

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

Numer i data podpisania aktu umownego: 30.05.2023

Data sporządzenia harmonogramu: 30.05.2023

Wartość kontraktu netto: 8 177 000,00 zł

Wartość kontraktu brutto: 10 057 710,00 zł

2023

| Lp.    | Zakres rzeczowy  | Wartość netto elementu robót [zł] |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
|--------|--|-----------------------------------|----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------|------------|----------|------|
|        |  | maj                               | czerwiec | lipiec    | sierpień   | wrzesień   | październik | listopad    | grudzień   | styczeń    | luty | marzec     | kwiecień | maj  |
| 1      | Technologia  | 3 182 751,79                      | 0,00     | 40 755,02 | 197 724,39 | 357 005,92 | 0,00        | 9107 167,90 | 600 222,90 | 756 218,23 | 0,00 | 222 708,73 | 0,00     | 0,00 |
| 1.1    | Budynki SUW - instalacje technologiczne  | 791 789,66                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.1  | Instalacja wody surowej  | 641 135,93                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.2  | Instalacja wody (niezamieszkałe) i szafki z aeratora   | 60 310,34                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.3  | Instalacja wody uzdatnionej  | 95 274,15                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.4  | Instalacja wody do picia   | 169 464,77                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.5  | Instalacja powietrza do picia  | 84 951,79                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.6  | Instalacja podgrzewania  | 91 914,88                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.7  | Instalacja osłuby filtracji i osusz. zerwny  | 23 236,60                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.8  | Instalacja oddzielacza filtrów   | 21 362,44                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.9  | Instalacja sprężarki powietrza   | 17 950,95                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.1.10 | Instalacja wody do sieci wodociągowej  | 108 228,78                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2    | Urządzenia   | 1 738 824,57                      |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.1  | Mieszacz statyczny rurowy DN 150; L=1150mm; przył- cze powietrza G 1"; wyprodukowany w manomietry -Zest.   | 18 282,12                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.2  | Aerator statyczny centralny DN 1600; V=4,20m <sup>3</sup> ; przył- cza wody DN 150; przyłącza sprężarki powietrza G 1" - Zest.   | 70 154,58                         |          |           |            | 70 154,56  |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.3  | Sprężarka powietrza spiralna bezolejowa, przystosowana do pracy ciągłej, ze zbiornikiem sprężonego powietrza, Q=15,0m <sup>3</sup> /h; P=404,0kPa; Vzb=240L/-Zest.   | 54 938,36                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.4  | Filtr ciśnieniowy, pionowy DN 2400; F=4,52m <sup>2</sup> ; H <sub>pr</sub> = 2,5m; przyłącza wody DN 200; przyłącze powietrza DN100; z drenażem grzybkowym -Zest.  | 296 851,36                        |          |           |            | 296 851,36 |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.5  | Zawieszenie zbiornika mesa filtracyjna Złota kwarcowa (warstwa podgrzynująca) i Uszczelnienie 4,0 x 8,0 mm. H = 0,1 m (4 filtry)   | 3 595,95                          |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.6  | Zawieszenie zbiornika Złota kwarcowa (warstwa pod- trzymująca II) Uszczelnienie 2,0 x 4,0 mm. H= 0,1 m (4filtry)   | 3 595,95                          |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.7  | Zawieszenie zbiornika mesa filtracyjna Złota kwarcowa (warstwa filtracyjna - oddzielanie) Uszczelnienie 0,8 x 1,4 mm. H= 1,2 m (4 filtry)  | 50 343,29                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.8  | Zawieszenie zbiornika Złota katalityczna (warstwa filtra- cyjna - odmulnianie) Uszczelnienie 1,0 x 3,0 mm. H= 0,4 m (4 filtry)   | 140 163,75                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.9  | Druciana płuczka Q=285,0m <sup>3</sup> /h; ok. 250mm; P= do1,0kPa; wyposażona w obudowę obrotową, sołtast, amortyzującą drgań i inne   | 40 941,56                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.10 | Pompa płuczka podłama; Q=220,0m <sup>3</sup> /h; H= 13,0mH <sub>2</sub> O; P=11,0kPa; -Zest.   | 45 804,36                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.11 | Zestaw pomp elektrycznych (kierunek Bukowica) pompy pionowe; Q=20,0m <sup>3</sup> /h; H=55,0mH <sub>2</sub> O; pompy 4szt; Q1-ok. 10,0m <sup>3</sup> /h; P1=3,0kPa; pompy z indywidualnymi łabędziami; zestaw z kompletnym wyposażeniem, kołektory zestawu; ssawny DN300; łączny DN100 | 59 483,48                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.12 | Zestaw pomp elektrycznych (kierunek Krobica Stara) pompy pionowe; Q=180,0m <sup>3</sup> /h; H=47,0mH <sub>2</sub> O; pompy 4szt; Q1-ok.60,0m <sup>3</sup> /h; P1=15,0kPa; kołektory; zestawu; ssawny DN300; łączny DN200   | 197 441,39                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.13 | Zbiornik poobrotowy z osprzętem V=60L; osprzęt: mieszadła, zawory, wana  | 6 200,85                          |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.14 | Pompa dozująca NaOCl Qmax=7,5 L/h; P=24kW  | 8 490,42                          |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.15 | Dozownik i montaż System UV (kierunek Bukowica)Q= 20,0m <sup>3</sup> /h, promienniki niskociśnieniowe  | 35 020,00                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.16 | Dozownik i montaż System UV (kierunek Krobica Stara) Q=180,0m <sup>3</sup> /h, promienniki niskociśnieniowe  | 56 135,00                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.17 | Pompy wody rozdawczej Q1-ok. 6m <sup>3</sup> /h -Zest.   | 17 018,96                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.2.18 | Dozownik i montaż Instalacja oczyszczania i zawracania popłuczyn - Ultrafiltracja Q=ok. 6m <sup>3</sup> /h, kompletna instalacja oczyszczania wód połączonych  | 633 347,00                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.3    | Sieci zewnętrzne   | 662 137,54                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.3.1  | Woda surowa  | 241 704,40                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.3.2  | Woda uzdatniona z SUW do ZR  | 33 150,84                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.3.3  | Woda uzdatniona z ZR do SUW  | 49 685,81                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.3.4  | Przelew i osusz. do kanalizacji  | 101 666,84                        |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.3.5  | Poduliczny do odbioru pła  | 64 991,21                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |
| 1.3.6  | Woda nieosadowa do SUW (na UF)   | 29 058,78                         |          |           |            |            |             |             |            |            |      |            |          |      |

*Phlo*

*Phlo*

