷を与えた場合は速やかに基地関係者・業務担当員に連絡しなければならない。

13 法令遵守（コンプライアンス）の徹底

受託業務の実施にあたっては、法令違反または不適切行為を防止するため法令及び作業ルール等の遵守を徹底すること。

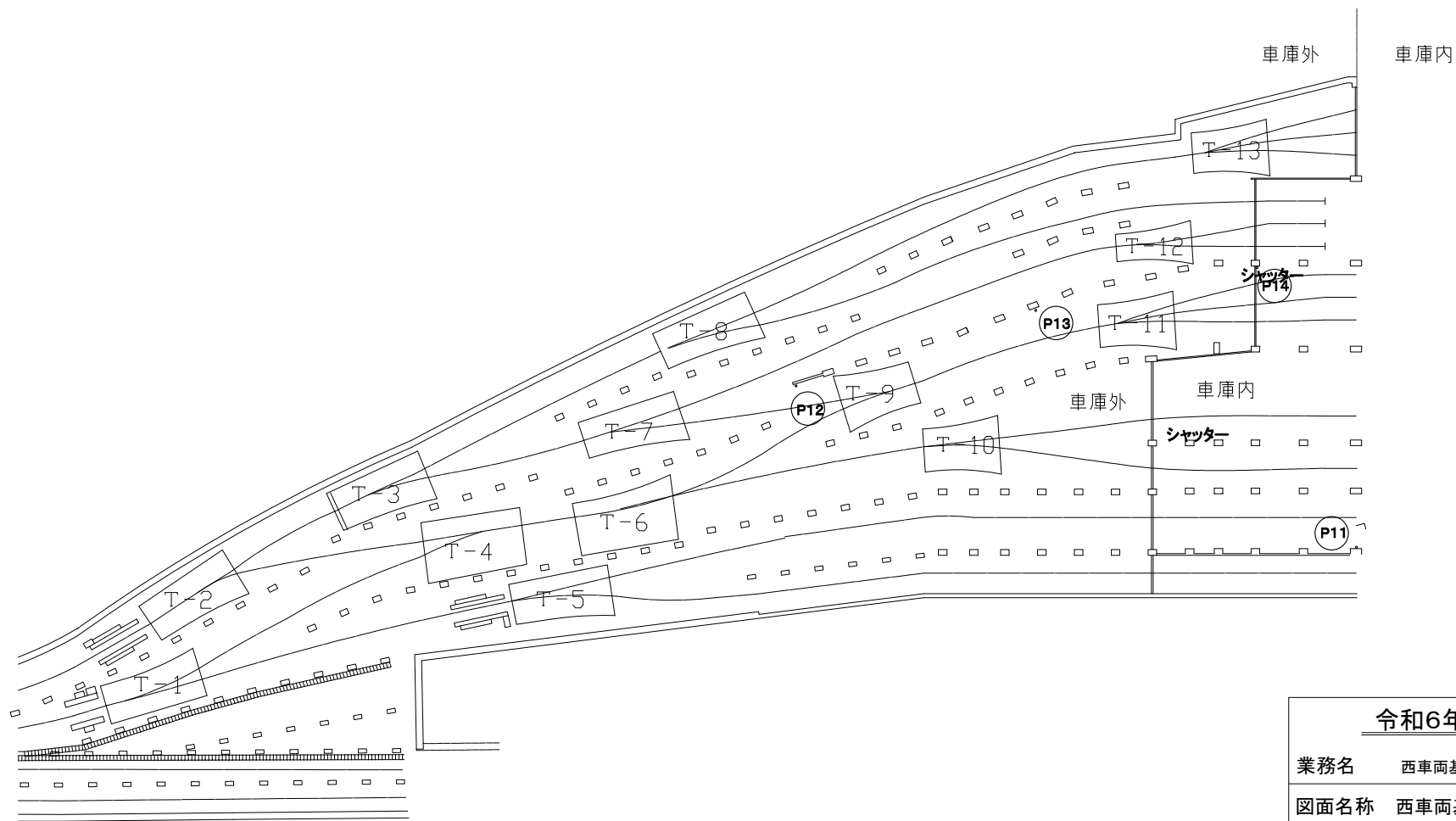
14 主任技術者について

主任技術者は測量法に基づく測量士の資格保有者であること。

15 その他

仕様書に記載のない事項、その他不明な点は、業務担当者と協議すること。

西車両基地車庫外平面図 1/500



