

| 予 算 科 目 | | 款 | 項 | 目 | 節 | 細 節 | 課 長 | 下水道 維持担当係長 | 下水道 維持担当係長 | 照 査 | 設 計 |
|------------|---|-----|-----|----|----|-----|-----|--------------------|---------------|--------------|-----|
| 公共下水道事業 会計 | | 管渠費 | 002 | 01 | 01 | 023 | 031 | | | | |
| 事業名 | 令和8年度 公共下水道マンホールポンプ施設 運転維持管理 業務委託 真田地区 (当 初 設 計 書) | | | | | | | | | | |
| 委託場所 | 上田市 真 田 処 理 区 (マンホールポンプ 14箇所) 合計 14箇所 | | | | | | | | 業務期間 | 令和8年4月1日 から | |
| | | | | | | | | | | 令和9年3月31日 まで | |
| | | | | | | | | | | 365 日 | |
| 設計概要 | <div>下水道施設の運転維持管理業務</div> <div>真田処理区 マンホール形式ポンプ場 14箇所 12箇所月間 処理区別設計金額</div> | | | | | | | 設 計 額 | | | |
| | | | | | | | | 設 計 額 の 100/110 | | | |
| | | | | | | | | 消 費 税 相 当 額 | | | |

委 託 業 務 費 内 訳 書

| 費 目 | 工 種 | 種 別 | 単位 | 数量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|--------|--------|---------------|----|----|-----|-----|-------------------------------|
| 直接業務費 | 直接業務積上 | | | | | | |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | 第1号 内訳書 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 直接経費 | 経费率計算分 | | | | | | |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 積上計算分 | | | | | | |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | 第1号 内訳書 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 直接経費合計 | | | | | | 直接経費+直接経費積上げ |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 技術経費 | 率計算 | | | | | | |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | 第1号 内訳書 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 間接業務費 | 率計算 | | | | | | |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 業務原価計 | | | | | | | 直接業務費+直接経費(合計) +技術経費+間接業務費 |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 諸経費 | | | | | | | |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | 業務原価*諸経费率 |
| | | | | | | | |
| 経費対象外費 | | | | | | | |
| | | 真田処理区マンホールポンプ | 式 | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| 業務価格 | | | 式 | 1 | | | 業務原価+諸経費+経費対象外費 |
| | | | | | | | |

| 第1号 内訳書 | | 委 託 業 務 費 内 訳 書 | | | | | 真田処理区マンホールポンプ | |
|---------|---------------|-----------------|--------------------------|----|----|-----|---------------|-----------|
| 費 目 | 工 種 | 種 別 | 細 別 | 単位 | 数量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 業務委託費 | | | | | | | | |
| | 真田処理区マンホールポンプ | n = 14箇所 | | | | | | |
| | | 直接業務費 | | | | | | |
| | | | 保守点検業務費 | 式 | 1 | | | 第1-1号 代価表 |
| | | | その他業務費 | 式 | 1 | | | 第1-1号 代価表 |
| | | | 交通誘導員 | 式 | 1 | | | 第1-1号 代価表 |
| | | | 官公庁諸手続業務 | 式 | 1 | | | 第1-1号 代価表 |
| | | | | | | | | |
| | | 直接経費積上 | | | | | | |
| | | | トラッククレーン賃料(2t車・2.9t吊り)賃料 | 式 | 1 | | | 第1-2号 代価表 |
| | | | 高圧洗浄機損料(吐出量30.8圧力7.8)損料 | 式 | 1 | | | 第1-2号 代価表 |
| | | | | | | | | |
| | | 経費対象外費 | | | | | | |
| | | | 遠隔監視装置用サーバー等管理1 | 式 | 1 | | | 第1-3号 代価表 |
| | | | 遠隔監視装置用サーバー等管理2 | 式 | 1 | | | 第1-3号 代価表 |
| | | | 道路使用許可申請手数料 | 式 | 1 | | | 第1-3号 代価表 |

