

# 設 計 書

|         |  |      |      |      |                            |                 |       |   |   |   |   |
|---------|--|------|------|------|----------------------------|-----------------|-------|---|---|---|---|
|         | 課 長  | 課長補佐 | 課長補佐 | 係 長  | 主 任                        | 検 算 者           | 設 計 者 |   |   |   |   |
| 年 度     | 令 和 7 年 度  |      |      | 実施場所 | 下関市内一円（豊浦町・豊北町・豊田町・菊川町を除く） |                 |       |   |   |   |   |
| 業 務 名   | 下水道管渠マンホール清掃業務   |      |      |      |                            |                 |       |   |   |   |   |
| 業 務 概 要 | <p>・一般管きょ内清掃工 1式</p> <p>高圧洗浄車、揚泥車等により、下水道管渠、マンホールおよび汚水枳内の土砂等堆積物の除去を行う。</p> <p>※ 数量は予定数量とする</p> |      |      |      |                            |                 |       |   |   |   |   |
| 契 約 期 間 | 契約日から令和8年3月31日まで   |      |      |      |                            |                 |       |   |   |   |   |
| 設 計 金 額 | 百  | 拾    | 億    | 千    | 百                          | 拾               | 万     | 千 | 百 | 拾 | 円 |
| 設 計 用 紙 |  |      |      |      |                            | 下 関 市 上 下 水 道 局 |       |   |   |   |   |

|           |   |
|-----------|---|
| 業 務 年 度   | 令和 7 年度   |
| 業 務 名     | 下水道管渠マンホール清掃業務  |
| 諸 経 費 区 分 | 2020年版 下水道施設維持管理積算要領―管路施設編―（公社）日本下水道協会<br>公共 令和6年度  |
| 工 種 区 分   | 下水道工事（2）  |
| 単価適用年月日   | 令和07年03月15日 公共  |
| 単 価 地 区   | 下関市(旧市内)  |
| 物 価 資 料   | 令和07年3月   |
| 機損適用年月日   | 令和06年度 公共   |
| 歩掛適用年月日   | 2020年版 下水道施設維持管理積算要領―管路施設編―（公社）日本下水道協会<br>令和06年10月下水道歩掛   |
| 備 考       | 各諸経費算定式<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・令和6年度山口県設計標準歩掛表（一般共通編）</li> <li>・2020年版 下水道施設維持管理積算要領―管路施設編―（公社）日本下水道協会「対象額1,000万以下の共通仮設費率・現場管理費率」の算定式適用有</li> </ul> |



## 本 工 事 費 内 訳 書

| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目 | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準 |
|-----------------------|-------|-----|-----|-----|--------|-----|
| 本工事費                  | 1     | 式   |     |     |        |     |
| 一般管きょ内清掃工<br>高圧洗浄車清掃工 | 8,950 | m   |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |
| 合計                    |       |     |     |     |        |     |
| 消費税相当額                | 10    | %   |     |     |        |     |
| 工事費                   |       |     |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |
|                       |       |     |     |     |        |     |

## 本 工 事 費 内 訳 書

| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目                       | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準             |
|---|-------|-----|-----|-----|--------|-----------------|
| 下水道工事(2)01                                  | 1     | 式   |     |     |        | 1m当り            |
| 管路施設清掃工                                     | 1     | 式   |     |     | Lv1    |                 |
| 一般管きょ内清掃工                                   | 1     | 式   |     |     | Lv2    |                 |
| 高圧洗浄車清掃工                                    | 1     | 式   |     |     | Lv3    |                 |
| 高圧洗浄車清掃工                                    | 1     | 式   |     |     | Lv4    |                 |
| 高圧洗浄車清掃工(揚泥車4t使用)<br>内径350mm 土砂深率10%        | 8,950 | m   |     |     | 施 1 号  | 管路施設 P31        |
| 揚泥車運搬工(4t使用)<br>DID区間率70%以上 昼間運搬<br>運搬距離8km | 33.6  | m3  |     |     | 施 2 号  | 管路施設 P60        |
| 交通誘導警備員B                                    | 42    | 人   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-168 |
| 直接工事費計                                      |       |     |     |     |        |                 |
| 共通仮設費計                                      | 1     | 式   |     |     |        |                 |
| 共通仮設費(率化)                                   | 1     | 式   |     |     |        |                 |
| 共通仮設費率分                                     | 1     | 式   |     |     |        |                 |

本 工 事 費 内 訳 書

| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準      |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|----------|
| 純工事費                  | 1   | 式   |     |     |        |          |
| 現場管理費                 | 1   | 式   |     |     |        |          |
| 工事原価                  | 1   | 式   |     |     |        |          |
| 一般管理費等                | 1   | 式   |     |     |        |          |
| 工事価格                  | 1   | 式   |     |     |        | 8,950m当り |
|                       |     |     |     |     |        | 1m当り     |
|                       |     |     |     |     |        |          |
|                       |     |     |     |     |        |          |
|                       |     |     |     |     |        |          |
|                       |     |     |     |     |        |          |
|                       |     |     |     |     |        |          |
|                       |     |     |     |     |        |          |

下水道管渠マンホール清掃業務

【 第 1 号 施工単価表 】

高压洗浄車清掃工(揚泥車4t使用) 内径350mm 土砂深率10%

435 m 当り

(管路施設 P31 , )

| 名 称 ・ 規 格              | 数 量 | 単 位     | 単 価           | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準          |
|------------------------|-----|---------|---------------|-----|--------|--------------|
| 高压洗浄車運転工(4t使用)         |     | 日       |               |     | 施 3 号  | 管路施設 P33     |
| 揚泥車運転工(4t使用)           |     | 日       |               |     | 施 4 号  | 管路施設 P34     |
| 給水車運転工(4t使用)           |     | 日       |               |     | 施 5 号  | 管路施設 P35、114 |
| 計                      |     |         |               |     |        |              |
| 単位当たり                  |     |         |               |     |        |              |
| [条件]                   |     |         |               |     |        |              |
| [A] = 3 内径(管径) 350mm   |     | [B] = 2 | 土砂深率 10%      |     |        |              |
| [C] = 0.000 % 標準作業量補正率 |     | [D] = 2 | 洗浄水計上区分 計上しない |     |        |              |
|                        |     |         |               |     |        |              |
|                        |     |         |               |     |        |              |
|                        |     |         |               |     |        |              |
|                        |     |         |               |     |        |              |
|                        |     |         |               |     |        |              |
|                        |     |         |               |     |        |              |

下水道管渠マンホール清掃業務

【 第 2 号 施工単価表 】

揚泥車運搬工(4t使用) DID区間率70%以上 昼間運搬

1 m3 当り

(運搬距離8km , ) (管路施設 P60 , )

| 名 称 ・ 規 格                 | 数 量 | 単 位     | 単 価      | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準      |
|---------------------------|-----|---------|----------|-----|--------|----------|
| 揚泥車運搬工(4t使用)              |     | 時間      |          |     | 施 6 号  | 管路施設 P61 |
| 計                         |     |         |          |     |        |          |
| 単位当たり                     |     |         |          |     |        |          |
| [条件]                      |     |         |          |     |        |          |
| [A] = 1 DID区間 DID区間率70%以上 |     | [B] = 4 | 運搬距離 8km |     |        |          |
| [C] = 2 処分費計上区分 計上しない     |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |
|                           |     |         |          |     |        |          |

下水道管渠マンホール清掃業務

【 第 3 号 施工単価表 】

高压洗浄車運転工(4t使用)

1 日 当り

(管路施設 P33 , )

| 名 称 ・ 規 格         | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準             |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------|
| 軽油<br>1ℓ給油        |     | 1   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-3   |
| 清掃技師<br>一般世話役     |     | 人   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-169 |
| 清掃作業員<br>特殊作業員    |     | 人   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-169 |
| 運転手(特殊)           |     | 人   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-169 |
| 高压洗浄車<br>147kw 4t |     | 時間  |     |     |        | 別紙損料表           |
| 計                 |     |     |     |     |        |                 |
| 単位当たり             |     |     |     |     |        |                 |
|                   |     |     |     |     |        |                 |
|                   |     |     |     |     |        |                 |
|                   |     |     |     |     |        |                 |
|                   |     |     |     |     |        |                 |
|                   |     |     |     |     |        |                 |
|                   |     |     |     |     |        |                 |

下水道管渠マンホール清掃業務

【 第 4 号 施工単価表 】

揚泥車運転工(4t使用)

1 日 当り

(管路施設 P34 , )

| 名 称 ・ 規 格       | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準             |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------|
| 軽油<br>ハトル給油     |     | 1   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-3   |
| 清掃作業員<br>特殊作業員  |     | 人   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-169 |
| 運転手(一般)         |     | 人   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-169 |
| 揚泥車<br>147kW 4t |     | 時間  |     |     |        | 別紙算定表           |
| 計               |     |     |     |     |        |                 |
| 単位当たり           |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |

下水道管渠マンホール清掃業務

【 第 5 号 施工単価表 】

給水車運転工(4t使用)

1 日 当 り

(管路施設 P35、114 )

| 名 称 ・ 規 格               | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準             |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------|
| 軽油<br>ハトル給油             |     | l   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-3   |
| 運転手(一般)                 |     | 人   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-169 |
| 給水車<br>132kW 4t 容量4000l |     | 時間  |     |     |        | 別紙算定表           |
| 計                       |     |     |     |     |        |                 |
| 単位当たり                   |     |     |     |     |        |                 |
|                         |     |     |     |     |        |                 |
|                         |     |     |     |     |        |                 |
|                         |     |     |     |     |        |                 |
|                         |     |     |     |     |        |                 |
|                         |     |     |     |     |        |                 |
|                         |     |     |     |     |        |                 |
|                         |     |     |     |     |        |                 |
|                         |     |     |     |     |        |                 |

下水道管渠マンホール清掃業務

【 第 6 号 施工単価表 】

揚泥車運転工(4t使用)

1 時間 当り

(管路施設 P61 , )

| 名 称 ・ 規 格       | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 明細単価番号 | 基 準             |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------|
| 軽油<br>ハトル給油     |     | 1   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-3   |
| 運転手(一般)         |     | 人   |     |     |        | 労務資材単価表 P30-169 |
| 揚泥車<br>147kW 4t |     | 時間  |     |     |        | 別紙算定表           |
| 計               |     |     |     |     |        |                 |
| 単位当たり           |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |
|                 |     |     |     |     |        |                 |

機械器具損料表

IF(AND(G9="",H9=""),"",ROUND((MIN(G9:H9))/1,-1))

| 機 種  | 規格                 |             |              | (1)<br>基礎価格  |                  |                  | (2)<br>標準使<br>用年数 | 年 間 標 準    |                     |                    | (6)<br>維持修<br>理費率<br>(%) | (7)<br>年間管<br>理比率<br>(%) | 残<br>存<br>率 | 運転1時間(1日)当り        |                                    | 供用1日当り           |                                     | 運転1時間 (1日) 当り換算値  |                                     | 供用1日当り換算値         |                                     | 出典元<br>(基礎価格) | 出典元<br>(損料率) | 摘要 |                         |
|--|--------------------|-------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|----|-------------------------|
|  | 諸元                 | 機械質量<br>(t) | 機械出力<br>(kW) | 機械出力<br>(PS) | 推進積算資料<br>2024年版 | 推進建設物価<br>2024年版 |                   | 採用<br>(千円) | (3)<br>運転時間<br>(時間) | (4)<br>運転日数<br>(日) |                          |                          |             | (5)<br>供用日数<br>(日) | (8)<br>損料率<br>(×10 <sup>-6</sup> ) | (9)<br>損料<br>(円) | (10)<br>損料率<br>(×10 <sup>-6</sup> ) | (11)<br>損料<br>(円) | (12)<br>損料率<br>(×10 <sup>-6</sup> ) | (13)<br>損料<br>(円) | (14)<br>損料率<br>(×10 <sup>-6</sup> ) |               |              |    | (15)<br>損料<br>(円)       |
| 高压洗浄車  | 4t、147kw           | 4.0         | 147          |              |                  |                  |                   | 550        | 120                 | 160                | 30                       | 6.0                      | 6.0         |                    |                                    |                  |                                     |                   |                                     |                   |                                     |               |              |    | 2020年版<br>維持管理積算要領 P145 |
| 揚泥車  | 4t<br>147kw(200PS) | 4.0         | 147.0        |              |                  |                  |                   | 500        | 100                 | 150                | 30                       | 6.0                      | 6.0         |                    |                                    |                  |                                     |                   |                                     |                   |                                     |               |              |    | 2020年版<br>維持管理積算要領 P145 |
| 給水車  | 4t<br>132kw(180PS) | 4.0         | 132          |              |                  |                  |                   | 540        | 135                 | 220                | 30                       | 6.0                      | 6.0         |                    |                                    |                  |                                     |                   |                                     |                   |                                     |               |              |    | 2020年版<br>維持管理積算要領 P145 |
|  |                    |             |              |              |                  |                  |                   |            |                     |                    |                          |                          |             |                    |                                    |                  |                                     |                   |                                     |                   |                                     |               |              |    |                         |
| <p>略語</p> <p>※推進建設物価 : 推進工事用機械器具等基礎価格表 一般財団法人 建設物価調査会</p> <p>※推進積算資料 : 推進工事用機械器具等基礎価格表 一般財団法人 経済調査会</p> <p>※維持管理積算要領 : 下水道施設維持管理積算要領-管路施設編- 公益社団法人 日本下水道協会</p> <p>※管路管理積算資料 : 下水道管路管理積算資料 公益社団法人 日本下水道管路管理業協会</p> <p>※有効数字三桁 (四桁以上の数値は四位で四捨五入して三位表示) (令和5年度版建設機械等損料表P11)</p> |                    |             |              |              |                  |                  |                   |            |                     |                    |                          |                          |             |                    |                                    |                  |                                     |                   |                                     |                   |                                     |               |              |    |                         |