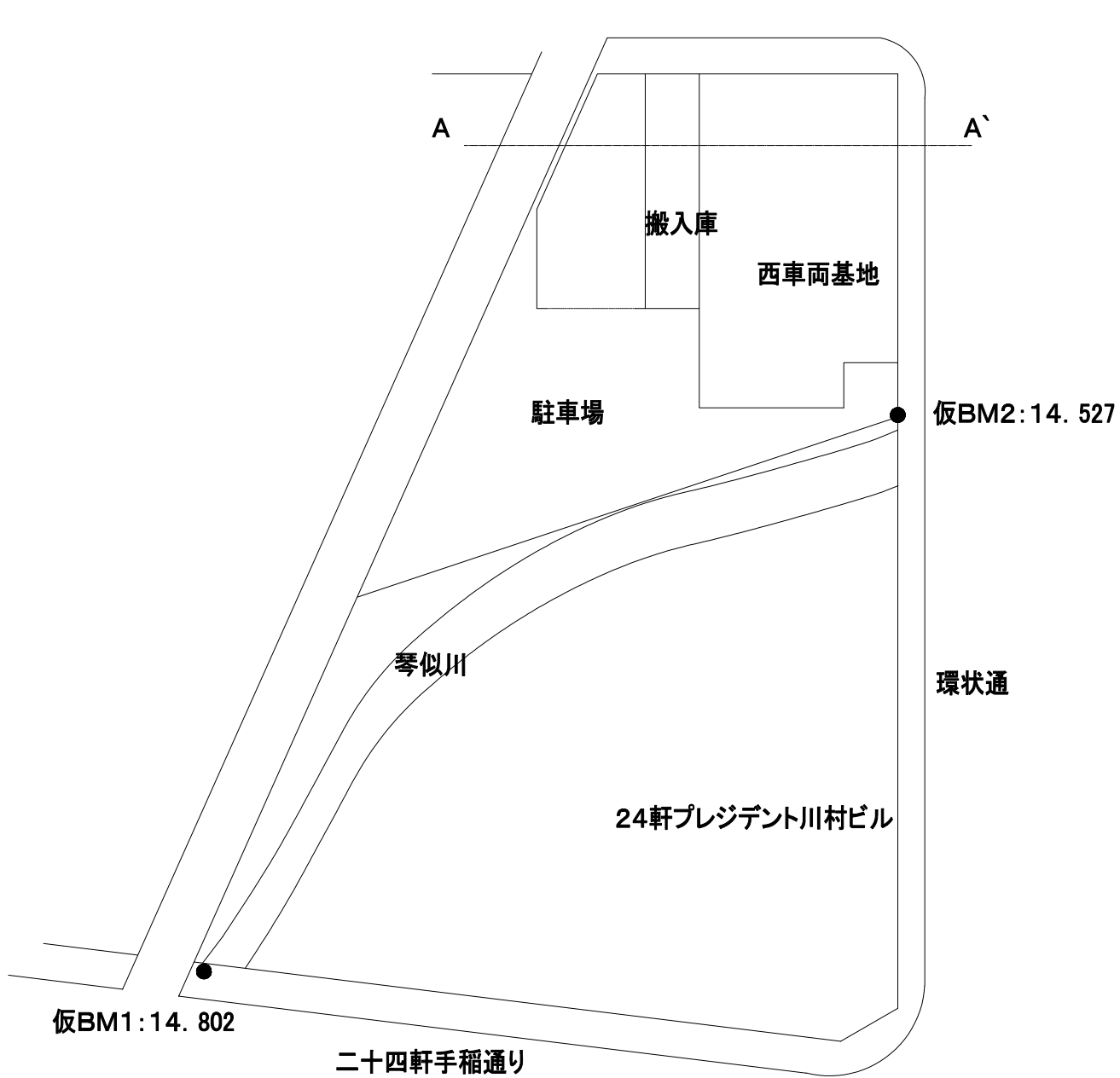
| 令和6年度設計図 | | | | | |
|-------------|----|--------------|------|----|------|
| 業務名 | | 西車両基地函体高観測業務 | | | |
| 図面名称 | | 西車両基地庫外平面図 | | | |
| 課長 | 係長 | 設計者 | 測量者 | 縮尺 | 図面番号 |
| | | 年月 | 年月 | | |
| | | R6.4 | R6.4 | | 4/4 |
| 札幌市交通局高速電車部 | | | | | |