| 第1-1号 代価表 | | 直接業務費 | | | | | 真田処理区マンホールポンプ | |
|-----------|----------|--------|---------------|----|----|-----|---------------|-------|
| 費 目 | 工 種 | 種 別 | 細 別 | 単位 | 数量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 直接業務費 | | | | | | | | |
| | 保守点検業務 | | 通常点検+特別点検(年間) | 式 | 1 | | | |
| | | 総括責任者 | | 人 | | | | R1001 |
| | | 副総括責任者 | | 人 | | | | R1002 |
| | | 主任 | | 人 | | | | R1003 |
| | | 技術員 | | 人 | | | | R1004 |
| | | 技能員 | | 人 | | | | R1005 |
| | | | | | | | | |
| | その他業務 | | 通常点検+特別点検(年間) | 式 | 1 | | | |
| | | 主任 | | 人 | | | | R1003 |
| | | 技能員 | | 人 | | | | R1005 |
| | | その他作業員 | | 人 | | | | R1006 |
| | | | | | | | | |
| | 交通誘導員 | | | 式 | 1 | | | |
| | | 交通誘導員B | 作業時の交通誘導 | 人 | | | | SA063 |
| | | | | | | | | |
| | 官公庁諸申請業務 | | | 式 | 1 | | | |
| | | その他作業員 | 道路使用等に係る申請業務 | 人 | | | | R202 |

| 第1-2号 代価表 | | | | 直接経費(積上げ分) | | | 真田処理区マンホールポンプ | |
|-----------|-----|--------------------------|-----------------------------|------------|----|-----|---------------|-----------------------|
| 費 目 | 工 種 | 種 別 | 細 別 | 単位 | 数量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 直接経費 | | | 通常点検・特別点検(年間) | | | | | |
| | | トラッククレーン賃料(2t車・2.9t吊り)賃料 | ポンプ吊上げ・吊降し | 日 | | | | R206 |
| | | 高圧洗浄機損料(吐出量30.8圧力7.8)損料 | 工事用モーター駆動、吐出量30ℓ/分・7.8MPa相当 | 日 | | | | R205 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 第1-3号 代価表 | | | | 経費対象外 | | | 真田処理区マンホールポンプ | |
| 費 目 | 工 種 | 種 別 | 細 別 | 単位 | 数量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
| 経費対象外費 | | | | | | | | |
| | | 遠隔監視装置用サーバー等管理1 | サーバー管理費用年額 | 箇所 | 3 | | | T601 マンボネットWEB |
| | | 遠隔監視装置用サーバー等管理2 | サーバー管理費用年額 | 箇所 | 3 | | | T801 マンボネットWEBクラウド |
| | | 道路使用許可申請手数料 | 所管警察署への手数料年12回 | 回 | 12 | | | T701 |

公共下水道マンホールポンプ施設 運転維持管理 業務委託 真田地区 マンホールポンプ

業務別職種構成比率(共通)

| 業務 職種 | 保守点検 (%) | | | | その他 (%) |
|----------|-------------|--|--|--|------------|
| 業務総括責任者 | 5% | | | | |
| 副総括 | 15% | | | | |
| 主任 | 30% | | | | 10% |
| 技術員 | 25% | | | | |
| 技能員 | 25% | | | | 20% |
| その他 | 0% | | | | 70% |

