

załącznik do uchwały Nr XXXIII/312/09  
Rady Miejskiej w Suwałkach  
z dnia 25 lutego 2009 r.

**ZESTAWIENIE ZWIĘKSZENIA WARTOŚCI WYTWORZENIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W  
RAMACH PROJEKTU "POPRAWA JAKOŚCI WODY W SUWAŁKACH" CZĘŚĆ I ,  
Oczyszczalnia ścieków, Odcinek 2 kontaktu 200/PL/16/P/PE/021-02**

| Lp.          | Obiekty                                         | Razem wartość brutto wytworzonych środków trwałych |                   |
|--------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
|              |                                                 | EUR                                                | PLN               |
| 1            | Zbiornik biogazu z fundamentem                  | 12 288,45                                          | 61 078,66         |
| 2            | Maszyt odgromowe                                | 652,08                                             | 3 241,10          |
| 3            | Stacja tłoczna biogazu                          | 3 590,81                                           | 17 847,89         |
| 4            | Odsiarczalnica z fundamentami                   | 5 172,16                                           | 25 707,76         |
| 5            | Pochodnia biogazu                               | 3 689,82                                           | 18 339,99         |
| 6            | Gazociągi                                       | 11 879,72                                          | 59 047,20         |
| 7            | Agregaty z chłodnią i instalacją technologiczną | 117 132,67                                         | 582 197,89        |
| 8            | Modernizacja pomieszczenia agregatów            | 666,55                                             | 3 313,06          |
| 9            | Kable energetyczne z podłączeniem               | 634,63                                             | 3 154,36          |
| 10           | Kabel telefoniczny                              | 466,12                                             | 2 316,82          |
| 11           | Stacja operatorska z kablem sterowniczym        | 3 379,40                                           | 16 796,99         |
| <b>RAZEM</b> |                                                 | <b>159 552,41</b>                                  | <b>793 041,72</b> |

Sporządził: Elżbieta Jurewicz

**ZESTAWIENIE ZWIĘKSZENIA WARTOŚCI WYTWORZENIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W RAMACH PROJEKTU  
"POPRAWA JAKOŚCI WODY W SUWAŁKACH" CZĘŚĆ I Stacja Uzdatniania Wody, Odcinek 1 kontraktu nr  
2000/PL/16/P/PE/021-02**

| L.p.                                                                  | Urządzenie lub instalacje                                                                                                                                                                                                                                                             | Razem wartość brutto<br>wytworzonych środków<br>trwałych |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR                                                      | PLN               |
| 1                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                   |
| 1                                                                     | Sprężarka bezolejowa typ LF75-10 UVE 250S 4000/50, Nr fabr sprężarki: AIW 12157, Nr siln.:L 376440 RJ005, Producent: Atlas Copco, ul. Przyce 21,01-252 Warszawa, Wydajność: 51,6 m3/h, Max. Ciśnienie: 10 bar, Pojemność zbiornika: 250 dm3, Moc silnika: 7,5 kW                      | 994,01                                                   | 4 016,86          |
| 2                                                                     | Sprężarka bezolejowa typ LF75-10 UVE 250S 4000/50, Nr fabr sprężarki: AIW 119716 siln.:L376970 RG012, Producent: Atlas Copco, ul. Przyce 21,01-252 Warszawa, Wydajność: 51,6 m3/h, Max. Ciśnienie: 10 bar, Pojemność zbiornika: 250 dm3, Moc silnika: 7,5 kW                          | 994,00                                                   | 4 016,86          |
| 3                                                                     | Sprężarka bezolejowa typ LF75-10 UVE 250S 4000/50, Nr fabr sprężarki: AIW 119715, Nr siln.:L373970 RG004, Producent: Atlas Copco, ul. Przyce 21,01-252 Warszawa, Wydajność: 51,6 m3/h, Max. Ciśnienie: 10 bar, Pojemność zbiornika: 250 dm3, Moc silnika: 7,5 kW                      | 994,00                                                   | 4 016,86          |
| 4                                                                     | Mieszacz wodno – powietrzny, Typ: F3000, Nr fabryczny: 93822, Producent: Prowodrol – Sulechów, ul. Żwirki i Wigury 2, Średnica: 3000 mm, Wysokość: 4477 mm, Ciśnienie robocze: 6 bar.                                                                                                 | 1 210,63                                                 | 4 892,31          |
| 5                                                                     | Mieszacz wodno – powietrzny, Typ: F3000, Nr fabryczny: 93823, Producent: Prowodrol – Sulechów, ul. Żwirki i Wigury 2, Średnica: 3000 mm, Wysokość: 4477 mm, Ciśnienie robocze: 6 bar                                                                                                  | 1 210,63                                                 | 4 892,31          |
| 6                                                                     | Zespół dwóch automatycznych filtrów ciśnieniowych, typ HI-FLO 9 UFP 2120, z osprzętem, Numery fabryczne: 07035258 A07, 090352708 A09, Producent/Dystrybutor: Culligan-Włochy/Krevox-Polska, Średnica: 3000 mm, wydajność: 2x60 m3/h, Złoże filtracyjne: antracyt + piasek krzemowy.   | 14 782,54                                                | 59 737,72         |