位置図



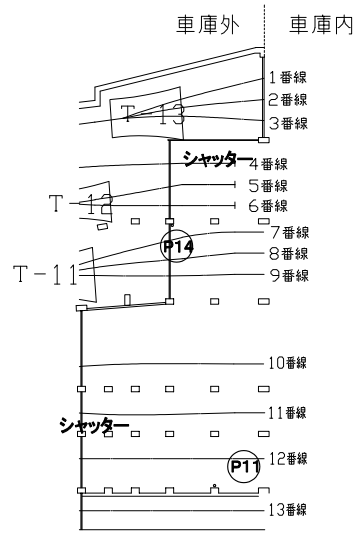
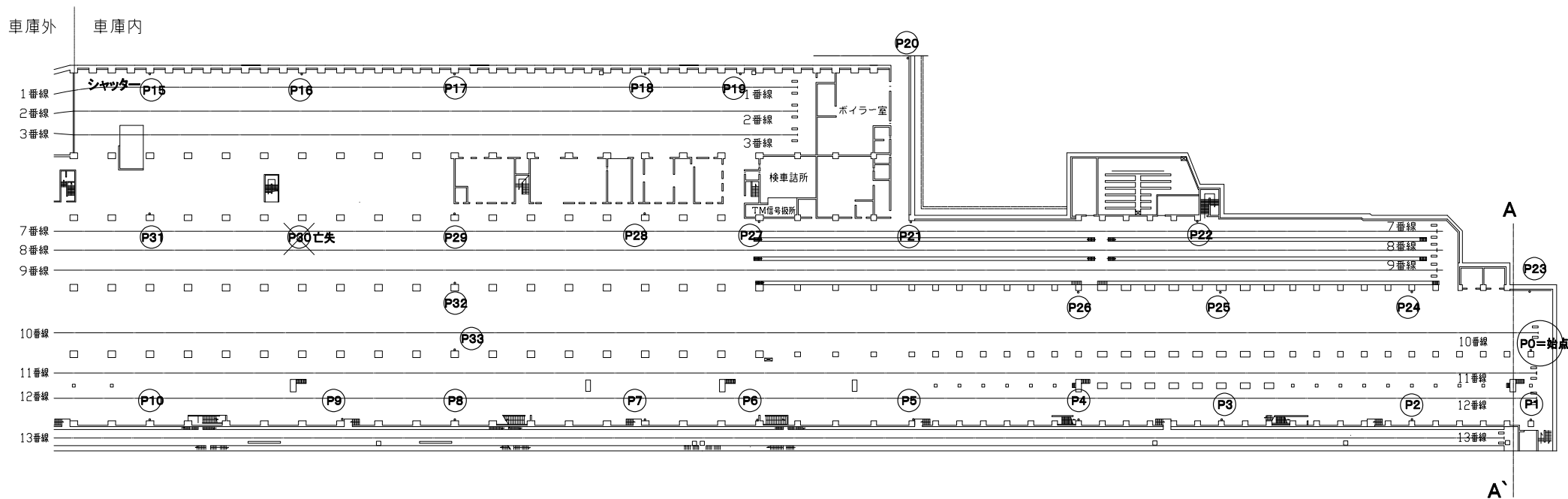
| 令和6年度設計図 | | | | | |
|--------------------|----|--------------|------|----|------|
| 業務名 | | 西車両基地函体高観測業務 | | | |
| 図面名称 | | 位置図 | | | |
| 課長 | 係長 | 設計者 | 測量者 | 縮尺 | 図面番号 |
| | | R6.4 | R6.4 | | 1/4 |
| 札幌市交通局高速電車部 | | | | | |