1 真田処理区マンホールポンプ

*起点は真田処理場とする

*巡回速度は30km/hrとする。

| 保守点検業務人数・日数計算表 | | | | | | 通常点検 | | | | | 特別点検 | | | | |
|----------------|--------------|-------------|--------|--------|------------------|---------------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 開 始 月 | 期 間 ヶ月 | 巡 回 順 | 名 称 | 台 数 | 巡 回 距 離 km | 1箇所あたり作業時間: 0.00 時間 | | | | | 1箇所あたり作業時間: 0.0 時間 | | | | |
| | | | | | | 巡回頻度 a日に1度 | 年間 巡回回数 | 保守点検 所要時間 | 年間所 要日数 | 巡回年間 所要日数 | 巡回頻度 a日に1度 | 年間 巡回回数 | 保守点検 所要時間 | 年間所 要日数 | 巡回年間 所要日数 |
| 4 | 12 | 1 | 落合 | 2 | 0.20 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 2 | 入軽井沢 | 2 | 5.70 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 3 | 中組第1 | 2 | 2.20 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 4 | 中組第2 | 2 | 0.20 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 5 | 中組第3 | 2 | 0.25 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 6 | 大庭第1 | 2 | 0.93 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 7 | 大庭第2 | 2 | 0.18 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 8 | 萩第1 | 2 | 0.44 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 9 | 萩第2 | 2 | 0.20 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 10 | 曲尾 | 2 | 0.89 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 11 | 四日市 | 2 | 2.17 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 12 | 石舟第1 | 2 | 1.20 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 13 | 石舟第2 | 2 | 0.11 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 4 | 12 | 14 | 荒井 | 2 | 1.90 | 30 | 12 | | | | 182.5 | 2 | | | |
| 168ヶ月 14箇所 計 | | | | | | 計 | 168.0 | | | | 計 | 28.0 | | | |
| 1巡回所要日数:0.00日 | | | | | | 保守点検所要日数:0.00日 | | | | | 保守点検所要日数:0.00日 | | | | |

1)保守点検業務

| | 基準 人数 | 年間所要 日数 | 年間 巡回 所要 日数 | 計 | 補正率 | | | 年間延べ 業務人数 | 職種別業務人数 | | |
|----------|----------|------------|----------------------|---|---------------|----------|------|--------------|-------------|------------------|----|
| | | | | | 緊急 時対 応 | 冬季 補正 | 計 | | 職種 | 職 種 構成比率 % | 人数 |
| 通常 点検 | | | | | 1.3 | 1.067 | 1.39 | | 業務総括 責任者 | 5% | |
| | | | | | | | | | 副総括 | 15% | |
| 特別 点検 | | | | | 1.0 | 0 | 1.00 | | 主任 | 30% | |
| | | | | | | | | | 技術員 | 25% | |
| | | | | | | | | | 技能員 | 25% | |
| | | | | | | | | | その他 | 0% | |
| 計 | | | | | | | | | 計 | 100% | |

2)その他業務

| | 基準 人数 | 年間所要 日数 | 年間 巡回 所要 日数 | 計 | 補正率 | | | 年間延べ 業務人数 | 職種別業務人数 | | |
|----------|----------|------------|----------------------|---|---------------|----------|------|--------------|-------------|------------------|----|
| | | | | | 緊急 時対 応 | 冬季 補正 | 計 | | 職種 | 職 種 構成比率 % | 人数 |
| 通常 点検 | | | | | 1.3 | 1.067 | 1.39 | | 業務総括 責任者 | 0% | |
| | | | | | | | | | 副総括 | 0% | |
| 特別 点検 | | | | | 1.0 | 0 | 1.00 | | 主任 | 10% | |
| | | | | | | | | | 技術員 | 0% | |
| | | | | | | | | | 技能員 | 20% | |
| | | | | | | | | | その他 | 70% | |
| 計 | | | | | | | | | 計 | 100% | |

3)交通誘導員・賃料

| 項目 | 算出根拠 | 数量 | 単位 |
|-------------|--|----|-----|
| 交通誘導員 | (通常点検所要日数+通常巡回日数+特別点検所要 日数+特別点検巡回日数)×2人 | | 人/年 |
| クレーン付トラック賃料 | 特別点検所要日数による | | 日/年 |
| 高圧洗浄機損料 | 通常保守点検年間所要日数+特別保守点検年間所要日数 | | 日/年 |

4)官公庁諸申請業務

| 項目 | 算出根拠 | 数量 | 単位 |
|------------|--------------------------|----|-----|
| 道路使用許可申請 | 所管警察署への申請(年12回×1人×1時間) | | 人/年 |
| 道路通行制限許可申請 | 道路管理者(市道)への申請(年6回×1人1時間) | | 人/年 |
| 合計 | | | 人/年 |

労務等 単価表

・「電工」を基準に職階補正を行う根拠は「下水道施設維持管理積算要領-処理場・ポンプ場施設編-」による。

1) 人工・労務単価

処理場(OD・標準活性汚泥)・MP共通

| コード | 職階 | 職階別補正率 | 労務単価 | 摘要 |
|-------|--------|--------|------|-----------|
| R1001 | 総括責任者 | 1.30 | | コードは独自による |
| R1002 | 副総括責任者 | 1.15 | | |
| R1003 | 主任 | 1.00 | | |
| R1004 | 技術員 | 0.90 | | |
| R1005 | 技能員 | 0.75 | | |
| R1006 | その他作業員 | 0.60 | | |

| コード | 人工・損料等 | 数量 | 単位 | 労務単価 | 摘要 |
|-------|--------|----|-----|------|-------------------------|
| RA405 | 電工 | 1 | 日 | | |
| RA010 | 普通作業員 | 1 | 日/人 | | 1日8時間で計上、 1時間＝0.125人 |
| RA005 | 特殊作業員 | 1 | 日/人 | | |
| RA070 | 特殊運転手 | 1 | 日/人 | | |
| SA063 | 交通誘導員B | 1 | 日/人 | | |

| コード | 名称 | 数量 | 単位 | 建設物価 | R7.11 | 積算資料 | R7.11 | 採用額 | 適用 |
|------|--------------------------|----|-----|---------------|-------|------|-------|-----|----|
| R201 | 2tダンプトラック賃料 | 1 | 日/台 | | P802 | | P280 | | |
| R206 | トラッククレーン賃料(2t車・2.9t吊り)賃料 | 1 | 日/台 | | P802 | | P280 | | |
| R202 | 肩掛式刈払機230mm損料 | 1 | 日/台 | 建設機械損料表令和7年度版 | | | 20-11 | | |
| R203 | 水中ポンプ φ50 0.75kw 損料 | 1 | 日/台 | 建設機械損料表令和7年度版 | | | 13-7 | | |
| R204 | ガソリン式発電機 1.0KVA以上 損料 | 1 | 日/台 | 建設機械損料表令和7年度版 | | | 15-7 | | |
| R205 | 高圧洗浄機損料(吐出量30.8圧力7.8)損料 | 1 | 日/台 | 建設機械損料表令和7年度版 | | | 20-17 | | |

2) 直接経費積み上げ対象額

| コード | 名称・用途等 | 詳細 | 数量 | 単位 | 単価 | 採用額 | 合計 | 摘要 |
|------|-----------------------------|----------|----|--------|-------|--------|----|--|
| T701 | 道路使用許可申請手数料 | 申請時の手数料 | 1 | 回 | 2,300 | 2,300 | | ・単価は上田警察署HP掲載費用による |
| T601 | 遠隔監視装置用サーバー等管理 ¹ | サーバー管理費用 | 12 | 箇所/1年分 | 1,500 | 18,000 | | ・マンボネットWEB管理費(SV25・26・27) ・見積り ・採用額は年額のため単価×12 |
| T801 | 遠隔監視装置用サーバー等管理 ² | サーバー管理費用 | 12 | 箇所/1年分 | 2,000 | 24,000 | | ・マンボネットWEBクラウド管理費(SVL28) ・見積り ・採用額は年額のため単価×12 |

3) 点検業務人工・時間等

| 点検内容 | 作業時間 | 保守点検作業員数 | その他点検作業員数 | 緊急補正 | 冬季補正 |
|------|------|----------|-----------|------|-------|
| 通常点検 | | | | 1.3 | 1.067 |
| 特別点検 | | | | 1.0 | 0.0 |

*緊急補正は平日深夜割増(1.30)による

*冬季補正は標高700m以上の施設が過半を占める地域において除雪や移動に係る労務費用として計上する。なお割増率は20%とし、適用期間は4か月間とする(12～3月)。

別表

真田地区 委託物件一覧表

*流入戸数は設計時の数値であり、契約時と異なる場合がある。

*ポンプ、警報装置についても本紙作成時の仕様・型式であり、契約時は交換等が行われている場合がある。

| 委託 数 | 処理 区 名 | 処理 区 別 数 | 施設名称 | 施設所在地 | 施設概要 | | 業務回数 | | ポンプ設備概要 | | | | | 警報装置 | | | 備考 |
|------|---------|----------|------|---------------|--------|-------|--------|--------|---------|-----|--------|-------------|---------|-----------------------|-----------|--------|-------------------------|
| | | | | | 使用 開 始 | 流入 戸数 | 通常 点 検 | 特別 点 検 | 設置 台数 | 製造者 | 形状 | 型番 | 出力 (KW) | サーバー 管理者 | システム | 通報 形式 | |
| 1 | 真田 処理 区 | 1 | 入軽井沢 | 真田町傍陽9813 | 2000 | 47 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL501-P65G | 0.75 | NECネットエスアイ (株)フロントライン | コルソス DJ-D | メール/電話 | ネットワイヤレス 子局 |
| 2 | | 2 | 中組第1 | 真田町傍陽7933付近 | 2000 | 142 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL651-P80G | 1.5 | 新明和 | SV28L | メール/電話 | 入軽井沢より流入 マンボネットWEBクラウド |
| 3 | | 3 | 中組第2 | 真田町傍陽12411-2 | 2000 | 10 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL501-P65B | 0.75 | NECネットエスアイ (株)フロントライン | コルソス DJ-D | メール/電話 | ネットワイヤレス 子局 |
| 4 | | 4 | 中組第3 | 真田町傍陽7907 | 2001 | 4 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL501-P65B | 0.75 | 新明和 | SV-26 | メール/電話 | 作業時通行止め マンボネットWEB |
| 5 | | 5 | 大庭第1 | 真田町傍陽6326-2 | 1999 | 11 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CV80-P80G | 2.2 | NECネットエスアイ (株)フロントライン | コルソス DJ-D | メール/電話 | ネットワイヤレス 子局 |
| 6 | | 6 | 大庭第2 | 真田町傍陽11503-33 | 2000 | 3 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL501-P50 | 0.75 | NECネットエスアイ (株)フロントライン | コルソス DJ-D | メール/電話 | ネットワイヤレス 子局 |
| 7 | | 7 | 萩第1 | 真田町傍陽6266-1 | 2000 | 35 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL501-P65B | 0.75 | NECネットエスアイ (株)フロントライン | コルソス DJ-D | メール/電話 | ネットワイヤレス 子局 |
| 8 | | 8 | 萩第2 | 真田町傍陽6293 | 1999 | 6 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL651-P65G | 1.5 | NECネットエスアイ (株)フロントライン | コルソス DJ-D | メール/電話 | ネットワイヤレス 子局 |
| 9 | | 9 | 曲尾 | 真田町傍陽667-1 | 1999 | 110 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CV80-P65G | 2.2 | 新明和 | コルソス DJ-B | メール/電話 | 大庭第2より流入 ネットワイヤレス子局 |
| 10 | | 10 | 石舟第1 | 真田町長6000-1 | 1997 | 2 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL501-P50 | 0.75 | 新明和 | SV-27 | メール/電話 | マンボネットWEB |
| 11 | | 11 | 石舟第2 | 真田町長5980-1 | 1997 | 2 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL501-P50 | 0.75 | NECネットエスアイ (株)フロントライン | コルソス DJ-B | メール/電話 | ネットワイヤレス 親局 |
| 12 | | 12 | 四日市 | 真田町長6161-2 | 1997 | 605 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CV100-P100G | 5.5 | 新明和 | SV28L | メール/電話 | 石舟1.2より流入 マンボネットWEBクラウド |
| 13 | | 13 | 荒井 | 真田町本原1020-2 | 1997 | 5 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVL501-P50 | 0.75 | 新明和 | SV-26 | メール/電話 | マンボネットWEB |
| 14 | | 14 | 落合 | 真田町本原876-2 | 1996 | 95 | 12回 | 2回 | 2 | 新明和 | 渦流型汚水用 | CVC801-P80G | 2.2 | 新明和 | SV28L | メール/電話 | 荒井より流入 マンボネットWEBクラウド |

*中組3号、大庭2号マンホールポンプ以外の制御盤内には応急給電用のケーブルが設置されている。