

令和 6 年 度

山川浄水場電気設備更新工事

【 数 量 計 算 書 】



| 名 称            | 形 状 寸 法                | 単 位 | 数 量    |  |  |  | 備 考 |
|----------------|------------------------|-----|--------|--|--|--|-----|
| 波付硬質合成樹脂管      | 掘削・埋戻しは含まず<br>FEP125   | m   | 44.00  |  |  |  |     |
| 波付硬質合成樹脂管      | 掘削・埋戻しは含まず<br>FEP80    | m   | 49.00  |  |  |  |     |
| 波付硬質合成樹脂管      | 掘削・埋戻しは含まず<br>FEP50    | m   | 90.00  |  |  |  |     |
| 波付硬質合成樹脂管      | 掘削・埋戻しは含まず<br>FEP40    | m   | 77.00  |  |  |  |     |
| 波付硬質合成樹脂管      | 掘削・埋戻しは含まず<br>FEP30    | m   | 93.00  |  |  |  |     |
| 波付硬質合成樹脂管 付属品  | 異種管接続材<br>FEP80        | 個   | 2.00   |  |  |  |     |
| 波付硬質合成樹脂管 付属品  | 異種管接続材<br>FEP50        | 個   | 2.00   |  |  |  |     |
| 波付硬質合成樹脂管 付属品  | 異種管接続材<br>FEP30        | 個   | 2.00   |  |  |  |     |
| 波付硬質合成樹脂管 その他  | 付属品、雑材料                | 式   | 1.00   |  |  |  |     |
| ﾌﾞﾛｯｸｽ         | SUS. WP<br>200x200x200 | 個   | 2.00   |  |  |  |     |
| ﾌﾞﾛｯｸｽ類付属品、雑材料 |                        | 式   | 1.00   |  |  |  |     |
| 屋内絶縁電線         | 600V<br>EM-IE60sq      | m   | 49.00  |  |  |  |     |
| 低圧電力用ケーブル      | 600V<br>EM-CE8sq-3c    | m   | 66.00  |  |  |  |     |
| 低圧電力用ケーブル      | 600V<br>EM-CE3.5sq-3c  | m   | 66.00  |  |  |  |     |
| 低圧電力用ケーブル      | 600V<br>EM-CE2sq-2c    | m   | 49.00  |  |  |  |     |
| 低圧電力用ケーブル      | 600V<br>EM-CET100Sq    | m   | 99.00  |  |  |  |     |
| 低圧電力用ケーブル      | 600V<br>EM-CET38Sq     | m   | 60.00  |  |  |  |     |
| 制御用ケーブル        | EM-CEE1.25sq-20c       | m   | 33.00  |  |  |  |     |
| 制御用ケーブル        | EM-CEE2sq-3c           | m   | 176.00 |  |  |  |     |

















土工延長集計表(電気工事・屋間施工)

| 名 称                                 | 単位 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 合計     |
|-------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| 標準掘削断面<br>FEP φ 125 D=600 CON 場内    | m  | 6.000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.000  |
| 標準掘削断面<br>FEP φ 80, 30 D=600 CON 場内 | m  | 49.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49.000 |
| 標準掘削断面<br>FEP φ 50 D=600 CON 場内     | m  | 22.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22.000 |
| 標準掘削断面 撤去<br>FEP φ 125 D=600 CON 場内 | m  | 6.000  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.000  |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|                                     |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |

土工数量総括表(電気工事・屋間施工)