仮BM位置図

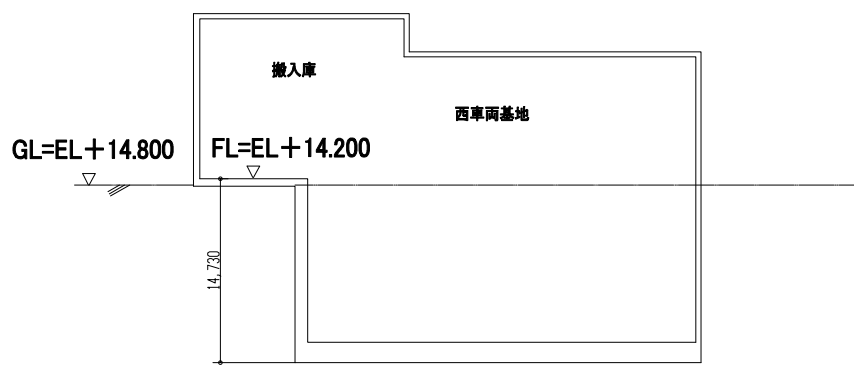


| 令和6年度設計図 | | | | | |
|-------------|----|--------------|------|----|------|
| 業務名 | | 西車両基地函体高観測業務 | | | |
| 図面名称 | | 仮BM位置図 | | | |
| 課長 | 係長 | 設計者 | 測量者 | 縮尺 | 図面番号 |
| | | 年月 | 年月 | | |
| | | R6.4 | R6.4 | | 2/4 |
| 札幌市交通局高速電車部 | | | | | |

西車両基地車庫内平面図 1/600



A-A'断面



| 令和6年度設計図 | | | | | |
|-------------|----|--------------|------|----|------|
| 業務名 | | 西車両基地函体高観測業務 | | | |
| 図面名称 | | 西車両基地庫内平面図 | | | |
| 課長 | 係長 | 設計者 | 測量者 | 縮尺 | 図面番号 |
| | | 年月 | 年月 | | |
| | | R6.4 | R6.4 | | 3/4 |
| 札幌市交通局高速電車部 | | | | | |

令和 6 年度

業務設計書（見積参考）

業務名： 西車両基地函体高観測業務

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

令和 6 年 4 月 単価適用

交通局 高速電車部 施設課 土木係

設計総括表（金抜き）

| 業務番号 | | 業務名 | 西車両基地函体高観測業務 | 当 初 | 業務 | 測量業務 | |
|----------|--|-----|--------------|-----|----|-------|----|
| | | | | | 項目 | 基準点測量 | |
| 項目・工種・種別 | | | | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 |
| 基準点測量 | | | | 式 | 1 | | |
| 水準測量 | | | | 式 | 1 | | |
| 水準測量 | | | | 式 | 1 | | |
| 打合せ | | | | 式 | 1 | | |
| 直接経費 | | | | 式 | 1 | | |
| 直接経費 | | | | 式 | 1 | | |
| 旅費交通費 | | | | 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 | | |
| 消費税等相当額 | | | | 式 | 1 | | |

設計総括表（金抜き）

| 業務番号 | 業務名 | 西車両基地函体高観測業務 | 当 初 | 業務 | 業務委託料 | |
|----------|-----|--------------|-----|----|-------|----|
| | | | | 項目 | 業務委託料 | |
| 項目・工種・種別 | | | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 |
| 業務委託料 | | | 式 | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