| 7                                                                     | Zespół dwóch automatycznych filtrów ciśnieniowych, typ HI-FLO 9 UFP 2120, z osprzętem, Numery fabryczne: 090453514 A09, 090453513 A09, Producent/Dystrybutor: Culligan-Włochy/Krevox-Polska, Średnica: 3000 mm, wydajność: 2x60 m3/h, Złoże filtracyjne: antracyt + piasek krzemowy.  | 14 782,53                                                | 59 737,72         |
| 8                                                                     | Zespół dwóch automatycznych filtrów ciśnieniowych typ HI-FLO 9 UFP 2120, z osprzętem, Numery fabryczne: 0900352711 A09, 0800352706 A08, Producent/Dystrybutor: Culligan-Włochy/Krevox-Polska, średnica: 3000 mm, wydajność: 2x60 m3/h, Złoże filtracyjne: antracyt + piasek krzemowy. | 14 782,54                                                | 59 737,72         |
| 9                                                                     | Zespół dwóch automatycznych filtrów ciśnieniowych, typ HI-FLO 9 UFP 2120, z osprzętem, Numery fabryczne: 0903527094 A09, 070352585 A08, Producent/Dystrybutor: Culligan-Włochy/Krevox-Polska, średnica: 3000 mm, wydajność: 2x60 m3/h, Złoże filtracyjne: antracyt + piasek krzemowy. | 14 782,54                                                | 59 737,72         |
| 10                                                                    | Zespół dwóch automatycznych filtrów ciśnieniowych typ HI-FLO 9 UFP 2120, z osprzętem, Numery fabryczne: 080352707 A08, 070352586 A08, Producent/Dystrybutor: Culligan-Włochy/Krevox-Polska, średnica: 3000 mm, wydajność: 2x60 m3/h, Złoże filtracyjne: antracyt + piasek krzemowy.   | 14 782,54                                                | 59 737,72         |
| 11                                                                    | Pompa dozująca podchloryn sodu typ DMS8-5 AR-PV/V/C-F-1111F z przełącznikiem alarmu, Nr fabryczny: B 96446979P1044300002, Producent/Dystrybutor: Grundfos-Pompy, Polska, wydajność: 7,5 dm3/h, ciśnienie tłoczenia: 7 bar, moc silnika: 16V                                           | 64,98                                                    | 262,64            |
| 12                                                                    | Pompa dozująca podchloryn sodu typ DMS8-5 AR-PV/V/C-F-1111F z przełącznikiem alarmu, Nr fabryczny: B 96446979P1044300003, Producent/Dystrybutor: Grundfos-Pompy, Polska, wydajność: 7,5 dm3/h, ciśnienie tłoczenia: 7 bar, moc silnika: 16V                                           | 64,99                                                    | 262,63            |
| 13                                                                    | Pompa do płukania filtrów, typ: NB 150-200/218, Nr fabr. Pompy: A 961218P204290002, silnika: 040363, Producent/Dystrybutor: Grundfos – Polska, wydajność: 270 m3/h, wysokość podnoszenia: 10,5 m sł. w., moc silnika: 11,0 kW                                                         | 293,11                                                   | 1 184,45          |
| 14                                                                    | Pompa do płukania filtrów, typ: NB 150-200/218, Nr fabr. Pompy: A 961218P204290003, silnika: 040406, Producent/Dystrybutor: Grundfos – Polska, wydajność: 270 m3/h, wysokość podnoszenia: 10,5 m sł. w., moc silnika: 11,0 kW                                                         | 293,12                                                   | 1 184,45          |
| 15                                                                    | Przepływomierz elektromagnet. SITRANS typ MAG5000, Nr fabryczny: 368701T504, Producent/Dystrybutor: Siemens – Polska, zakres pomiarowy: 30 – 400 m3/h.                                                                                                                                | 254,88                                                   | 1 029,95          |
| 15                                                                    | Elektryczna pompa do beczek, typ: LAMM-2B, Numer fabryczny: 541/04, Producent/Dystrybutor: P.P.U. LAMM - Polska                                                                                                                                                                       | 38,25                                                    | 154,45            |
|                                                                       | <b>Razem urządzenia technologiczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>80 325,29</b>                                         | <b>324 602,37</b> |
| <b>URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNYCH W STACJI UZDATNIANIA WODY:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                   |
| 17                                                                    | Osuszacz powietrza – absorbcyjny, typ: R-060BR, Nr fabryczny: 040023830, Producent/Dystrybutor: Clima Komfort, Grudziądz PL, przepływ powietrza procesowego: 1000 m3/h, zdolność osuszania: 6,96 kg/h, spręż dyspozycyjny: 150 Pa, moc urządzenia: 9,5 kW, moc nagrzewnicy: 12,3 kW,  | 1 121,44                                                 | 4 531,83          |
| 18                                                                    | Centrala wentylacyjna, typ CV-P1-P/NS-10A/7-7, Nr fabryczny: HWP 02099, Producent/Dystrybutor: VTS KLIMA, ul. Plk. Dabka 338, 81-198 Kossakowo, Polska, wydajność: 830 m3/h, spręż dyspozycyjny: 200 Pa, moc nagrzewnicy: 12,3 kW, moc silnika wentylatora: 0,25 kW.                  | 1 161,57                                                 | 4 694,03          |
| 19                                                                    | Wentylator dachowy, typ: WDC 40, wydajność: 3500 m3/h, Spręż: 110 Pa, silnik: SKh-80-8B - 0,25 kW/400V/680 min-1                                                                                                                                                                      | 68,09                                                    | 275,14            |
| 20                                                                    | Wentylator dachowy, typ: WDC 25, wydajność: 830 m3/h, Spręż: 110 Pa, silnik: SKh-71-6A - 0,18 kW/400V/890 min-1                                                                                                                                                                       | 41,93                                                    | 169,48            |
| 21                                                                    | Wentylator dachowy, typ: WDC 40, wydajność: 426 m3/h, Spręż: 70 Pa, silnik: SKg-63-6A - 0,09 kW/400V/820 min-1                                                                                                                                                                        | 40,19                                                    | 162,40            |
|                                                                       | <b>Razem urządzenia wentylacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2 433,22</b>                                          | <b>9 832,88</b>   |
| <b>WYPOSAŻENIE LABORATORIUM</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                   |
| 22                                                                    | Spektrofotometr z wyjściem do komputera NOVA 400                                                                                                                                                                                                                                      | 698,87                                                   | 2 824,18          |
| 23                                                                    | Mętnościomierz 1500IR                                                                                                                                                                                                                                                                 | 364,73                                                   | 1 474,00          |
| 24                                                                    | Termometr/minutnik z alarmem PT101                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,35                                                    | 57,97             |
| 25                                                                    | Waga analityczna elektroniczna WAS 220/C/2                                                                                                                                                                                                                                            | 165,36                                                   | 668,21            |
| 26                                                                    | Destylator wody HL SMART o wyd. 20 l/h                                                                                                                                                                                                                                                | 170,22                                                   | 687,85            |
| 27                                                                    | Miernik do pomiaru pH i przewodnictwa CPC 501                                                                                                                                                                                                                                         | 116,72                                                   | 471,68            |
| 28                                                                    | Minutnik z alarmem                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,89                                                     | 15,72             |
| 29                                                                    | Stół laboratoryjny 1200x750x900 CERAM                                                                                                                                                                                                                                                 | 87,55                                                    | 353,76            |
| 30                                                                    | Stanowisko do mycia 1200 stalowe                                                                                                                                                                                                                                                      | 136,17                                                   | 550,30            |
| 31                                                                    | Stół laboratoryjny 2300x750x900 CERAM                                                                                                                                                                                                                                                 | 170,22                                                   | 687,85            |
| 32                                                                    | Taboret poliuretan wysoki                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,47                                                    | 78,62             |
| 33                                                                    | Szafa laboratoryjna 800x450x1800                                                                                                                                                                                                                                                      | 43,29                                                    | 174,93            |

| L.p. | Urządzenie lub instalacje  | Razem wartość brutto<br>wytworzonych środków<br>trwałych |        |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
| 1    | 2                          | EUR                                                      | PLN    |
| 34   | Szafa metalowa + dwa zamki | 29,18                                                    | 117,91 |

| L.p.                                            | Urządzenie lub instalacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Razem wartość brutto<br>wytworzonych środków<br>trwałych |                  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| 1                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR                                                      | PLN              |
| 35                                              | Sprzęt laboratoryjny:<br>laboratoryjne<br>- szkło<br>- wzorce pH<br>- testy do oznaczania<br>zawartości związków chemicznych w wodzie                                                                                                                                                                                                 | 207,29                                                   | 837,69           |
| 36                                              | Dwa krzesła                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,39                                                    | 74,28            |
| 37                                              | Biurko pod komputer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,37                                                     | 37,84            |
| 38                                              | Wieszak na ubrania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,07                                                     | 12,43            |
| 39                                              | Zestaw komputerowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 123,55                                                   | 499,39           |
| 40                                              | Programowanie do komputera                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,16                                                    | 283,49           |
|                                                 | <b>Razem wyposażenie laboratorium</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 451,85</b>                                          | <b>9 908,10</b>  |
| <b>WYPOSAŻENIE STACJI OPERATORSKIEJ</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                  |
| 41                                              | Dwa krzesła                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,39                                                    | 74,28            |
| 42                                              | Dwa fotele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26,78                                                    | 108,24           |
| 43                                              | Stół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,37                                                     | 37,86            |
| 44                                              | Wieszak na ubrania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,07                                                     | 12,41            |
| 45                                              | Biurko pod komputer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,73                                                    | 83,76            |
| 46                                              | Projektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 199,31                                                   | 805,45           |
| 47                                              | Ekran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,11                                                     | 24,72            |
| 48                                              | Zestaw komputerowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 195,33                                                   | 789,36           |
| 49                                              | Oprogramowanie sterownika                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 210,48                                                   | 850,59           |
| 50                                              | Aplikacja wizualizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 420,99                                                   | 1 701,13         |
| 51                                              | Program bazowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 210,47                                                   | 850,58           |
|                                                 | <b>Razem wyposażenie stacji operatorskiej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 321,03</b>                                          | <b>5 338,38</b>  |
| <b>URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE W POMPOWNI II*</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                  |
| 52                                              | Lampa promiennikowa UV typ: SWIFT SC30 z szafą zasilająco-sterującą Nr fabryczny: 391241004/#/1576,<br>Producent/Dystrybutor: Trojan Technologies-Niemcy KREVOX-Polska, Jelenich Rogów 5, 05-540 Zalesie PL, przepustowość<br>nominalna: 600 m3/h, średnica przyłącza: 350 mm, ilość lamp promiennikowych: 30, moc urządzenia: 7,8 kW | 12 106,39                                                | 48 923,14        |
|                                                 | <b>Razem urządzenia przepompowni II*</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>12 106,39</b>                                         | <b>48 923,14</b> |
| <b>POMPY GŁĘBINOWE DLA UJĘCIA WODY</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                  |
| 53                                              | Pompa głębinowa MS 6000 typ SP 95-4-B, Nr kat. 78195516 model B1 9000004 N fab. 05360011, o wyd. 95 m3/h i<br>wysokości podnoszenia 42 m. sł. wody, z silnikiem 15 kW/400V/2900 obr/min.                                                                                                                                              | 424,77                                                   | 1 716,59         |
| 53                                              | Pompa głębinowa MS 6000 typ SP 95-4-B, Nr kat. 78195516 model B1 9000004 N fab. 05360012, o wyd. 95 m3/h i<br>wysokości podnoszenia 42 m. sł. wody, z silnikiem 15 kW/400V/2900 obr/min.                                                                                                                                              | 424,78                                                   | 1 716,59         |
| 53                                              | Pompa głębinowa MS 6000 typ SP 95-4-B, Nr kat. 78195516 model B1 9000004 N fab. 05360014 o wyd. 95 m3/h i<br>wysokości podnoszenia 42 m. sł. wody z silnikiem 15 kW/400V/2900 obr/min.                                                                                                                                                | 424,79                                                   | 1 716,62         |
|                                                 | <b>Razem pompy głębinowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1 274,34</b>                                          | <b>5 149,80</b>  |

Sporządził: Elżbieta Jurewicz MDI Suwałki  
na podstawie zestawienia rzeczowego  
Roberta Rybackiego BIPROWOD-WARSZAWA



**ZESTAWIENIE ZWIĘKSZENIA WARTOŚCI WYTWORZENIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W RAMACH PROJEKTU  
"POPRAWA JAKOŚCI WODY W SUWAŁKACH" CZĘŚĆ I Stacja Uzdatniania Wody, Odcinek 1 kontraktu nr  
2000/PL/16/P/PE/021-02**

| L.p. | Obiekty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Razem wartość brutto<br>wytworzonych środków<br>trwałych |            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR                                                      | PLN        |
| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |            |
| 1    | <b>Budynek Stacji Uzdatniania Wody</b> parterowy o konstrukcji słupowej, ze ścianami murowanymi ocieplonymi, styropianem, z dachem dwuspadowym, o konstrukcji stalowej, przykryty blachą trapezową ocieploną wełną mineralną o:<br>- pow. użytkowej - 437,83 m <sup>2</sup><br>- kubaturze - 2308,90 m <sup>3</sup><br>wyposażony w: instalację wod-kan z PVC, cztery podgrzewacze c.w.u. o łącznej mocy 17,5 kW, instalację c.o. miedzianą z grzejnikami płytowymi, instalację wentylacji grawitacyjnej, instalację oświetleniową, instalację telefoniczną z dwoma aparatami, instalacja odgromowa Ø 8 mm | 30 242,52                                                | 122 212,89 |
|      | <b>Instalacje Technologiczne w budynku Stacji Uzdatniania Wody</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |            |
| 2    | Inst. technolog. wody surowej i uzdatnionej z rur i kształtek PVC 315 i 160 mm z przepustnicami żeliwnymi i osprzętem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 066,35                                                 | 24 514,73  |
| 3    | Instalacja sprężonego powietrza z rur PVC 63 mm ze stacją redukcyjną o wydajności 5÷60 Nm <sup>3</sup> /h i stacją pomiarową (dwa rotametry Dn 32 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 565,81                                                   | 2 286,51   |
| 4    | Instalacja podchlorynu sodu z rur poliuretanowych Ø 8 mm w rurach osłonowej z PVC 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 302,91                                                   | 1 224,08   |
| 5    | Instalacje osuszania powietrza z blachy stalowej ocynkowanej o wydajności 1000 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 586,39                                                   | 2 369,62   |
| 6    | Instalacja ciepła technologicznego z rur stalowych Dn 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,47                                                    | 62,51      |
| 7    | Instalacje wentylacji mechanicznych nawiewno-wywiewnych:<br>- laboratorium o wydajności - 830 m <sup>3</sup> /h;<br>- maszynowni bezprzewodowa o wydajności - 3500 m <sup>3</sup> /h;<br>- chlorowni o wydajności - 426 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 588,82                                                   | 2 379,49   |
| 8    | Instalacje elektryczna siłowa dla 19 odbiorników o łącznej mocy 65 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 649,96                                                   | 2 626,57   |
| 9    | Rozdzielnica elektryczna RT dla 40 odbiorników o łącznej mocy 230 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 553,15                                                 | 14 358,63  |
| 10   | Rozdzielnica nn. w stacji operatorskiej obsługująca pompownię II <sup>0</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 588,81                                                 | 6 420,52   |
| 11   | Instalacje i elementy pomiarów i sterowania z szafami AKPiA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 254,17                                                 | 13 150,41  |
| 12   | Urządzenia technologiczne stacji wg Załącznika Nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80 325,29                                                | 324 602,37 |
| 13   | Urządzenia wentylacji mechanicznych wg Załącznika Nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 433,22                                                 | 9 832,88   |
| 14   | Wyposażenie laboratorium wg Załącznika Nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 451,85                                                 | 9 908,10   |
| 15   | Wyposażenie stacji operatorskiej wg Załącznika Nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 321,03                                                 | 5 338,38   |
|      | <b>Instalacje technologiczne w pompowni II<sup>0</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |            |
| 16   | Rurociąg ssawny z rur stalowych i kształtek żeliwnych ciśnieniowych Dn 400 mm z zasuwanymi kołnierzowymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 874,20                                                   | 3 532,76   |
| 17   | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Dn 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 406,03                                                   | 1 640,82   |
| 18   | Rurociąg tłoczny z rur i kształtek stalowych żeliwnych ciśnieniowych Dn 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 259,97                                                   | 1 050,56   |
| 19   | Pola zasilająco-sterujące pompami głębinowymi na ujęciu wody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 873,92                                                 | 7 572,63   |
| 20   | Rozdzielnica nn. w hali pomp II <sup>0</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 588,81                                                 | 6 420,52   |
| 21   | Urządzenia technologiczne wg Załącznika Nr 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12 106,39                                                | 48 923,14  |
|      | <b>Obiekty zewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |            |
| 22   | Przylącze wody z rur PE 40 mm – 60 mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 216,64                                                   | 875,53     |
| 23   | Przylącze c.o. z rur preizolowanych 2xØ 48,3/125 mm – 85 mb ze studzienką odwadniającą Ø 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 433,32                                                   | 1 751,06   |
| 24   | Komora zasuw betonowa o kubaturze 23 m <sup>3</sup> z dwoma zasuwanymi kołnierzowymi typ 2002 Dn 600 mm z obejściami odciążającymi Dn80 mm, kompensatorem Ø 600 mm, dwoma włączami typ ciężki i osprzętem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 429,94                                                 | 5 778,47   |
| 25   | Rurociąg wody surowej z rur CCGRP (HOBAS) Ø 600 mm – 77,4 mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 591,55                                                 | 10 472,68  |
| 26   | Rurociąg wody surowej z rur CCGRP (HOBAS) Ø 315 mm – 14,5 mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 297,19                                                   | 1 201,00   |
| 27   | Rurociąg wody surowej z rur CCGRP (HOBAS) Ø 250 mm – 91,0 mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 996,91                                                 | 8 069,73   |
| 28   | Rurociąg wody uzdatnionej z rur CCGRP (HOBAS) Ø 600 mm – 56,5 mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 379,01                                                 | 9 613,76   |
| 29   | Rurociąg podchlorynu sodu polipropylenowy PP Ø 10 mm w rurze ochronnej PVC Ø 20 mm – 119,5 mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 361,09                                                   | 1 459,21   |
| 30   | Sieć kanalizacji sanitarnej i technologicznej PVC 110 mm – 15,0 mb, PVC 160 mm – 6,0 mb, PVC 200 mm – 33,0 mb, PVC 315 mm – 153,0 mb, łącznie 198,0 mb ze studzienkami z kręgów betonowych Ø 1200 mm z włączami typu ciężkiego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 343,83                                                 | 9 471,68   |
| 31   | Neutralizator – zbiornik bezodpływowy z laminatu poliestrowego pojemności 3,0 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 111,59                                                   | 450,96     |
| 32   | Sieć kanalizacji deszczowej z rur i kształtek PVC 160 mm – 36,2 mb, PVC 200 mm – 145,5 mb, łącznie 181,7 mb ze studzienkami Wavin Ø 315 mm z pokrywami żeliwnymi o nacisku do 25 ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 639,81                                                 | 6 626,63   |
| 33   | Odcinek sieci c.o. z rur preizolowanych 2x60,3/140 – 30 mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 424,36                                                   | 1 714,89   |
| 34   | Linia kablowa 20 kV długości 4517 m : 3xYHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> - 4 255 m, 3xXRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> - 262 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29 210,30                                                | 118 041,68 |
| 35   | Linie kablowa NN zasilająca SUW 2xYKAY 4x240 mm <sup>2</sup> – 195 mb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 308,86                                                 | 5 289,24   |
| 36   | Oświetlenie terenu:<br>- kabel zasilający YKY 3x2,5 – 155 mb,<br>- oprawy OUSH na słupach SSO 60/30/3P - 8 kpl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 689,38                                                   | 2 785,83   |

| L.p. | Obiekty                                                                                                                                                                                                                                                                       | Razem wartość brutto<br>wytworzonych środków<br>trwałych |                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR                                                      | PLN                            |
| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                |
| 37   | Kable sterownicze:<br>- 3xyKSYekmY 30x1,0 mm <sup>2</sup> - 130 mb,<br>- 9xYKSY 30x1,0 mm <sup>2</sup> - 130 mb;<br>- 1xyKYekmY 3x1,0 mm <sup>2</sup> - 90 mb;<br>- 1xYKSY 10x 1,5 mm <sup>2</sup> - 90 mb;<br>- 1xyKSLYekwf<br>4x2x1 mm <sup>2</sup> - 236 mb.               | 577,75                                                   | 2 334,74                       |
| 38   | Kable telefoniczne XzTKMXpw 3x4x0,6 mm - 236 mb.                                                                                                                                                                                                                              | 259,98                                                   | 1 050,63                       |
| 39   | Droga i parking z kostki BAUMA o powierzchni – 1593,24 m <sup>2</sup> oraz chodniki i opaski o powierzchni 87,11 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                             | 5 488,59                                                 | 22 180,02                      |
|      | <b>Ujęcie wody</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                |
| 40   | Studnia Nr 1D :<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą | 285,72<br>614,91<br>184,43                               | 1 154,63<br>2 484,91<br>745,30 |
| 41   | Studnia Nr 1”:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą  | 285,72<br>614,91<br>184,43                               | 1 154,63<br>2 484,91<br>745,30 |
| 42   | Studnia Nr 1C:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą  | 285,72<br>614,91<br>184,43                               | 1 154,63<br>2 484,91<br>745,30 |
| 43   | Studnia Nr 5:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą   | 285,72<br>614,91<br>184,43                               | 1 154,63<br>2 484,91<br>745,30 |
| 44   | Studnia Nr 5B:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą  | 285,72<br>614,91<br>184,43                               | 1 154,63<br>2 484,91<br>745,30 |
| 45   | Studnia Nr 1A:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 15 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą  | 238,10<br>614,91<br>184,43                               | 962,18<br>2 484,91<br>745,30   |
| 46   | Studnia Nr 7A:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą  | 285,72<br>614,91<br>184,43                               | 1 154,63<br>2 484,91<br>745,30 |
| 47   | Studnia Nr 7:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą   | 285,72<br>614,91<br>184,43                               | 1 154,63<br>2 484,91<br>745,30 |
| 48   | Studnia Nr 6:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą   | 285,72<br>614,91<br>184,43                               | 1 154,63<br>2 484,91<br>745,30 |
| 49   | Studnia Nr 2C:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 15 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą  | 238,10<br>614,91<br>184,43                               | 962,18<br>2 484,91<br>745,30   |
| 50   | Studnia Nr 2A:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 15 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą  | 238,10<br>614,91<br>184,43                               | 962,18<br>2 484,91<br>745,30   |
| 51   | Studnia Nr 6C:<br>- rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 15 mb;<br>- aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem);<br>- szafka zasilającą sterującą z anteną nadawczo-odbiorczą  | 238,10<br>614,92<br>184,43                               | 962,18<br>2 484,91<br>745,30   |

| L.p. | Obiekty                                                                                                           | Razem wartość brutto<br>wytworzonych środków<br>trwałych |                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
|      |                                                                                                                   | EUR                                                      | PLN               |
| 1    | 2                                                                                                                 |                                                          |                   |
| 52   | Studnia Nr 5C:                                                                                                    |                                                          |                   |
|      | - rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;                                          | 285,73                                                   | 1 154,63          |
|      | - aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem); | 614,91                                                   | 2 484,91          |
|      | - szafka zasilająca sterująca z anteną nadawczo-odbiorczą                                                         | 184,43                                                   | 745,30            |
| 53   | Studnia Nr 4B:                                                                                                    |                                                          |                   |
|      | - rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;                                          | 285,73                                                   | 1 154,63          |
|      | - aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem); | 614,91                                                   | 2 484,91          |
|      | - szafka zasilająca sterująca z anteną nadawczo-odbiorczą                                                         | 184,43                                                   | 745,30            |
| 54   | Studnia Nr 3B:                                                                                                    |                                                          |                   |
|      | - rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;                                          | 285,73                                                   | 1 154,63          |
|      | - aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem); | 614,91                                                   | 2 484,91          |
|      | - szafka zasilająca sterująca z anteną nadawczo-odbiorczą                                                         | 184,43                                                   | 745,30            |
| 55   | Studnia Nr 3A:                                                                                                    |                                                          |                   |
|      | - rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;                                          | 285,72                                                   | 1 154,63          |
|      | - aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem); | 614,92                                                   | 2 484,91          |
|      | - szafka zasilająca sterująca z anteną nadawczo-odbiorczą                                                         | 184,43                                                   | 745,29            |
| 56   | Studnia Nr 4:                                                                                                     |                                                          |                   |
|      | - rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;                                          | 285,73                                                   | 1 154,62          |
|      | - aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem); | 614,89                                                   | 2 484,91          |
|      | - szafka zasilająca sterująca z anteną nadawczo-odbiorczą                                                         | 184,44                                                   | 745,30            |
| 57   | Studnia Nr 6B:                                                                                                    |                                                          |                   |
|      | - rurociąg tłoczny z rur kwasoodpornych Dn 100 mm kołnierзовych - 18 mb;                                          | 285,71                                                   | 1 154,62          |
|      | - aparatura kontrolno pomiarowa (przetwornik przepływu, sonda poziomu wody i czujnik ciśnienia z przetwornikiem); | 614,91                                                   | 2 484,91          |
|      | - szafka zasilająca sterująca z anteną nadawczo-odbiorczą                                                         | 184,42                                                   | 745,30            |
| 58   | Wymienione odcinki rurociągów tłocznych nas ujęciu wody z rur poliuretanowych:                                    |                                                          |                   |
|      | - PE 90 mm - 14 mb                                                                                                |                                                          |                   |
|      | - 260 mb                                                                                                          | 8 810,66                                                 | 35 604,64         |
|      | - PE 160 mm - 361 mb                                                                                              |                                                          |                   |
| 59   | - PE 200 mm - 104 mb                                                                                              |                                                          |                   |
|      | - PE 250 mm - 130 mb                                                                                              |                                                          |                   |
|      | <b>Nowe pompy głębinowe wg Załącznika Nr 1</b>                                                                    | 1 274,34                                                 | 5 149,80          |
|      | <b>RAZEM:</b>                                                                                                     | <b>232 240,80</b>                                        | <b>938 507,59</b> |

Sporządził: Elżbieta Jurewicz MDI Suwałki