| 名称                                      | 単位             | 1      | 2      | 3      | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 合計      |
|---|----------------|--------|--------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
| 舗装版切断<br>コンクリート                         | m              | 12.000 | 98.000 | 44.000 | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154.000 |
| 舗装版BH直接掘削・積込工<br>山積0.28m3 10cm< t ≤15cm | m <sup>2</sup> | 3.600  | 29.400 | 13.200 | 3.600 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49.800  |
| バックホウ掘削積込<br>山積0.28m3                   | m <sup>3</sup> | 2.556  | 19.169 | 8.118  | 3.096 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32.939  |
| 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 砂               | m <sup>3</sup> | 1.248  | 8.389  | 3.432  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13.069  |
| 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 再生クラッシュヤーン      | m <sup>3</sup> | 1.800  | 14.700 | 6.600  | 3.096 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26.196  |
| 土砂運搬費(DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=13.0km以下  | m <sup>3</sup> | 2.556  | 19.169 | 8.118  | 3.096 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32.939  |
| コン塊運搬費(DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=20.0km以下 | m <sup>3</sup> | 0.540  | 4.410  | 1.980  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.930   |
| 中間処理費<br>コンクリート塊                        | m <sup>3</sup> | 0.540  | 4.410  | 1.980  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.930   |
| 中間処理費<br>建設汚泥                           | m <sup>3</sup> | 0.117  | 0.956  | 0.429  | 0.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.502   |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |
|   |                |        |        |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |

土工事数量計算

| 対象となる構造物等   | 標準断面                                      |                | 標準掘削断面.FEP125                                    | 掘削延長 | 6.000 | 備考  |       |
|---|---|----------------|--|------|-------|---|-------|
|   | 名称  | 単位             | 算式   |      | 数量    |   |       |
| <p>コンクリート t=15cm</p> <p>埋設表示シート</p> <p>再生クラッシャーラン</p> <p>FEPφ125 砂</p> <p>30cm毎に締固めを行うこと。</p> | 舗装版切断<br>コンクリート                           | m              | 掘削延長   | 両側   |       |   |       |
|   |   |                | $6.000 \times 2.000$                             |      |       | 12.000  |       |
|   | 舗装版BH直接掘削・積込工<br>山積0.28m3 10cm < t ≤ 15cm | m <sup>2</sup> | 掘削幅  | 掘削延長 |       |   | 3.600 |
|   |   |                | $0.600 \times 6.000$                             |      |       |   |       |
|   | バックホウ掘削積込<br>山積0.28m3                     | m <sup>3</sup> | 掘削幅  | 管天高  | 管外径   | 管底高   | 舗装厚   |
|   |   |                | $0.600 \times (0.600 + 0.160 + 0.100 - 0.150)$   |      |       | $\times 6.000$                                    | 2.556 |
|   | 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 砂                 | m <sup>3</sup> | 掘削幅  | 上砂高  | 管外径   | 下砂高   | 管断面積  |
|   |   |                | $(0.600 \times (0.100 + 0.160 + 0.100) - 0.008)$ |      |       | $\times 6.000$                                    | 1.248 |
|   | 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 再生クラッシャーラン        | m <sup>3</sup> | 掘削幅  | 掘削深  | 砂巻高   | 簡易舗装  | 管断面積  |
|   |   |                | $(0.600 \times (0.860 - 0.360 - 0.000) - 0.000)$ |      |       | $\times 6.000$                                    | 1.800 |
| 土砂運搬費 (DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=13.0km以下   | m <sup>3</sup>                            | BH床堀           |  |      |       | 2.556   |       |
| CON塊運搬費 (DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=20.0km以下   | m <sup>3</sup>                            | 舗装掘削           | 舗装厚  |      |       | $3.600 \times 0.150$                              |       |
| 中間処理費<br>コンクリート塊  | m <sup>3</sup>                            | 舗装掘削           | 舗装厚  |      |       | $3.600 \times 0.150$                              |       |
| 中間処理費<br>建設汚泥   | m <sup>3</sup>                            | 係数             | 係数   | 舗装厚  | 切断長   | $6.500 \times 10^{-2} \times 0.150 \times 12.000$ |       |
|   |   |                |  |      |       |   |       |
|   |   |                |  |      |       |   |       |
|   |   |                |  |      |       |   |       |
|   |   |                |  |      |       |   |       |