設計内訳書（金抜き）

| 業務番号 | | 業務名 | 西車両基地函体高観測業務 | 当 初 | 業務 | 測量業務 | |
|--------------|--|-----|-----------------|-----|-----|-------|------|
| | | | | | 項目 | 基準点測量 | |
| 項目・工種・種別・細別 | | | 規格 | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 |
| 基準点測量 | | | | 式 | 1 | | |
| 水準測量 | | | | 式 | 1 | | |
| 水準測量 | | | | 式 | 1 | | |
| 3級水準測量観測 | | | 道路外 平地 耕地(+0.1) | km | 5.7 | | 単-1号 |
| 打合せ | | | | 式 | 1 | | |
| 打合せ協議 | | | 中間打合せの回数 2回 | 式 | 1 | | 内-1号 |
| 直接経費 | | | | 式 | 1 | | |
| 直接経費 | | | | 式 | 1 | | |
| 旅費交通費 | | | | 式 | 1 | | |
| 旅費交通費(率計上) | | | | 式 | 1 | | 内-2号 |
| 電子成果品作成費 | | | | 式 | 1 | | |
| 電子成果品作成費(測量) | | | | 式 | 1 | | 内-3号 |

設計内訳書（金抜き）

| 業務番号 | | 業務名 | 西車両基地函体高観測業務 | | 当 初 | 業務 | 測量業務 |
|-------------|--|-----|--------------|----|-----|------|-------|
| | | | | | | 項目 | 直接測量費 |
| 項目・工種・種別・細別 | | | 規格 | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 |
| 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 | | |
| 消費税等相当額 | | | | 式 | 1 | | |
| 業務委託料 | | | | 式 | 1 | | |
| | | | | | | | |

一式当たり内訳書（金抜き）

| 第 1号内訳書 | 打合せ協議 | 単価適用年月 | 2024. 04 | | |
|---------|-------|------------|-------------------|------|-------|
| | | 歩掛適用年月 | 2024. 04 | | |
| | | 労務調整-超過-規制 | 1.000-00000002000 | | |
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 |
| 打合せ | 2回 | | | | |
| | | 業務 | 1 | | 単一 6号 |
| 合 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

一式当たり内訳書（金抜き）

| 第 2号内訳書 | 旅費交通費(率計上) | | | 単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制 | 2024. 04 2024. 04 1. 000-00000002000 |
|---------------|------------|----|----|--------------------------------|--|
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 |
| 旅費交通費率分（測量業務） | 滞在を伴わない | 式 | 1 | | 内一 4号 |
| 合 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

一式当たり内訳書（金抜き）

| 第 3号内訳書 | 電子成果品作成費(測量) | 単価適用年月 | 2024. 04 | 歩掛適用年月 | 2024. 04 | 労務調整-超過-規制 | 1. 000-00000002000 |
|--------------|--------------|--------|----------|--------|----------|------------|--------------------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 | | |
| 電子成果品作成費(測量) | | 式 | 1 | | 内一 5号 | | |
| 合 計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当たり内訳書（金抜き）

| 第 4号内訳書 | 旅費交通費率分（測量業務） | 単価適用年月 | 歩掛適用年月 | 労務調整-超過-規制 | |
|---------------|---------------|----------|----------|-------------------|----|
| | | 2024. 04 | 2024. 04 | 1.000-00000002000 | |
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 |
| 旅費交通費率分（測量業務） | | 式 | 1 | | |
| 合 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

一式当たり内訳書（金抜き）

| 第 5号内訳書 | 電子成果品作成費(測量) | 単価適用年月 | 2024. 04 | 歩掛適用年月 | 2024. 04 | 労務調整-超過-規制 | 1. 000-00000002000 |
|----------|--------------|--------|----------|--------|----------|------------|--------------------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 数量増減 | 摘要 | | |
| 電子成果品作成費 | | 式 | 1 | | | | |
| 合 計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

単-1号

1次単価表（金抜き）

| | |
|------------|-------------------|
| 単価適用年月 | 2024. 04 |
| 歩掛適用年月 | 2024. 04 |
| 労務調整-超過-規制 | 1.000-00000002000 |

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|----------|------------------|----|----|---------|
| 3級水準測量観測 | 道路外 平地 耕地 (+0.1) | 単位 | km | 数量 1 |
| 作業計画 | 道路外 平地 耕地 | km | 1 | 単一 2号 |
| 選点 | 道路外 平地 耕地 | km | 1 | 単一 3号 |
| 観測 | 道路外 平地 耕地 | km | 1 | 単一 4号 |
| 計算整理 | 道路外 平地 耕地 | km | 1 | 単一 5号 |
| 計 | | | | |
| 単価 | | | | 円/km |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |