

石沢地区 暗渠排水工数量調査（当初）

|      |    |                | 吸水渠工                      |           |           |        |        |          |             |                    |                 |   | 集水渠工             |          |      |                             | 産業廃棄物処理工                  |                |
|------|----|----------------|---------------------------|-----------|-----------|--------|--------|----------|-------------|--------------------|-----------------|---|------------------|----------|------|-----------------------------|---------------------------|----------------|
| 圃区   | 耕区 | 施工面積           | 吸水渠掘削<br>(バックホウ)<br>吸水渠延長 | 陶管（直管）    |           | 陶管（曲管） | 陶管（枝管） | 陶管（キャップ） | 塩ビ管DV継手     | 塩ビ管継手              | もみがら<br>(割増30%) |   | 集水渠掘削<br>(バックホウ) | 保護ボックス水間 | 塩ビ管  | 塩ビ管<br>Vuφ100<br>エルボ<br>90° | 産業廃棄物処理                   |                |
| 番号   | 番号 | m <sup>2</sup> | m                         | φ75       | 0.457m/本  | φ75*75 | φ75*75 | φ75      | VUφ100大曲90° | VUφ100 切管<br>L=200 | m <sup>3</sup>  | 個 | m                | 箇所       | m    | 個                           | 袋(0.088m <sup>3</sup> /袋) | t(0.000278t/袋) |
|      |    |                |                           | 本         | kg(3kg/本) | 個      | 個      | 個        | 個           | 個                  |                 |   |                  |          |      |                             |                           |                |
| 標準区画 |    | 10,000.00      | 1,270.0                   | 2,779.0   | 8,337.0   | 4.0    | 6.0    | 10.0     | 2.0         | 6.0                | 301.3           |   | 18.0             | 2.0      | 18.0 | 2.0                         | 3,423.9                   | 1.0            |
| 3    | 1  | 5,022.00       | 637.8                     | 1,395.6   | 4,186.8   | 2.0    | 3.0    | 5.0      | 1.0         | 3.0                | 151.3           |   | 9.0              | 1.0      | 9.0  | 1.0                         | 1,719.3                   | 0.5            |
|      | 2  | 7,579.00       | 962.5                     | 2,106.2   | 6,318.6   | 3.0    | 4.5    | 7.6      | 1.5         | 4.5                | 228.4           |   | 18.0             | 2.0      | 18.0 | 2.0                         | 2,595.5                   | 0.7            |
| 7    | 5  | 9,489.00       | 1,205.1                   | 2,637.0   | 7,911.0   | 3.8    | 5.7    | 9.5      | 1.9         | 5.7                | 285.9           |   | 18.0             | 2.0      | 18.0 | 2.0                         | 3,248.9                   | 0.9            |
|      | 6  | 11,252.00      | 1,429.0                   | 3,126.9   | 9,380.8   | 4.5    | 6.8    | 11.3     | 2.3         | 6.8                | 339.0           |   | 18.0             | 2.0      | 18.0 | 2.0                         | 3,852.3                   | 1.1            |
| 15   | 2  | 910.00         | 115.6                     | 252.9     | 758.7     | 0.4    | 0.5    | 0.9      | 0.2         | 0.5                | 27.4            |   | 9.0              | 1.0      | 9.0  | 1.0                         | 311.4                     | 0.1            |
| 17   | 1  | 3,120.00       | 396.2                     | 867.0     | 2,601.1   | 1.2    | 1.9    | 3.1      | 0.6         | 1.9                | 94.0            |   | 9.0              | 1.0      | 9.0  | 1.0                         | 1,068.2                   | 0.3            |
|      |    |                |                           |           |           |        |        |          |             |                    |                 |   |                  |          |      |                             |                           |                |
|      |    |                |                           |           |           |        |        |          |             |                    |                 |   |                  |          |      |                             |                           |                |
| 合 計  |    | 37,372.00      | 4,746.20                  | 10,385.60 | 31,157.00 | 14.90  | 22.40  | 37.40    | 7.50        | 22.40              | 1,126.00        |   | 81.0             | 9        | 81.0 | 9                           | 12,795.6                  | 3.56           |

3.74 日当たり作業用  
ha 111m/日

42.8 日

31.16  
t

1.1  
本

日当たり作業用  
118m/日

0.7 日

20.3  
本

## 別紙1 水管理機器設置工事における製品数量表

| 製品名                         | 単位 | 規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量 | 備考 |
|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 自動水管理装置<br>遠隔設定型<br>パイプライン用 | 個  | <b>■外部寸法</b><br>横幅 20.2 cm×奥行き15.1 cm×高さ32.2 cm(参考寸法)<br><b>■駆動電力</b><br>バッテリー[鉛電池 6V4.5Ah] (ソーラーパネルにて充電)<br><b>■Bluetooth Version</b><br>BLE対応 4.1 Class2(本商品とスマホ・タブレットとの通信に使用)<br><b>■無線規格 (遠隔設定型のみ)</b><br>ARIB STD-T108 送信出力:20mW 変調方式:LoRa<br><b>■使用温湿度範囲(周囲温度)</b><br>0℃～50℃ 10～90% (結露の無いこと)<br><b>■保管温湿度範囲</b><br>-20℃～60℃ 10～95% (結露の無いこと) | 33 |    |
| 水位水温センサー                    | 個  | <b>■外部寸法</b><br>横幅(最大) Φ12 cm×高さ53 cm (コード長さ 3m) (参考寸法)<br><b>■センサータイプ</b><br>水位：フロート式 水温：サーミスタ<br><b>■測定範囲</b><br>水位：0～22cm 精度±0.5cm水温：0～50℃ 精度±0.5℃<br><b>■主な材質</b><br>硬質ポリ塩化ビニル                                                                                                                                                                  | 33 |    |
| 自動水管理装置<br>LoRa型ゲートウェイ      | 個  | <b>【Armadillo-IoT ゲートウェイ】</b><br><b>■外部寸法</b><br>横幅15.57 cm×奥行き12.57 cm×高さ4.7 cm(参考寸法)<br><b>■駆動電力</b><br>DC8～26.4V ACアダプタ使用時 AC100V±10% 50/60Hz<br><b>■使用温度範囲</b> -10～60℃(結露の無いこと)<br><b>【920MHz 無線モジュール】</b><br><b>■外部寸法</b><br>横幅4.0 cm×奥行き8.4 cm×高さ1.5 cm<br><b>■駆動電力</b><br>1.9V～3.6V DC<br><b>■使用温度範囲</b><br>-20℃～70℃(結露の無いこと)                | 1  |    |
| 中継機                         | 基  | <b>■外部寸法</b><br>横幅 20.2 cm×奥行き15.1 cm×高さ32.2 cm(参考寸法)<br><b>■駆動電力</b><br>バッテリー[鉛電池 6V4.5Ah] (ソーラーパネルにて充電)<br><b>■使用温湿度範囲</b><br>0℃～50℃ 20～90% (結露の無いこと)<br><b>■保管温湿度範囲</b><br>-20℃～70℃ 10～90% (結露の無いこと)                                                                                                                                             | 2  |    |
| 屋外アンテナ<br>(基地局用アンテナ)        | 基  | 別添図面のとおり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  |    |
| 無線・マッピング等調整工                | 台  | 自動水管理装置N=33+中継基地局N=2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35 |    |
| 総合試験準備工                     | 台  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1  |    |
| 総合試験調整工                     | 台  | 自動水管理装置N=33+中継基地局N=2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35 |    |

別紙2  
水管機器設置工事における設計労務単価  
歩掛

① 自動水管理装置、自動水管理装置ゲート設置工【V0001】 10台当り

| 種 別      | 労務種別(人) |         |         |       |      | 標準単価 計 | 適 用 |
|----------|---------|---------|---------|-------|------|--------|-----|
|          | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 電気通信技術員 | 普通作業員 | 諸雑費等 |        |     |
| 設置労務費    |         |         |         |       |      |        |     |
| 材料費・雑品費等 |         |         |         |       |      |        |     |
|          |         |         |         |       |      |        |     |

② 水位水温センサー設置工【V0002】 10台当り

| 種 別      | 労務種別(人) |         |         |       |      | 標準単価 計 | 適 用 |
|----------|---------|---------|---------|-------|------|--------|-----|
|          | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 電気通信技術員 | 普通作業員 | 諸雑費等 |        |     |
| 設置労務費    |         |         |         |       |      |        |     |
| 材料費・雑品費等 |         |         |         |       |      |        |     |
|          |         |         |         |       |      |        |     |

③ 通信基地局 アンテナ設置工【V0003】 10台当り

| 種 別      | 労務種別(人) |         |       |     |      | 標準単価 計 | 適 用 |
|----------|---------|---------|-------|-----|------|--------|-----|
|          | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 普通作業員 | とび工 | 消耗品費 |        |     |
| 設置労務費    |         |         |       |     |      |        |     |
| 材料費・雑品費等 |         |         |       |     |      |        |     |
|          |         |         |       |     |      |        |     |

④ 無線中継機設置工【V0004】 10台当り

| 種 別      | 労務種別(人) |         |         |       |      | 標準単価 計 | 適 用 |
|----------|---------|---------|---------|-------|------|--------|-----|
|          | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 電気通信技術員 | 普通作業員 | 消耗品費 |        |     |
| 設置労務費    |         |         |         |       |      |        |     |
| 材料費・雑品費等 |         |         |         |       |      |        |     |
|          |         |         |         |       |      |        |     |

⑤ ゲートウェイ設置工【V0005】 10台当り

| 種 別      | 労務種別(人) |         |         |       |      | 標準単価 計 | 適 用 |
|----------|---------|---------|---------|-------|------|--------|-----|
|          | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 電気通信技術員 | 普通作業員 | 消耗品費 |        |     |
| 設置労務費    |         |         |         |       |      |        |     |
| 材料費・雑品費等 |         |         |         |       |      |        |     |
|          |         |         |         |       |      |        |     |

⑥ ゲートウェイ調整工【V0006】 10台当り

| 種 別       | 労務種別(人) |         |         |       |  | 標準単価 計 | 適 用 |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--|--------|-----|
|           | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 電気通信技術員 | 普通作業員 |  |        |     |
| 設置労務費     |         |         |         |       |  |        |     |
| ゲートウェイ調整  |         |         |         |       |  |        |     |
| サーバー利用設定工 |         |         |         |       |  |        |     |
|           |         |         |         |       |  |        |     |

⑦ 無線・マッピング等調整工【V0007】 10台当り

| 種 別 | 労務種別(人) |         |         |       |  | 標準単価 計 | 適 用 |
|-----|---------|---------|---------|-------|--|--------|-----|
|     | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 電気通信技術員 | 普通作業員 |  |        |     |
| 労務費 |         |         |         |       |  |        |     |
|     |         |         |         |       |  |        |     |

⑧ 総合試験準備工【V0008】 10台当り

| 種 別 | 労務種別(人) |         |         |       |  | 標準単価 計 | 適 用 |
|-----|---------|---------|---------|-------|--|--------|-----|
|     | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 電気通信技術員 | 普通作業員 |  |        |     |
| 労務費 |         |         |         |       |  |        |     |
|     |         |         |         |       |  |        |     |

⑨ 総合試験調整工【V0009】 10台当り

| 種 別 | 労務種別(人) |         |         |       |  | 標準単価 計 | 適 用 |
|-----|---------|---------|---------|-------|--|--------|-----|
|     | 土木一般世話役 | 電気通信技術者 | 電気通信技術員 | 普通作業員 |  |        |     |
| 労務費 |         |         |         |       |  |        |     |
|     |         |         |         |       |  |        |     |