土工事数量計算

| 対象となる構造物等              | 標準断面                                      |                | 標準掘削断面.FEP80, 30 | 掘削延長              | 49.000   | 備考     |
|------------------------|---|----------------|------------------|-------------------|--|--------|
|                        | 名称  | 単位             | 算式               |                   | 数量   |        |
| <p>30cm毎に締固めを行うこと。</p> | 舗装版切断<br>コンクリート                           | m              | 掘削延長             | 両側                | $49.000 \times 2.000$  | 98.000 |
|                        | 舗装版BH直接掘削・積込工<br>山積0.28m3 10cm < t ≤ 15cm | m <sup>2</sup> | 掘削幅              | 掘削延長              | $0.600 \times 49.000$  | 29.400 |
|                        | バックホウ掘削積込<br>山積0.28m3                     | m <sup>3</sup> | 掘削幅              | 管天高 管外径 管底高 舗装厚   | $0.600 \times (0.600 + 0.102 + 0.100 - 0.150) \times 49.000$   | 19.169 |
|                        | 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 砂                 | m <sup>3</sup> | 掘削幅              | 上砂高 管外径 下砂高 管断面積  | $(0.600 \times (0.100 + 0.102 + 0.100) - 0.010) \times 49.000$ | 8.389  |
|                        | 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 再生クラッシャーラン        | m <sup>3</sup> | 掘削幅              | 掘削深 砂巻高 簡易舗装 管断面積 | $(0.600 \times (0.802 - 0.302 - 0.000) - 0.000) \times 49.000$ | 14.700 |
|                        | 土砂運搬費 (DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=13.0km以下   | m <sup>3</sup> | BH床堀             |                   | 19.169   | 19.169 |
|                        | CON塊運搬費 (DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=20.0km以下 | m <sup>3</sup> | 舗装掘削             | 舗装厚               | $29.400 \times 0.150$  | 4.410  |
|                        | 中間処理費<br>コンクリート塊                          | m <sup>3</sup> | 舗装掘削             | 舗装厚               | $29.400 \times 0.150$  | 4.410  |
|                        | 中間処理費<br>建設汚泥                             | m <sup>3</sup> | 係数               | 係数 舗装厚 切断長        | $6.500 \times 10^{-2} \times 0.150 \times 98.000$              | 0.956  |
|                        |   |                |                  |                   |  |        |
|                        |   |                |                  |                   |  |        |
|                        |   |                |                  |                   |  |        |
|                        |   |                |                  |                   |  |        |

土工事数量計算

| 対象となる構造物等  | 標準断面                                      |                | 標準掘削断面.FEP50   | 掘削延長                                     | 22.000         | 備考              |                |        |       |  |
|--|---|----------------|----------------|--|----------------|-----------------|----------------|--------|-------|--|
|  | 名称  | 単位             | 算式             |  | 数量             |                 |                |        |       |  |
|  <p>30cm毎に締固めを行うこと。</p> | 舗装版切断<br>コンクリート                           | m              | 掘削延長<br>22.000 | 両側<br>× 2.000                            | 44.000         |                 |                |        |       |  |
|  | 舗装版BH直接掘削・積込工<br>山積0.28m3 10cm < t ≤ 15cm | m <sup>2</sup> | 掘削幅<br>0.600   | 掘削延長<br>× 22.000                         | 13.200         |                 |                |        |       |  |
|  | バックホウ掘削積込<br>山積0.28m3                     | m <sup>3</sup> | 掘削幅<br>0.600   | 管天高<br>( 0.600 + 0.065 + 0.100 - 0.150 ) | 管外径<br>×       | 管底高<br>22.000   | 舗装厚<br>×       | 8.118  |       |  |
|  | 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 砂                 | m <sup>3</sup> | 掘削幅<br>( 0.600 | 上砂高<br>( 0.100 + 0.065 + 0.100 )         | 管外径<br>- 0.003 | 管断面高<br>×       | 管断面積<br>22.000 | 3.432  |       |  |
|  | 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 再生クラッシャーラン        | m <sup>3</sup> | 掘削幅<br>( 0.600 | 掘削深<br>( 0.765 - 0.265 - 0.000 )         | 砂巻高<br>- 0.000 | 簡易舗装<br>- 0.000 | 管断面積<br>×      | 22.000 | 6.600 |  |
|  | 土砂運搬費 (DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=13.0km以下   | m <sup>3</sup> | BH床堀<br>8.118  |  | 8.118          |                 |                |        |       |  |
|  | CON塊運搬費 (DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=20.0km以下 | m <sup>3</sup> | 舗装掘削<br>13.200 | 舗装厚<br>× 0.150                           | 1.980          |                 |                |        |       |  |
|  | 中間処理費<br>コンクリート塊                          | m <sup>3</sup> | 舗装掘削<br>13.200 | 舗装厚<br>× 0.150                           | 1.980          |                 |                |        |       |  |
|  | 中間処理費<br>建設汚泥                             | m <sup>3</sup> | 係数<br>6.500    | 係数<br>× 10 <sup>-2</sup>                 | 舗装厚<br>× 0.150 | 切断長<br>× 44.000 | 0.429          |        |       |  |
|  |   |                |                |  |                |                 |                |        |       |  |
|  |   |                |                |  |                |                 |                |        |       |  |
|  |   |                |                |  |                |                 |                |        |       |  |
|  |   |                |                |  |                |                 |                |        |       |  |

土工事数量計算

| 対象となる構造物等  | 標準断面                                      |                | 標準掘削断面.FEP125 撤去 |      | 掘削延長 | 6.000         | 備考    |   |       |  |
|--|---|----------------|------------------|------|------|---------------|-------|---|-------|--|
|  | 名称  | 単位             | 算式               |      |      | 数量            |       |   |       |  |
|  <p>30cm毎に締固めを行うこと。</p> | 舗装版切断<br>コンクリート                           | m              |                  |      |      | 0.000         |       |   |       |  |
|  | 舗装版BH直接掘削・積込工<br>山積0.28m3 10cm < t ≤ 15cm | m <sup>2</sup> | 掘削幅              | 掘削延長 |      | 0.600 × 6.000 | 3.600 |   |       |  |
|  | バックホウ掘削積込<br>山積0.28m3                     | m <sup>3</sup> | 掘削幅              | 管天高  | 管外径  | 管底高           | 舗装厚   | 0.600 × ( 0.600 + 0.160 + 0.100 - 0.000 ) × 6.000     | 3.096 |  |
|  | 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 砂                 | m <sup>3</sup> | 掘削幅              | 上砂高  | 管外径  | 下砂高           | 管断面積  | ( 0.000 × ( 0.000 + 0.000 + 0.000 ) - 0.000 ) × 0.000 | 0.000 |  |
|  | 管路埋戻工(機械埋戻)<br>山積0.28m3 再生クラッシャーラン        | m <sup>3</sup> | 掘削幅              | 掘削深  | 砂巻高  | 簡易舗装          | 管断面積  | ( 0.600 × ( 0.860 - 0.000 - 0.000 ) - 0.000 ) × 6.000 | 3.096 |  |
|  | 土砂運搬費 (DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=13.0km以下   | m <sup>3</sup> | BH床堀             |      |      |               |       | 3.096   | 3.096 |  |
|  | CON塊運搬費 (DT4t積)<br>バックホウ0.28m3 L=20.0km以下 | m <sup>3</sup> | 舗装掘削             | 舗装厚  |      | 0.000 × 0.000 |       |   | 0.000 |  |
|  | 中間処理費<br>コンクリート塊                          | m <sup>3</sup> | 舗装掘削             | 舗装厚  |      | 0.000 × 0.000 |       |   | 0.000 |  |
|  | 中間処理費<br>建設汚泥                             | m <sup>3</sup> | 係数               | 係数   | 舗装厚  | 切断長           |       | 0.000 × 10 <sup>-2</sup> × 0.000 × 0.000              | 0.000 |  |
|  |   |                |                  |      |      |               |       |   |       |  |
|  |   |                |                  |      |      |               |       |   |       |  |
|  |   |                |                  |      |      |               |       |   |       |  |
|  |   |                |                  |      |      |               |       |   |       |  |