

## Kosztorys Inwestorski

Kalkulacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich  
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
25232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa basenów otwartych w Oleśnie w ramach zadania pn. „Modernizacja kompleksu basenów otwartych w Oleśnie przy ul. Kościuszki 17”.**

ADRES INWESTYCJI: Oleśno, ul.: Kościuszki 17, Nazwa jednostki ewidencyjnej: 160803\_4, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0068 Oleśno  
Numery działek ewidencyjnych: 2114, 2117, 2128, 2131, 2132, 2135, 2206, 2213, 2214, 2216,

INWESTOR / ADRES INWESTORA : Baseny rekreacyjno-rehabilitacyjne trampOLina sp. zo.o., ul. Wachowska 10A, 46-300 Oleśno

WYKONAWCA : Archiprojekt Włodzimierz Banaś  
ADRES WYKONAWCY: 59-300 Lubin , Ul. Górnicza 7b/3

### BRANŻA: TECHNOLOGIA BASENOWA

Data oprac.: 2022-05-31

Podstawa opracowania: KNR 7-07, KNNR 11, KNR 2-20, KNR 7-09, KNNR 4, KNR 2-18W, KNR 7-06, AW, KNR, KNNR, KNR 217-, KSNR 708-, KNNR N004, KNR 2-15U, KNR 2-15, KNNR Wacetob 11, KNR 708-, Wacetob KNR N01, KNR 21-5I, KNR 7-08, KNNR 1 02, KNNR 1 03, KNNR 4 14, Anli

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kwartał 2022

Stawka r-g: 22,58 PLN

| Nazwa                      | Wartość | R          | M            | S         | Kwota | Razem        |
|----------------------------|---------|------------|--------------|-----------|-------|--------------|
| Koszty bezpośrednie        | PLN     | 184 493,33 | 3 920 537,51 | 50 816,32 | 0,00  | 4 155 847,16 |
| Koszty pośr. od R          | 67,00 % | 123 610,53 | 0,00         | 0,00      | 0,00  | 123 610,53   |
| Koszty pośr. od S          | 67,00 % | 0,00       | 0,00         | 34 046,93 | 0,00  | 34 046,93    |
| Zysk od R                  | 11,00 % | 20 294,27  | 0,00         | 0,00      | 0,00  | 20 294,27    |
| Zysk od S                  | 11,00 % | 0,00       | 0,00         | 5 589,79  | 0,00  | 5 589,79     |
| Zysk od KR                 | 11,00 % | 13 597,16  | 0,00         | 0,00      | 0,00  | 13 597,16    |
| Zysk od KS                 | 11,00 % | 0,00       | 0,00         | 3 745,16  | 0,00  | 3 745,16     |
| Koszty z narzutami (netto) | PLN     | 341 995,29 | 3 920 537,51 | 94 198,21 | 0,00  | 4 356 731,00 |

Słownie: cztery miliony trzysta pięćdziesiąt sześć tysięcy siedemset trzydzieści jeden PLN

Sporządził:

## Koszторы szczegółowy

| Lp. | Podstawa Wyceny | Opis pozycji Kosztorysowych   | Jedn. Miary                                    | Nakłady na jedn.  | Wsp. Zagreg.                             | Cena   | Cena jedn.   | R   | M  | S   |
|-----|-----------------|---|--|---|--|--|--|---|--|---|
| 1   | 2               | 3   | 4  | 5   | 6  | 7  | 8  | 9   | 10   | 11  |
| 1   |                 | <b>Urządzenia i armatura.</b><br>CPV: 45252120-5  |  |   |  |  |  |   |  |   |
| 1   | <b>KNNR 110</b> | Filtr ciśnieniowy DE Diatomitowy dn1800mm o wydajność max311m3/h. Filtr wykonany z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym wraz z króćcami przyłączeniowymi 2xdn160, zastawem świec filtracyjnych 207szt o powierzchni filtracji 62m2 i długości 1,1m + zestaw ziemi okrzemkowej białej do pierwszego wpracowania, Filtr w wykonaniu z odpływem (spustem pionowym) - w celu 100% usuwania zanieczyszczeń w momencie płukania. Filtr DE z wkładami-rękawami dostosowanymi do basenów zewnętrznych STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Filtr ciśnieniowy dn1800mm, namywany DE Diatomitowy<br>Materiały pomocnicze 6,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Wózek widłowy spalinowy 2 t<br>Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t<br><b>Razem pozycja:</b>        | kpl<br><br><br>r-g<br>kpl<br>PLN<br>m-g<br>m-g | <br><br><br>48,00<br>1,00<br>175 910,00<br>4,52<br>7,25 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>175 910,00<br>6,00 %<br>54,00<br>8,39 | <br><br><br>1 083,84<br>175 910,00<br>10 554,60<br>244,08<br>60,83 | <br><br><br>2 167,68<br><br><br><b>2 167,68</b> | <br><br><br>351 820,00<br>21 109,20<br><br><b>372 929,20</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>488,16<br/>121,66<br/>609,82</b> |
| 2   | <b>KNNR 110</b> | Filtr ciśnieniowy DE Diatomitowy dn1600mm o wydajność około max245m3/h. Filtr wykonany z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym wraz z króćcami przyłączeniowymi dn250, zastawem świec filtracyjnych 163szt o powierzchni filtracji 47m2 i długości 1,1m + zestaw ziemi okrzemkowej białej do pierwszego wpracowania. Filtr w wykonaniu z odpływem (spustem pionowym) - w celu 100% usuwania zanieczyszczeń w momencie płukania . Filtr DE z wkładami-rękawami dostosowanymi do basenów zewnętrznych . STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Filtr ciśnieniowy dn1600mm, namywany DE Diatomitowy<br>Materiały pomocnicze 6,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Wózek widłowy spalinowy 2 t<br>Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t<br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br><br>r-g<br>kpl<br>PLN<br>m-g<br>m-g | <br><br><br>48,00<br>1,00<br>145 160,00<br>4,52<br>7,25 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>145 160,00<br>6,00 %<br>54,00<br>8,39 | <br><br><br>1 083,84<br>145 160,00<br>8 709,60<br>244,08<br>60,83  | <br><br><br>1 083,84<br><br><br><b>1 083,84</b> | <br><br><br>145 160,00<br>8 709,60<br><br><b>153 869,60</b>  | <br><br><br><br><br><br><br><b>244,08<br/>60,83<br/>304,91</b>  |

| 1 | 2                                    | 3   | 4   | 5   | 6  | 7   | 8  | 9  | 10  | 11   |
|---|--------------------------------------|---|---|---|--|---|--|--|---|--|
| 3 | <b>KNNR 11<br/>0208-010-<br/>020</b> | Elementy pomiarowe i sterownicze.<br>Manometr o średnicy obudowy 63 mm, zakres 0,0 do 4,0 bar, kl. 1.6, glicerynowe. STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 3,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Manometry techniczne model 213.53, 0 - 4 bar gwint 1/4" glicerynowy<br>Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm<br>Materiały pomocnicze 6,00 %<br><b>Sprzęt:</b>  | szt<br><br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>PLN               | <br><br><br>0,70<br>1,00<br>1,00<br>106,87                  | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00                         | <br><br><br>22,58<br>82,00<br>24,87<br>6,00 %                     | <br><br><br>15,81<br>82,00<br>24,87<br>6,41                          | <br><br><br>47,42<br><br><br><br><br><b>47,42</b>                    | <br><br><br><br><br><br><br><b>339,85</b>             | <br><br><br><br><br><br><br><b>0,00</b>                            |
| 4 | <b>KNR<br/>0101-05-<br/>090</b>      | Montaż pomp basenowa blokowa pionowa ze zintegrowanym filtrem wstępnym w wykonaniu z tworzywowa o mocy 18,5 kW, Q=291 m3/h przy H=15 mH2O . STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.ii<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV<br><b>Materiały:</b><br>Pompa basenowa pionowa o wydajności 291m3/h o mocy 18,5 kW<br><b>Sprzęt:</b><br>Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)<br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>m-g<br>m-g | <br><br><br>12,87<br>13,59<br>0,72<br>1,00<br>12,13<br>0,65 | <br><br><br>0,96<br>0,96<br>0,96<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>37 900,0<br>74,90<br>53,50 | <br><br><br>277,53<br>293,05<br>15,53<br>37 900,0<br>908,54<br>34,78 | <br><br><br>555,05<br>586,11<br>31,05<br><br><br><br><b>1 172,21</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>75 800,00</b>          | <br><br><br><br><br><br><br><b>1 817,07<br/>69,55<br/>1 886,62</b> |
| 5 | <b>KNR<br/>0101-05-<br/>090</b>      | Montaż pomp basenowa blokowa pionowa ze zintegrowanym filtrem wstępnym w wykonaniu z tworzywowa o mocy 7,5 kW, Q=114 m3/h przy H=15 mH2O . STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.ii<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV<br><b>Materiały:</b><br>Pompa basenowa pionowa o wydajności 114m3/h o mocy 7,5 kW<br><b>Sprzęt:</b><br>Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)<br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>   | kpl<br><br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>m-g<br>m-g | <br><br><br>12,87<br>13,59<br>0,72<br>1,00<br>12,13<br>0,65 | <br><br><br>0,96<br>0,96<br>0,96<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>23 510,0<br>74,90<br>53,50 | <br><br><br>277,53<br>293,05<br>15,53<br>23 510,0<br>908,54<br>34,78 | <br><br><br>555,05<br>586,11<br>31,05<br><br><br><br><b>1 172,21</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>47 020,00</b>          | <br><br><br><br><br><br><br><b>1 817,07<br/>69,55<br/>1 886,62</b> |
| 6 | <b>KNR 217-<br/>2050-1-020</b>       | Dostawa i montaż sprężarki powietrznej o mocy 4 kW ze zbiornikiem 270litrów. STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Sprężarka powietrzna o mocy 4 kW ze zbiornikiem 270 l<br>Materiały pomocnicze 0,80 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t   | szt<br><br><br>r-g<br>szt<br>PLN<br>m-g               | <br><br><br>5,71<br>1,00<br>6 320,00<br>0,17                | <br><br><br>0,96<br>1,00<br><br>1,00                     | <br><br><br>22,58<br>6 320,00<br>0,80 %<br>54,02                  | <br><br><br>123,77<br>6 320,00<br>50,56<br>9,18                      | <br><br><br>123,77<br><br><br><br><br><br><br><b>123,77</b>          | <br><br><br><br><br><br><br><b>6 320,00<br/>50,56</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>9,18</b>                            |

| 1  | 2                                    | 3   | 4 | 5 | 6 | 7 | 8               | 9               | 10              | 11          |
|----|--------------------------------------|---|---|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
|    |                                      | <b>Razem pozycja:</b>   |   |   |   |   |                 | <b>123,77</b>   | <b>6 370,56</b> | <b>9,18</b> |
| 7  | <b>KNR 7-07<br/>0101-01-<br/>090</b> | Pompa przetłaczająco/namywająca o mocy 1,5kW, + zbiornik zarobowy zamykany o pojemności 700 litrów z mieszadłem mechanicznym wolnoobrotowym. STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 1,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II r-g 7,64 0,96 22,58 164,75 164,75<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III r-g 7,89 0,96 22,58 170,14 170,14<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV r-g 0,24 0,96 22,58 5,18 5,18<br><b>Materiały:</b><br>Pompa przetłaczająco/namywająca szt 1,00 1,00 1 970,00 1 970,00 1 970,00<br>zbiornik zarobowy zamykany o pojemności 700 litrów z mieszadłem mechanicznym wolnoobrotowym szt 1,00 1,00 3 860,00 3 860,00 3 860,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,22 1,00 54,10 11,90 11,90<br><b>Razem pozycja:</b> |   |   |   |   | <b>340,06</b>   | <b>5 830,00</b> | <b>11,90</b>    |             |
| 8  | <b>KNNR<br/>N004<br/>2017-1-020</b>  | Dostawa i montaż kraty spustowej dennej dn 100 mm ze stali nierdzewnej z osadzeniem w zbiorniku wyrównawczym i uszczelnieniem. STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 4,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna r-g 4,66 1,00 22,58 105,22 420,89<br><b>Materiały:</b><br>kraty spustowa denna dn 100 mm ze stali nierdzewnej szt 1,00 1,00 1 030,00 1 030,00 4 120,00<br>Zaprawa żywiczna uszczelniająca m3 0,004 1,00 180,00 0,72 2,88<br>Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 1 030,72 1,50 % 15,46 61,84<br><b>Sprzęt:</b><br>Środek transportowy m-g 0,20 1,00 47,90 9,58 38,32<br><b>Razem pozycja:</b>   |   |   |   |   | <b>420,89</b>   | <b>4 184,72</b> | <b>38,32</b>    |             |
| 9  | <b>KNNR<br/>7-10-090</b>             | Dostawa i montaż spustów z rynien dn 110-160 mm stal nierdzewna, niecka z ceramiką.STWiOR poz. nr 5.2<br><br>Obmiar = 10,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna r-g 4,66 1,00 22,58 105,22 1 052,23<br><b>Materiały:</b><br>Spust z rynny do niecek betonowych, ze stali nierdzewnej, do podłączenia rur 110-160 mm szt 1,00 1,00 390,00 390,00 3 900,00<br>Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 390,00 1,50 % 5,85 58,50<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,20 1,00 53,50 10,70 107,00<br><b>Razem pozycja:</b>   |   |   |   |   | <b>1 052,23</b> | <b>3 958,50</b> | <b>107,00</b>   |             |
| 10 | <b>KNR 7-07<br/>0101-03-<br/>090</b> | Montaż i dostawa pompy pionowej zjeżdżalni o wydajności 120 m3/h i mocy 7,5 kW. STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 2,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II r-g 11,01 1,00 22,58 248,61 497,21<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III r-g 11,26 1,00 22,58 254,25 508,50<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV r-g 0,24 1,00 22,58 5,42 10,84<br><b>Materiały:</b><br>Pompa zjeżdżalni o wydajności 120 m3/h i mocy 7,5 kW szt 1,00 1,00 29 575,00 29 575,00 59 150,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,22 1,00 54,10 11,90 23,80  |   |   |   |   |                 |                 |                 |             |

| 1  | 2                      | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9               | 10               | 11           |
|----|------------------------|---|-----|---|---|---|---|-----------------|------------------|--------------|
|    |                        | <b>Razem pozycja:</b>   |     |   |   |   |   | <b>1 016,55</b> | <b>59 150,00</b> | <b>23,80</b> |
| 11 | <b>KNR 0101-01-090</b> | Dostawa i montaż Pompa dla rwącej rzeki pionowa o wydajności 250 m3/h, mocy 11 kW.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II r-g 7,64 0,96 22,58 164,75 329,50<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III r-g 7,89 0,96 22,58 170,14 340,28<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV r-g 0,24 0,96 22,58 5,18 10,35<br><b>Materiały:</b><br>Pompa rwącej rzeki pionowa o wydajności 250 m3/h, mocy 11 kW szt 1,00 1,00 32 407,0 32 407,00 64 814,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,22 1,00 53,50 11,77 23,54<br><b>Razem pozycja:</b>   | kpl |   |   |   |   | <b>680,13</b>   | <b>64 814,00</b> | <b>23,54</b> |
| 12 | <b>KNR 0101-01-090</b> | Dostawa i montaż Pompa dla grzybka wodnego (2kpl) wodnego pionowa o wydajności 120 m3/h, mocy 5,5 kW.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II r-g 7,64 0,96 22,58 164,75 329,50<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III r-g 7,89 0,96 22,58 170,14 340,28<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV r-g 0,24 0,96 22,58 5,18 10,35<br><b>Materiały:</b><br>Pompa pionowa grzybka o wydajności 120 m3/h, mocy 5,5 kW szt 1,00 1,00 26 139,0 26 139,00 52 278,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,22 1,00 53,50 11,77 23,54<br><b>Razem pozycja:</b>  | kpl |   |   |   |   | <b>680,13</b>   | <b>52 278,00</b> | <b>23,54</b> |
| 13 | <b>KNR 0101-01-090</b> | Dostawa i montaż pompa dla , masażu karku 50+50m3/h i 3x30m3/h o wydajności 90-100 m3/h, mocy 4 kW.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II r-g 7,64 0,96 22,58 164,75 329,50<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III r-g 7,89 0,96 22,58 170,14 340,28<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV r-g 0,24 0,96 22,58 5,18 10,35<br><b>Materiały:</b><br>Pompa masażu wydajności 90-100 m3/h, mocy 4 kW szt 1,00 1,00 23 477,0 23 477,00 46 954,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,22 1,00 53,50 11,77 23,54<br><b>Razem pozycja:</b>  | kpl |   |   |   |   | <b>680,13</b>   | <b>46 954,00</b> | <b>23,54</b> |
| 14 | <b>KNR 0101-01-090</b> | Pompa masażu siennych 3x2dzysze oraz armatki wodnej - blokowych z mechanicznym uszczelnieniem w wykonaniu: obudowa, wirnik i pokrywa z PP o mocy 2,6 kW i Q= 48-50 m3/h .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II r-g 7,64 0,96 22,58 165,61 331,22<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III r-g 7,89 0,96 22,58 171,03 342,06<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV r-g 0,24 0,96 22,58 5,20 10,40<br><b>Materiały:</b><br>Pompa o wydajności 48-50 m3/h i mocy 2,6kW szt 1,00 1,00 8 490,00 8 490,00 16 980,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,22 1,00 53,50 11,77 23,54<br><b>Razem pozycja:</b> | kpl |   |   |   |   | <b>683,69</b>   | <b>16 980,00</b> | <b>23,54</b> |

| 1  | 2                      | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|------------------------|---|--|---|---|---|---|---|----|----|
| 15 | <b>KNR 0101-01-090</b> | Montaż pomp blokowych placu wodnego (obudowa, wirnik, i pokrywa PP) - o mocy 3 kW i 50 m3/h .STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 2,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II r-g 7,64<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III r-g 7,89<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV r-g 0,24<br><b>Materiały:</b><br>Pompa o wydajności 50 m3/h i mocy 3kW szt 1,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,22<br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |   |   |   |   |   |    |    |

| 1  | 2                                     | 3   | 4   | 5        | 6    | 7        | 8        | 9               | 10              | 11              |
|----|---------------------------------------|---|-----|----------|------|----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|    |                                       | Samochód dostawczy do 0,9 t   | m-g | 0,66     | 1,00 | 54,10    | 35,71    |                 |                 | 35,71           |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          | <b>1 703,55</b> | <b>6 550,00</b> | <b>1 628,78</b> |
| 19 | <b>KNNR 4<br/>0141-020-<br/>090</b>   | Wodomierz o średnicy nominalnej 75 mm (2 1/2") z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości.TWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Wodomierz śrubowy MWN 65 z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości<br>Kołnierz kpl. PVC fi 90mm<br>Materiały pomocnicze 1,50 %<br><b>Sprzęt:</b> | kpl |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       |   | r-g | 4,24     | 1,00 | 22,58    | 95,74    | 95,74           |                 |                 |
|    |                                       |   | szt | 1,00     | 1,00 | 1 120,00 | 1 120,00 |                 | 1 120,00        |                 |
|    |                                       |   | kpl | 2,00     | 1,00 | 51,05    | 102,10   |                 | 102,10          |                 |
|    |                                       |   | PLN | 1 222,10 |      | 1,50 %   | 18,33    |                 | 18,33           |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          | <b>95,74</b>    | <b>1 240,43</b> | <b>0,00</b>     |
| 20 | <b>KNNR<br/>0-03-090</b>              | Wodomierz o średnicy nominalnej 40 mm (1 1/4") z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Wodomierz Dn=40 mm z nadajnikiem zdalnego pomiaru<br>Materiały pomocnicze 1,50 %<br><b>Sprzęt:</b>   | kpl |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       |   | r-g | 0,52     | 1,00 | 22,58    | 11,74    | 11,74           |                 |                 |
|    |                                       |   | szt | 1,00     | 1,00 | 320,00   | 320,00   |                 | 320,00          |                 |
|    |                                       |   | PLN | 320,00   |      | 1,50 %   | 4,80     |                 | 4,80            |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          | <b>11,74</b>    | <b>324,80</b>   | <b>0,00</b>     |
| 21 | <b>KNNR 4<br/>0521-080-<br/>020</b>   | Przepustnica odcinająca z napędem elektrycznym o średnicy 75 mm. TWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Przepustnica odcinająca Dn75 napędem elektrycznym E65<br>Materiały pomocnicze 3,00 %<br><b>Sprzęt:</b>   | szt |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       |   | r-g | 3,40     | 1,00 | 22,58    | 76,77    | 76,77           |                 |                 |
|    |                                       |   | szt | 1,00     | 1,00 | 1 570,00 | 1 570,00 |                 | 1 570,00        |                 |
|    |                                       |   | PLN | 1 570,00 |      | 3,00 %   | 47,10    |                 | 47,10           |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          | <b>76,77</b>    | <b>1 617,10</b> | <b>0,00</b>     |
| 22 | <b>KNNR<br/>08-04-020</b>             | Zawór kulowy z napędem elektrycznym o powrocie sprężynowym Dn 40mm.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Zawór kulowy - DN40 i napędem<br>Materiały pomocnicze 6,00 %<br><b>Sprzęt:</b>  | szt |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       |   | r-g | 0,90     | 1,00 | 22,58    | 20,32    | 20,32           |                 |                 |
|    |                                       |   | szt | 1,00     | 1,00 | 1 168,70 | 1 168,70 |                 | 1 168,70        |                 |
|    |                                       |   | PLN | 1 168,70 |      | 6,00 %   | 70,12    |                 | 70,12           |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          | <b>20,32</b>    | <b>1 238,82</b> | <b>0,00</b>     |
| 23 | <b>KNR 2-15U<br/>0111-06-<br/>020</b> | Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 75 mm. TWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 2 1/2"   | szt |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       | <b>Razem pozycja:</b>   |     |          |      |          |          |                 |                 |                 |
|    |                                       |   | r-g | 1,80     | 1,00 | 22,58    | 40,64    | 40,64           |                 |                 |
|    |                                       |   | szt | 1,00     | 1,00 | 252,00   | 252,00   |                 | 252,00          |                 |

| 1  | 2                           | 3  | 4   | 5      | 6    | 7      | 8      | 9             | 10              | 11          |
|----|-----------------------------|--|-----|--------|------|--------|--------|---------------|-----------------|-------------|
|    |                             | Nypel przejściowy PVC fi 110-90 x 3"   | szt | 2,00   | 1,00 | 42,84  | 85,68  |               | 85,68           |             |
|    |                             | Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 75 mm  | szt | 1,00   | 1,00 | 8,80   | 8,80   |               | 8,80            |             |
|    |                             | Materiały pomocnicze 3,00 %  | PLN | 346,48 |      | 3,00 % | 10,39  |               | 10,39           |             |
|    |                             | <b>Sprzęt:</b><br>Środek transportowy  | m-g | 0,04   | 1,00 | 41,00  | 1,64   |               |                 | 1,64        |
|    |                             | <b>Razem pozycja:</b>  |     |        |      |        |        | <b>40,64</b>  | <b>356,87</b>   | <b>1,64</b> |
| 24 | <b>KNR L 0111-06-020</b>    | Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna   | szt |        |      |        |        |               |                 |             |
|    |                             | <b>Materiały:</b><br>Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny dn40   | r-g | 1,80   | 1,00 | 22,58  | 40,64  | 40,64         |                 |             |
|    |                             | Nypel przejściowy PVC fi 75 - 63 x gz 2"   | szt | 1,00   | 1,00 | 125,00 | 125,00 |               | 125,00          |             |
|    |                             | Uchwyt z izolacją do rur fi 58 - 63 mm   | szt | 2,00   | 1,00 | 4,30   | 8,60   |               | 8,60            |             |
|    |                             | Materiały pomocnicze 3,00 %  | szt | 1,00   | 1,00 | 2,84   | 2,84   |               | 2,84            |             |
|    |                             | <b>Sprzęt:</b><br>Środek transportowy  | PLN | 136,44 |      | 3,00 % | 4,09   |               | 4,09            |             |
|    |                             | <b>Razem pozycja:</b>  | m-g | 0,04   | 1,00 | 53,50  | 2,14   | <b>40,64</b>  | <b>140,53</b>   | <b>2,14</b> |
| 25 | <b>KNR 7-09 2606-07-020</b> | Kolnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 400-200 mm.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 16,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji technologiczn.II<br>Monter instalacji technologiczn.IV | szt |        |      |        |        |               |                 |             |
|    |                             | <b>Materiały:</b><br>Łącznik amortyzacyjny kolnierzowy Dn 400-200  | r-g | 1,30   | 0,96 | 22,58  | 28,03  | 448,53        |                 |             |
|    |                             | <b>Sprzęt:</b>   | r-g | 1,20   | 0,96 | 22,58  | 25,88  | 414,03        |                 |             |
|    |                             | <b>Razem pozycja:</b>  | szt | 1,00   | 1,00 | 620,00 | 620,00 |               | 9 920,00        |             |
|    |                             |  |     |        |      |        |        | <b>862,56</b> | <b>9 920,00</b> | <b>0,00</b> |
| 26 | <b>KNR 7-09 2606-07-020</b> | Kolnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 150 mm. STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 14,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji technologiczn.II<br>Monter instalacji technologiczn.IV    | szt |        |      |        |        |               |                 |             |
|    |                             | <b>Materiały:</b><br>Łącznik amortyzacyjny kolnierzowy Dn 150  | r-g | 1,30   | 0,96 | 22,58  | 28,03  | 392,46        |                 |             |
|    |                             | <b>Sprzęt:</b>   | r-g | 1,20   | 0,96 | 22,58  | 25,88  | 362,27        |                 |             |
|    |                             | <b>Razem pozycja:</b>  | szt | 1,00   | 1,00 | 420,00 | 420,00 |               | 5 880,00        |             |
|    |                             |  |     |        |      |        |        | <b>754,74</b> | <b>5 880,00</b> | <b>0,00</b> |
| 27 | <b>KNR 7-09 2606-06-020</b> | Kolnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 140-125 mm.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji technologiczn.II<br>Monter instalacji technologiczn.IV  | szt |        |      |        |        |               |                 |             |
|    |                             | <b>Materiały:</b><br>Łącznik amortyzacyjny kolnierzowy Dn 140-125  | r-g | 1,13   | 0,96 | 22,58  | 24,37  | 24,37         |                 |             |
|    |                             | <b>Sprzęt:</b>   | r-g | 1,06   | 0,96 | 22,58  | 22,86  | 22,86         |                 |             |
|    |                             | <b>Razem pozycja:</b>  | szt | 1,00   | 1,00 | 300,00 | 300,00 |               | 300,00          |             |
|    |                             |  |     |        |      |        |        | <b>47,22</b>  | <b>300,00</b>   | <b>0,00</b> |



| 1  | 2                                    | 3   | 4  | 5  | 6                                    | 7   | 8  | 9   | 10   | 11   |
|----|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|---|--|---|--|--|
| 28 | <b>KNR 2-15<br/>0111-07-<br/>090</b> | Kolnierzowe kompensatory drgań<br>rur o średnicy nominalnej 100<br>mm.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 7,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Robotnik budowlany I<br><b>Materiały:</b><br>Łącznik amortyzacyjny kolnierzowy<br>Dn 100<br>Materiały pomocnicze 0,90 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br><br>r-g<br>r-g<br><br>szt<br>PLN<br>m-g | <br><br><br>1,9482<br>2,1201<br><br>1,00<br>240,00<br><br>0,12 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>22,58<br><br>240,00<br>0,90 %<br>42,91 | <br><br><br>43,99<br>47,87<br><br>240,00<br>2,16<br>5,15 | <br><br><br>307,93<br>335,10<br><br><br><br><b>643,04</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>1 695,12</b>  | <br><br><br><br><br><br><br><b>36,04<br/>36,04</b> |
| 29 | <b>KNR 2-15<br/>0111-06-<br/>090</b> | Kolnierzowe kompensatory drgań<br>rur o średnicy nominalnej 80<br>mm.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Robotnik budowlany I<br><b>Materiały:</b><br>Łącznik amortyzacyjny kolnierzowy<br>Dn 80<br>Materiały pomocnicze 0,90 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>   | kpl<br><br><br>r-g<br>r-g<br><br>szt<br>PLN<br>m-g | <br><br><br>1,4421<br>1,6808<br><br>1,00<br>190,00<br><br>0,15 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>22,58<br><br>190,00<br>0,90 %<br>42,91 | <br><br><br>32,56<br>37,95<br><br>190,00<br>1,71<br>6,44 | <br><br><br>65,13<br>75,90<br><br><br><br><b>141,03</b>   | <br><br><br><br><br><br><br><b>383,42</b>    | <br><br><br><br><br><br><br><b>12,87<br/>12,87</b> |
| 30 | <b>KNNR<br/>1-01-090</b>             | Przepływomierz o średnicy<br>nominalnej 40 mm. STWiOR poz.<br>5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Przepływomierz D40<br>Tuleja kolnierzowa PVC z<br>kolnierzem luźnym fi 40 mm<br>Uszczelki EPDM do połączeń<br>kolnierzowych fi 40<br>Materiały pomocnicze 1,50 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>                   | kpl<br><br><br>r-g<br><br>szt<br>kpl<br>szt<br>PLN | <br><br><br>3,65<br><br>1,00<br>2,00<br>2,00<br>156,18         | <br><br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br><br><br>22,58<br><br>130,00<br>10,85<br>2,24<br>1,50 %  | <br><br><br>82,42<br><br>130,00<br>21,70<br>4,48<br>2,34 | <br><br><br>82,42<br><br><br><br><br><b>82,42</b>         | <br><br><br><br><br><br><br><b>158,52</b>    | <br><br><br><br><br><br><br><b>0,00</b>            |
| 31 | <b>KNR<br/>0103-03-<br/>020</b>      | Układ do pomiarów przepływu<br>dostawa i montaż przepływomierza<br>dn 250 -315 .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 3,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Elektromonter aparat.kontr-pomia<br><b>Materiały:</b><br>Przepływomierz dn 250-315 .<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>                                  | szt<br><br><br>r-g<br><br>szt<br>PLN<br>m-g        | <br><br><br>20,809999<br><br>1,00<br>3 530,00<br>0,50          | <br><br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br><br><br>22,58<br><br>3 530,00<br>53,50                  | <br><br><br>469,89<br><br>3 530,00<br>26,75              | <br><br><br>1 409,67<br><br><br><br><b>1 409,67</b>       | <br><br><br><br><br><br><br><b>11 119,50</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>80,25<br/>80,25</b> |
| 32 | <b>-050</b>                          | Podkłady gumowe grubości min. 30<br>mm pod pompy i dmuchawy.<br>STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b>   | m2<br><br><br>r-g                                  | <br><br><br>0,05   | <br><br><br>1,00                     | <br><br><br>22,58   | <br><br><br>1,13   | <br><br><br>2,26  |  |  |

| 1  | 2      | 3   | 4   | 5    | 6    | 7         | 8         | 9    | 10        | 11   |
|----|--------|---|-----|------|------|-----------|-----------|------|-----------|------|
|    |        | Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr.30 mm ZMIANA GRUB<br><b>Sprzęt:</b>  | m2  | 1,00 | 1,00 | 313,44    | 313,44    |      | 626,88    |      |
|    |        | <b>Razem pozycja:</b>   |     |      |      |           |           | 2,26 | 626,88    | 0,00 |
| 33 | AW-020 | Dostawa odkurzacza automatycznego Odkurzacze basenowy automatyczny dla basenów 50-25m. DANE TECHNICZNE Wyposażenie navigator. Najwyższej klasy urządzenia do basenów olimpijskich i parków rozrywki Idealne urządzenia do dużych basenów i term Perfekcyjne rozwiązanie do basenów o długości do 25 m Pilot zdalnego sterowania Pojemnik filtracyjny z wkładami 6 filtrów kartuszowych 50/100/130 Wózek transportowy Bęben do przewodu pływającego Dane techniczne Układ bezpieczeństwa niskie napięcie znamionowe < 30 Volt DC niskie napięcie znamionowe Wymiary robota szer. x dł. x wys. 600 x 550 x 370 mm Szerokość urządzenia 60 cm Napięcie zasilania 230 V AC, 50/60 Hz, 50/60 Hz Przewód pływający 40/50 m Wydajność pompy. 500 l/ min . STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br><b>Materiały:</b><br>Odkurzacze basenowy automatyczny dla basenów 50-25m. DANE TECHNICZNE Wyposażenie navigator. Najwyższej klasy urządzenia do basenów olimpijskich i parków rozrywki Idealne urządzenia do dużych basenów i term Perfekcyjne rozwiązanie do basenów o długości do 25 m Pilot zdalnego sterowania Pojemnik filtracyjny z wkładami 6 filtrów kartuszowych 50/100/130 Wózek transportowy Bęben do przewodu pływającego Dane techniczne Układ bezpieczeństwa niskie napięcie znamionowe < 30 Volt DC niskie napięcie znamionowe Wymiary robota szer. x dł. x wys. 600 x 550 x 370 mm Szerokość urządzenia 60 cm Napięcie zasilania 230 V AC, 50/60 Hz, 50/60 Hz Przewód pływający 40/50 m Wydajność pompy. 500 l/ min<br><b>Sprzęt:</b> | szt |      |      |           |           |      |           |      |
|    |        | <b>Razem pozycja:</b>   | kpl | 1,00 | 1,00 | 59 800,00 | 59 800,00 |      | 59 800,00 |      |
|    |        | <b>Razem pozycja:</b>   |     |      |      |           |           | 0,00 | 59 800,00 | 0,00 |
| 34 | AW-020 | Dostawa odkurzacza elektrycznego z prowadzeniem ręcznym tyczką aluminiową 1,8 - 3,6 m .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br>CPV: 43324100-1<br><br><b>Robocizna:</b><br><b>Materiały:</b><br>Odkurzacze elektryczny z prowadzeniem ręcznym .<br>Tyczka teleskopowa 1,8 - 3,6 m   | szt |      |      |           |           |      |           |      |
|    |        |   | szt | 1,00 | 1,00 | 3 670,00  | 3 670,00  |      | 3 670,00  |      |
|    |        |   | szt | 1,00 | 1,00 | 92,46     | 92,46     |      | 92,46     |      |

| 1  | 2                      | 3   | 4    | 5         | 6    | 7         | 8         | 9                | 10                  | 11               |
|----|------------------------|---|------|-----------|------|-----------|-----------|------------------|---------------------|------------------|
|    |                        | <b>Sprzęt:</b>  |      |           |      |           |           |                  |                     |                  |
|    |                        | <b>Razem pozycja:</b>   |      |           |      |           |           | <b>0,00</b>      | <b>3 762,46</b>     | <b>0,00</b>      |
| 35 | <b>AW-206</b>          | Dostawa fotometru do badania jakości wody . STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br>CPV: 43324100-1<br><br><b>Robocizna:</b><br><b>Materiały:</b><br>Fotometr - pomiar zawartości w wodzie chloru 0,0 - 5,0 mg/l; pH 6,8 - 8,4 , kwas izocyjanurowy 0 - 100 mg/l .<br><b>Sprzęt:</b>  | KPL. |           |      |           |           |                  |                     |                  |
|    |                        | <b>Razem pozycja:</b>   | kpl  | 1,00      | 1,00 | 1 862,77  | 1 862,77  |                  | 1 862,77            |                  |
|    |                        | <b>Razem pozycja:</b>   |      |           |      |           |           | <b>0,00</b>      | <b>1 862,77</b>     | <b>0,00</b>      |
| 36 | <b>AW-115</b>          | Dostawa chloratora przepływowego na pastylki chlorowe 2,5-3,5 kg .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br><b>Materiały:</b><br>Chlorator przepływowy na pastylki chlorowe 2,5-3,5 kg<br><b>Sprzęt:</b>   | kpl. |           |      |           |           |                  |                     |                  |
|    |                        | <b>Razem pozycja:</b>   | kpl  | 1,00      | 1,00 | 900,00    | 900,00    |                  | 900,00              |                  |
|    |                        | <b>Razem pozycja:</b>   |      |           |      |           |           | <b>0,00</b>      | <b>900,00</b>       | <b>0,00</b>      |
| 37 | <b>KNR 0101-01-090</b> | Montaż pomp blokowych (obudowa, wirnik, i pokrywa PP) - o mocy 0,25kW i Q= 2-5m3/h - pompy pod ciśnienie na brodziki stóp.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II r-g 7,64<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III r-g 7,89<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV r-g 0,24<br><b>Materiały:</b><br>Pompa tworzywowa (brodzików stóp) o wydajności 2-5m3/h i mocy 0,25kW szt 1,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,22<br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b> | kpl  |           |      |           |           |                  |                     |                  |
|    |                        |   | r-g  | 7,64      | 0,96 | 22,58     | 164,75    | 164,75           |                     |                  |
|    |                        |   | r-g  | 7,89      | 0,96 | 22,58     | 170,14    | 170,14           |                     |                  |
|    |                        |   | r-g  | 0,24      | 0,96 | 22,58     | 5,18      | 5,18             |                     |                  |
|    |                        |   | szt  | 1,00      | 1,00 | 1 100,00  | 1 100,00  |                  | 1 100,00            |                  |
|    |                        |   | m-g  | 0,22      | 1,00 | 53,50     | 11,77     |                  |                     | 11,77            |
|    |                        | <b>Razem pozycja:</b>   |      |           |      |           |           | <b>340,06</b>    | <b>1 100,00</b>     | <b>11,77</b>     |
|    |                        | <b>Razem element:</b>   |      |           |      |           |           | <b>22 269,73</b> | <b>1 061 659,66</b> | <b>10 970,25</b> |
| 2  |                        | <b>Lampy UV</b><br><br>CPV: 45212212-5  |      |           |      |           |           |                  |                     |                  |
| 38 | <b>KNR 0301-01-020</b> | Lampa UV niskociśnieniowa - wydajność do 228m3/h, króćcami przyłączeniowymi dn250 i o mocy 1,65kW przy dawce 600J/m2 , ASI 316. STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I r-g 47,27<br><b>Materiały:</b><br>Lampa UV niskociśnieniowa - wydajność do 228m3/h, króćcami przyłączeniowymi dn250 i o mocy 1,65kW przy dawce 600J/m2 , ASI 316 kpl 1,00<br>Materiały pomocnicze 5,00 % PLN 76 450,00<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 3,15<br><b>Razem pozycja:</b>          | szt  |           |      |           |           |                  |                     |                  |
|    |                        |   | r-g  | 47,27     | 0,96 | 22,58     | 1 019,33  | 1 019,33         |                     |                  |
|    |                        |   | kpl  | 1,00      | 1,00 | 76 450,00 | 76 450,00 |                  | 76 450,00           |                  |
|    |                        |   | PLN  | 76 450,00 |      | 5,00 %    | 3 822,50  |                  | 3 822,50            |                  |
|    |                        |   | m-g  | 3,15      | 1,00 | 53,50     | 168,52    |                  |                     | 168,52           |
|    |                        | <b>Razem pozycja:</b>   |      |           |      |           |           | <b>1 019,33</b>  | <b>80 272,50</b>    | <b>168,52</b>    |

| 1  | 2                               | 3  | 4  | 5  | 6                                    | 7  | 8   | 9  | 10   | 11  |
|----|---------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|--|---|--|--|---|
| 39 | <b>KNR<br/>0301-01-<br/>020</b> | Lampa UV niskociśnieniowa -<br>wydajność do 291m3/h, króćcami<br>przyłączeniowymi dn300 i o mocy<br>1,96kW przy dawce 600J/m2 , ASI<br>316. STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I<br><b>Materiały:</b><br>Lampa UV niskociśnieniowa -<br>wydajność do 291m3/h, króćcami<br>przyłączeniowymi dn300 i o mocy<br>1,92kW przy dawce 600J/m2 , ASI<br>316<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b>  | szt<br><br>r-g<br>kpl<br><br>PLN<br>m-g        | <br>47,27<br>1,00<br>92 612,00<br>3,15             | <br>0,96<br>1,00<br><br>1,00         | <br>22,58<br>92 612,0<br>0<br>5,00 %<br>53,50                  | <br>1 019,33<br>92 612,00<br>4 630,60<br>168,52           | <br>2 038,65<br><br><br><b>2 038,65</b><br><b>3 057,98</b> | <br><br>185 224,00<br><br>9 261,20<br><b>194 485,20</b><br><b>274 757,70</b> | <br><br><br><br><br><br><b>337,05</b><br><b>337,05</b><br><b>505,58</b> |
| 3  |                                 | <b>Szafy elektryczne zasilające<br/>sterujące.</b><br><br>CPV: 45311000-0  |  |  |                                      |  |   |  |  |   |
| 40 | <b>KNR<br/>0302-02-<br/>020</b> | Rozdzielnica technologii basenowej<br>dla basenu rekreacyjnego. Moc<br>łączna zainstalowana 123 kW.<br>Rozdzielnica wyposażona w<br>wyłącznik główny, czujnik zaniku<br>fazy, wyłączniki różnicowo prądowe,<br>bezpieczniki, wyłączniki silnikowe,<br>sofstarty, styczniki, styki<br>pomocnicze sygnalizacyjne, lampki<br>kontrolne. Okablowanie szafy oraz<br>rozprowadzenie instalacji<br>elektrycznej do poszczególnych<br>urządzeń .STWiOR poz. nr 5.5<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I<br><b>Materiały:</b><br>Rozdzielnica technologii basenowej<br>dla basenu rekreacyjnego. Moc<br>łączna zainstalowana ok 123 kW,<br>Zabezpieczenie przeciążeniowe,<br>przeciwzwarceniowe,<br>przeciwporażeniowe, przepięciowe.<br>Rozprowadzenie okablowania do<br>wszystkich urządzeń basenu<br>rekreacyjnego<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b> | szt<br><br>r-g<br>kpl<br><br>kpl<br>PLN<br>m-g | <br>24,38<br>1,00<br><br>1,00<br>94 000,00<br>0,36 | <br>0,96<br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br>22,58<br>77 000,0<br>0<br>17 000,0<br>0<br>5,00 %<br>53,50 | <br>525,73<br>77 000,00<br>17 000,00<br>4 700,00<br>19,26 | <br>525,73<br><br><br><br><br><b>525,73</b>                | <br><br>77 000,00<br><br>17 000,00<br>4 700,00<br><b>98 700,00</b>           | <br><br><br><br><br><br><b>19,26</b><br><b>19,26</b>                    |
| 41 | <b>KNR<br/>0302-02-<br/>020</b> | Rozdzielnica technologii basenowej<br>dla brodzika+plac. Moc łączna<br>zainstalowana ok 42 kW.<br>Rozdzielnica wyposażona w<br>wyłącznik główny, czujnik zaniku<br>fazy, wyłączniki różnicowo prądowe,<br>bezpieczniki, wyłączniki silnikowe,<br>sofstarty, styczniki, styki<br>pomocnicze sygnalizacyjne, lampki<br>kontrolne. Okablowanie szafy oraz<br>rozprowadzenie instalacji<br>elektrycznej do poszczególnych<br>urządzeń .STWiOR poz. nr 5.5<br><br><i>Obmiar = 1,00</i>  | szt  |  |                                      |  |   |  |  |   |

| 1  | 2                         | 3   | 4                                      | 5  | 6                                      | 7   | 8  | 9                | 10   | 11                    |
|----|---------------------------|---|--|--|--|---|--|------------------|--|-----------------------|
|    |                           | <b>Robocizna:</b><br>Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I<br><b>Materiały:</b><br>Rozdzielnica technologii basenowej dla brodzika+plac. Moc łączna zainstalowana ok 42 kW, Zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwzwarceniowe, przeciwporażeniowe, przepięciowe. Rozprowadzenie okablowania do wszystkich urządzeń brodzika<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>  | r-g<br>kpl<br>kpl<br>PLN<br>m-g        | 24,38<br>1,00<br>1,00<br>48 000,00<br>0,36 | 0,96<br>1,00<br>1,00<br>5,00 %<br>1,00 | 22,58<br>39 500,00<br>8 500,00<br>5,00 %<br>53,50 | 525,73<br>39 500,00<br>8 500,00<br>2 400,00<br>19,26 | 525,73<br>525,73 | 39 500,00<br>8 500,00<br>2 400,00<br>19,26 | 19,26<br><b>19,26</b> |
| 42 | <b>KNR 708-3020-2-020</b> | Dostawa i montaż - Układu Kontroli i Sterowania SUW np. RSAB lub równoważny odpowiedzialny za utrzymanie właściwych parametrów oraz sterująca procesem automatycznej filtracji dla 2-ch obiegów zgodnie z opisem w projekcie , oraz rozprowadzenie przewodów sterujących do wymaganych punktów na przygotowanych trasach kablowych .STWiOR poz. nr 5.5<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>kładu Kontroli i Sterowania SUW np. RSAB odpowiedzialny za utrzymanie właściwych parametrów oraz sterująca procesem automatycznej filtracji dla 2-ch obiegów zgodnie z opisem w projekcie<br>Przewody sterujące od szafy do punktów odbioru .<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b> | szt<br>r-g<br>kpl<br>kpl<br>PLN<br>m-g | 24,38<br>1,00<br>1,00<br>67 600,00<br>0,36 | 0,96<br>1,00<br>1,00<br>5,00 %<br>1,00 | 22,58<br>63 200,00<br>4 400,00<br>5,00 %<br>54,02 | 528,48<br>63 200,00<br>4 400,00<br>3 380,00<br>19,45 | 528,48<br>528,48 | 63 200,00<br>4 400,00<br>3 380,00<br>19,45 | 19,45<br><b>19,45</b> |
| 43 | <b>AW-090</b>             | Dostawa i montaż stanowiska komputerowego do wizualizacji i archiwizacji danych z urządzenia kontrolno - pomiarowego wody basenowej SUW. STWiOR poz. nr 5.5<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br><b>Materiały:</b><br>Sprzęt komputerowy z systemem operacyjnym do wizualizacji i archiwizacji danych z urządzenia kontrolno - pomiarowego wraz z doprowadzeniem kabli .<br>Oprogramowanie do wizualizacji sterowania i archiwizacji<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>   | kpl<br>kpl<br>kpl<br>m-g               | 1,00<br>1,00<br>0,36                       | 1,00<br>1,00<br>1,00                   | 6 500,00<br>3 640,00<br>53,50                     | 6 500,00<br>3 640,00<br>19,26                        | 0,00             | 6 500,00<br>3 640,00<br>19,26              | 19,26<br><b>19,26</b> |
| 44 | <b>AW-090</b>             | Pilot do załączania atrakcji + antena. STWiOR poz. nr 5.5<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna   | kpl<br>r-g                             | 20,00                                      | 1,00                                   | 22,58   | 451,60   | 451,60           |  |                       |

| 1  | 2                           | 3   | 4   | 5                                    | 6                        | 7  | 8                                       | 9  | 10  | 11                            |
|----|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|--------------------------|--|---|--|---|-------------------------------|
|    |                             | <b>Materiały:</b><br>Układ zdalnego sterowania atrakcjami - z pilotem.<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>   | kpl   | 1,00                                 | 1,00                     | 3 200,00                                 | 3 200,00                                |  | 3 200,00  |                               |
|    |                             |   |   |                                      |                          |  |   | 451,60                                     | 3 200,00  | 0,00                          |
| 45 | KSNR 708-0203-02-020        | Dostawa i montaż falownika pompy filtracji o mocy 3kW - do zabudowy w szafie rozdzielczej. STWiOR poz. nr 5.5<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Przetwornica częstotliwości o mocy 3 kW<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>                              | szt<br><br><br>r-g<br>szt<br><b>Razem pozycja:</b>                          | <br><br><br>0,75<br>1,00             | <br><br><br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>3 400,00            | <br><br><br>16,94<br>3 400,00           | <br><br><br>33,87<br><br>33,87             | <br><br><br><br>6 800,00<br><b>Razem pozycja:</b>                           | <br><br><br><br>0,00          |
| 46 | KSNR 708-0203-02-020        | Dostawa i montaż falownika pompy filtracji o mocy 7,5kW - do zabudowy w szafie rozdzielczej. STWiOR poz. nr 5.5<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Przetwornica częstotliwości o mocy 7,5 kW<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>                          | szt<br><br><br>r-g<br>szt<br><b>Razem pozycja:</b>                          | <br><br><br>0,75<br>1,00             | <br><br><br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>4 200,00            | <br><br><br>16,94<br>4 200,00           | <br><br><br>33,87<br><br>33,87             | <br><br><br><br>8 400,00<br><b>Razem pozycja:</b>                           | <br><br><br><br>0,00          |
| 47 | KSNR 708-0203-02-020        | Dostawa i montaż falownika pompy filtracji o mocy 18,5kW - do zabudowy w szafie rozdzielczej. STWiOR poz. nr 5.5<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Przetwornica częstotliwości o mocy 18 kW<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b> | szt<br><br><br>r-g<br>szt<br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b> | <br><br><br>0,75<br>1,00             | <br><br><br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>7 100,00            | <br><br><br>16,94<br>7 100,00           | <br><br><br>33,87<br><br>33,87<br>2 133,15 | <br><br><br><br>14 200,00<br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b> | <br><br><br><br>0,00<br>77,23 |
| 4  |                             | <b>Aparatura sterująca i dozująca środki chemiczne.</b><br><br>CPV: 45252120-5  |   |                                      |                          |  |   |  |   |                               |
| 48 | Wacetob KNR N01 0608-01-090 | Dostawa i montaż naczynia pomiarowego z czujnikiem przepływu . STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Naczynie pomiarowe przepływowe<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>                                   | kpl<br><br><br>r-g<br>kpl<br>PLN<br><b>Razem pozycja:</b>                   | <br><br><br>2,80<br>1,00<br>5 017,00 | <br><br><br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>5 017,00<br>10,00 % | <br><br><br>63,22<br>5 017,00<br>501,70 | <br><br><br>126,45<br><br>126,45           | <br><br><br><br>10 034,00<br>1 003,40<br><b>Razem pozycja:</b>              | <br><br><br><br>0,00          |
| 49 | Wacetob KNR N01 0608-01-090 | Dostawa i montaż sondy pomiarowej stężenia wolnego chloru .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna   | kpl<br><br><br>r-g  | <br><br><br>2,80                     | <br><br><br>1,00         | <br><br><br>22,58                        | <br><br><br>63,22                       | <br><br><br>126,45                         |   |                               |

| 1  | 2                                     | 3   | 4                                   | 5                                  | 6                        | 7  | 8                                      | 9                | 10  | 11          |
|----|---------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--|--|------------------|---|-------------|
|    |                                       | <b>Materiały:</b><br>Sonda CI wolnego<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>  | kpl<br>PLN                          | 1,00<br>6 169,00                   | 1,00                     | 6 169,00<br>10,00 %                      | 6 169,00<br>616,90                     | 126,45           | 12 338,00<br>1 233,80<br><b>13 571,80</b>       | <b>0,00</b> |
| 50 | Wacetob<br>KNR N01<br>0608-01-<br>090 | Dostawa i montaż sondy<br>pomiarowej całkowitego chloru<br>.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Sonda CL całkowitego<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>                      | kpl<br><br>r-g<br>kpl<br>PLN        | <br>2,80<br>1,00<br>6 810,00       | <br>1,00<br>1,00         | <br>22,58<br>6 810,00<br>10,00 %         | <br>63,22<br>6 810,00<br>681,00        | 126,45<br>126,45 | 13 620,00<br>1 362,00<br><b>14 982,00</b>       | <b>0,00</b> |
| 51 | Wacetob<br>KNR N01<br>0608-01-<br>090 | Dostawa i montaż przetwornika<br>sygnału pomiarowego pH.STWiOR<br>poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Przetwornik 4-20mA pH<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>                      | kpl<br><br>r-g<br>kpl<br>PLN        | <br>2,80<br>1,00<br>1 539,00       | <br>1,00<br>1,00         | <br>22,58<br>1 539,00<br>10,00 %         | <br>63,22<br>1 539,00<br>153,90        | 126,45<br>126,45 | 3 078,00<br>307,80<br><b>3 385,80</b>           | <b>0,00</b> |
| 52 | Wacetob<br>KNR N01<br>0608-01-<br>090 | Dostawa i montaż przetwornika<br>sygnału pomiarowego<br>redox.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Przetwornik 4-20mA redox<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>                | kpl<br><br>r-g<br>kpl<br>PLN        | <br>2,80<br>1,00<br>1 539,00       | <br>1,00<br>1,00         | <br>22,58<br>1 539,00<br>10,00 %         | <br>63,22<br>1 539,00<br>153,90        | 126,45<br>126,45 | 3 078,00<br>307,80<br><b>3 385,80</b>           | <b>0,00</b> |
| 53 | Wacetob<br>KNR N01<br>0608-01-<br>090 | Dostawa i montaż sondy<br>pomiarowej pH.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Sonda pH<br>Koncentryczny kabel sygnałowy 2m<br>SN6- open end<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br>r-g<br>kpl<br>szt<br>PLN | <br>2,80<br>1,00<br>1,00<br>824,59 | <br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br>22,58<br>680,00<br>144,59<br>10,00 % | <br>63,22<br>680,00<br>144,59<br>82,46 | 126,45<br>126,45 | 1 360,00<br>289,18<br>164,92<br><b>1 814,10</b> | <b>0,00</b> |
| 54 | Wacetob<br>KNR N01<br>0608-01-<br>090 | Dostawa i montaż sondy<br>pomiarowej redox.STWiOR poz. nr<br>5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Sonda Redox<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>   | kpl<br><br>r-g<br>kpl<br>PLN        | <br>2,80<br>1,00<br>698,00         | <br>1,00<br>1,00         | <br>22,58<br>698,00<br>10,00 %           | <br>63,22<br>698,00<br>69,80           | 126,45<br>126,45 | 1 396,00<br>139,60<br><b>1 535,60</b>           | <b>0,00</b> |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9                                     | 10   | 11   |
|----|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| 55 | <b>KNNR<br/>5-01-040</b>                       | Przewód dozujący PTFE 12/8/6/4 do pH, chloru w rurach ochronnych dn50.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 524,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Przewód dozujący PTFE 6/4 do pH, chloru w rurach ochronnych dn50 .<br>Materiały pomocnicze 3,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><br><b>Razem pozycja:</b>  | m<br><br><br>r-g<br>m<br>PLN                   | <br><br><br>0,534<br>1,04<br>34,2888                           | <br><br><br>1,00<br>1,00                         | <br><br><br>22,58<br>32,97<br>3,00 %                                   | <br><br><br>12,06<br>34,29<br>1,03                                     | <br><br><br>6 318,25                  | <br><br><br>17 967,33<br>539,02                              | <br><br><br><b>6 318,25</b><br><b>18 506,35</b><br><b>0,00</b>             |
| 56 | <b>KNNR<br/>0101-01-090</b>                    | Pompa obiegowa wody pomiarowej, wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.ii<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV<br><b>Materiały:</b><br>Pompa cyrkulacyjna wody wykonanie z brązu.<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>  | kpl<br><br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>m-g | <br><br><br>7,64<br>7,89<br>0,24<br>1,00<br>0,22               | <br><br><br>0,96<br>0,96<br>0,96<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>390,00<br>53,50                 | <br><br><br>164,75<br>170,14<br>5,18<br>390,00<br>11,77                | <br><br><br>329,50<br>340,28<br>10,35 | <br><br><br>780,00   | <br><br><br><b>680,13</b><br><b>780,00</b><br><b>23,54</b><br><b>23,54</b> |
| 57 | <b>KNNR<br/>Wacetob<br/>11<br/>0608-04-090</b> | Dostawa i montaż pompki dozującej o wyd. 32 l/h z zestawem ssącym, zaworkiem dozującym, wspornikiem - dozowanie podchlorynu sodu .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Pompka dozująca o wydajności do 32 l/h<br>Zestaw ssący z czujnikiem poziomu<br>Zawór dozujący R 1/2" - Prominent.<br>Wspornik naścienny pompki dozującej<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>PLN | <br><br><br>10,60<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>6 058,848 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00         | <br><br><br>22,58<br>4 980,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>10,00 % | <br><br><br>239,35<br>4 980,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>605,88 | <br><br><br>239,35                    | <br><br><br>4 980,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>605,88 | <br><br><br><b>239,35</b><br><b>6 425,38</b><br><b>0,00</b>                |
| 58 | <b>KNNR<br/>Wacetob<br/>11<br/>0608-04-090</b> | Dostawa i montaż pompki dozującej o wyd. 50 l/h z zestawem ssącym, zaworkiem dozującym, wspornikiem - dozowanie podchlorynu sodu .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Pompka dozująca o wydajności do 50 l/h<br>Zestaw ssący z czujnikiem poziomu<br>Zawór dozujący R 1/2" - Prominent.<br>Wspornik naścienny pompki dozującej<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>PLN | <br><br><br>10,60<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>7 578,848 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00         | <br><br><br>22,58<br>6 500,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>10,00 % | <br><br><br>239,35<br>6 500,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>757,88 | <br><br><br>239,35                    | <br><br><br>6 500,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>757,88 | <br><br><br><b>239,35</b><br><b>8 097,38</b><br><b>0,00</b>                |



| 1  | 2   | 3   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  | 11                                       |
|----|---|---|--|--|--|--|--|---|---|--|
| 59 | <b>KNNR<br/>Wacetob<br/>11<br/>0608-04-<br/>090</b> | Dostawa i montaż pompki dozującej o wydajności do 2,2 l/h z zestawem ssącym, zaworkiem dozującym, wspomikiem - dozowanie korektora ph. STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Pompka dozująca o wydajności do 2,2 l/h<br>Zestaw ssący z czujnikiem poziomu<br>Zawór dozujący R 1/2" - Prominent.<br>Wspomik naścienny pompki dozującej<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>PLN | <br><br><br>10,60<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>3 748,848 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>2 670,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>10,00 % | <br><br><br>239,35<br>2 670,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>374,88 | <br><br><br>239,35<br><br><br><br><br><b>239,35</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>3 884,38</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>0,00</b>  |
| 60 | <b>KNNR<br/>Wacetob<br/>11<br/>0608-04-<br/>090</b> | Dostawa i montaż pompki dozującej o wydajności do 3,8 l/h z zestawem ssącym, zaworkiem dozującym, wspomikiem - dozowanie korektora ph. STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Pompka dozująca o wydajności do 3,8 l/h<br>Zestaw ssący z czujnikiem poziomu<br>Zawór dozujący R 1/2" - Prominent.<br>Wspomik naścienny pompki dozującej<br>Materiały pomocnicze 10,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b> | kpl<br><br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>PLN | <br><br><br>10,60<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>4 748,848 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>3 670,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>10,00 % | <br><br><br>239,35<br>3 670,00<br>513,00<br>160,50<br>166,00<br>474,88 | <br><br><br>239,35<br><br><br><br><br><b>239,35</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>4 984,38</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>0,00</b>  |
| 61 | <b>KNR<br/>0403-02-<br/>020</b>                     | Układ sygnalizacji przepływu - montaż termicznego sygnalizatora przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu .STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Elektromonter aparat.kontr-pomiar.l<br><b>Materiały:</b><br>Sygnalizator przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>                   | szt<br><br><br>r-g<br>kpl<br>PLN<br>m-g        | <br><br><br>4,15<br>1,00<br>1 320,00<br>0,06           | <br><br><br>0,96<br>1,00<br>1,00         | <br><br><br>22,58<br>1 320,00<br>5,00 %<br>53,50                       | <br><br><br>89,49<br>1 320,00<br>66,00<br>3,21                         | <br><br><br>178,98<br><br><br><b>178,98</b>         | <br><br><br><br><br><br><br><b>2 772,00</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>6,42</b>  |
| 62 | <b>KNR<br/>0102-04-<br/>020</b>                     | Dostawa i montaż czujnika temperatury z przetwornikiem 4-20mA.STWiOR poz. nr 5.3<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Elektromonter aparat.kontr-pomiar.l<br><b>Materiały:</b><br>Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20<br>Konstrukcja wsporcza do 2 kg<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br><b>Sprzęt:</b>   | szt<br><br><br>r-g<br>kpl<br>kg<br>PLN         | <br><br><br>10,48<br>1,00<br>1,40<br>522,60            | <br><br><br>0,96<br>1,00<br>1,00         | <br><br><br>22,58<br>510,00<br>9,00<br>5,00 %                          | <br><br><br>225,99<br>510,00<br>12,60<br>26,13                         | <br><br><br>451,98<br><br><br><br><br><b>451,98</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>1 020,00</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>25,20</b> |

| 1  | 2                           | 3  | 4  | 5   | 6  | 7   | 8  | 9   | 10   | 11  |
|----|-----------------------------|--|--|---|--|---|--|---|--|---|
|    |                             | Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>   | m-g  | 0,22  | 1,00   | 53,50   | 11,77  | <b>451,98</b>   | <b>1 097,46</b>  | 23,54<br><b>23,54</b>   |
| 63 | <b>KNR 0201-04-020</b>      | Układ elektrycznej regulacji ciągłej poziomu - dostawa i montaż czujnika+ sterownika poziomu wody.STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 2,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I<br><b>Materiały:</b><br>Czujnik+sterownik poziomu wody.<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>   | szt<br><br><br>r-g<br><br>kpl<br>PLN<br>m-g                              | <br><br><br>77,67<br><br>1,00<br>1 640,00<br>4,33                                 | <br><br><br>0,96<br><br>1,00<br>1,00                     | <br><br><br>22,58<br><br>1 640,00<br>5,00 %<br>53,50                                | <br><br><br>1 674,87<br><br>1 640,00<br>82,00<br>231,66                        | <br><br><br>3 349,74<br><br><br><br><br><b>3 349,74</b>                     | <br><br><br><br><br><br><br><b>3 444,00</b>                      | <br><br><br><br><br><br><br><b>463,31</b><br><b>463,31</b>                |
| 64 | <b>KNR 7-07 0101-01-090</b> | Pompa bezczkowa, wydajność 22 l/min, 0,3kW. STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 2,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV<br><b>Materiały:</b><br>Pompa bezczkowa JP-100<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>   | kpl<br><br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>m-g                           | <br><br><br>7,64<br>7,89<br>0,24<br>1,00<br>0,22                                  | <br><br><br>0,96<br>0,96<br>0,96<br>1,00<br>1,00         | <br><br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>3 200,00<br>54,10                            | <br><br><br>164,75<br>170,14<br>5,18<br>3 200,00<br>11,90                      | <br><br><br>329,50<br>340,28<br>10,35<br><br><br><b>680,13</b>              | <br><br><br><br><br><br><br><b>6 400,00</b>                      | <br><br><br><br><br><br><br><b>23,80</b><br><b>23,80</b>                  |
| 65 | <b>KNR 7-07 0101-01-090</b> | Zbiornik podchlorynu o pojemności 120-200 litrów z mieszałem ręcznym+ wanny bezodpływowe. STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 2,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter urządzeń i konst.metalow.II<br><b>Materiały:</b><br>Zbiornik podchlorynu o pojemności 120-200 litrów z mieszałem + wanny bezodpływowe<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b>                                | kpl<br><br><br>r-g<br>szt<br>m-g   | <br><br><br>7,64<br>1,00<br>0,22  | <br><br><br>0,96<br>1,00<br>1,00                         | <br><br><br>22,58<br>2 300,00<br>54,10  | <br><br><br>164,75<br>2 300,00<br>11,90  | <br><br><br>329,50<br><br><br><b>329,50</b><br><b>13 831,22</b>             | <br><br><br><br><br><br><br><b>4 600,00</b><br><b>110 703,85</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>23,80</b><br><b>23,80</b><br><b>564,42</b> |
| 5  |                             | <b>Przejścia szczelne i przejęcia p.poż.</b><br><br>CPV: 45113000-2  |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 66 | <b>KNR 2-20 0113-08-105</b> | Szczelne przejścia przez ściany dla rurociągów o średnicach 400 mm. STWiOR poz. nr 5.4<br><br>Obmiar = 6,00<br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Murarz II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz II<br><b>Materiały:</b><br>Zaprawa cementowa M-7<br>Szczelne przejście przez ścianę rurociągu fi 400 mm<br>Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b> | przejsć i<br><br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>kpl<br>PLN<br>m-g | <br><br><br>2,1965<br>0,382<br>4,1065<br>0,2388<br>0,06<br>1,00<br>637,70<br>0,31 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>145,00<br>629,00<br>2,20 %<br>47,44 | <br><br><br>49,60<br>8,63<br>92,72<br>5,39<br>8,70<br>629,00<br>14,03<br>14,71 | <br><br><br>297,58<br>51,75<br>556,35<br>32,35<br><br><br><br><b>938,04</b> | <br><br><br><br><br><br><br><b>3 910,38</b>                      | <br><br><br><br><br><br><br><b>88,24</b><br><b>88,24</b>                  |

| 1  | 2                                    | 3  | 4   | 5   | 6  | 7   | 8  | 9  | 10   | 11   |
|----|--------------------------------------|--|---|---|--|---|--|--|--|--|
| 67 | <b>KNR 2-20<br/>0113-08-<br/>105</b> | Szczelne przejścia przez ściany dla rurociągów o średnicach 315 mm. STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 4,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Murarz II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz ii<br><b>Materiały:</b><br>Zaprawa PCI Polyfix 5 Min<br>Szczelne przejście przez ścianę - 315 mm<br>Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b> | przejśc<br>i<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>kg<br>kpl<br>PLN<br>m-g | <br><br>2,1965<br>0,382<br>4,1065<br>0,2388<br><br>0,00<br>1,00<br>459,00<br>2,20 %<br>0,31 | <br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>22,58<br><br>5,33<br>459,00<br>2,20 %<br>47,44   | <br><br>49,60<br>8,63<br>92,72<br>5,39<br><br>0,00<br>459,00<br>10,10<br>14,71 | <br><br>198,39<br>34,50<br>370,90<br>21,57<br><br>0,00<br>1 836,00<br>40,39<br><br>625,36    | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1 876,39 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>58,83<br>58,83   |
| 68 | <b>KNR 2-20<br/>0113-08-<br/>105</b> | Szczelne przejścia przez ściany dla rurociągów o średnicach 250-280 mm. STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 8,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Murarz II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz ii<br><b>Materiały:</b><br>Zaprawa cementowa M-7<br>Szczelne przejście przez ścianę - 250 mm<br>Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b> | przejśc<br>i<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>m3<br>kpl<br>PLN<br>m-g | <br><br>2,1965<br>0,382<br>4,1065<br>0,2388<br><br>0,025<br>1,00<br>255,625<br>0,31         | <br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>22,58<br><br>145,00<br>252,00<br>2,20 %<br>47,44 | <br><br>49,60<br>8,63<br>92,72<br>5,39<br><br>3,62<br>252,00<br>5,62<br>14,71  | <br><br>396,78<br>69,00<br>741,80<br>43,14<br><br>29,00<br>2 016,00<br>44,99<br><br>1 250,72 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2 089,99 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>117,65<br>117,65 |
| 69 | <b>KNR 2-20<br/>0113-07-<br/>105</b> | Szczelne przejścia przez ściany dla rurociągów o średnicach 200 mm. STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 9,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Murarz II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz ii<br><b>Materiały:</b><br>Zaprawa cementowa M-7<br>Szczelne przejście przez ścianę - 200 mm<br>Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>     | przejśc<br>i<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>m3<br>kpl<br>PLN<br>m-g | <br><br>1,5471<br>0,382<br>2,5498<br>0,1815<br><br>0,019<br>1,00<br>212,755<br>0,213        | <br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>22,58<br><br>145,00<br>210,00<br>2,20 %<br>47,44 | <br><br>34,93<br>8,63<br>57,57<br>4,10<br><br>2,76<br>210,00<br>4,68<br>10,10  | <br><br>314,40<br>77,63<br>518,17<br>36,88<br><br>24,80<br>1 890,00<br>42,13<br><br>947,09   | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1 956,92 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>90,94<br>90,94   |
| 70 | <b>KNR 2-20<br/>0113-07-<br/>105</b> | Szczelne przejścia przez ściany dla rurociągów o średnicach 160 mm. STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 7,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Murarz II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz ii<br><b>Materiały:</b><br>Zaprawa cementowa M-7<br>Szczelne przejście przez ścianę - 160 mm<br>Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b>   | przejśc<br>i<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>m3<br>kpl<br>PLN        | <br><br>1,5471<br>0,382<br>2,5498<br>0,1815<br><br>0,019<br>1,00<br>142,755                 | <br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00<br><br>     | <br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>22,58<br><br>145,00<br>140,00<br>2,20 %          | <br><br>34,93<br>8,63<br>57,57<br>4,10<br><br>2,76<br>140,00<br>3,14           | <br><br>244,53<br>60,38<br>403,02<br>28,69<br><br>19,28<br>980,00<br>21,98                   | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>         | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>                 |

[illegible]

| 1  | 2                           | 3  | 4   | 5  | 6  | 7   | 8  | 9  | 10                      | 11                           |
|----|-----------------------------|--|---|--|--|---|--|--|-------------------------|------------------------------|
|    |                             | Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>  | PLN<br>m-g  | 69,74<br>0,138   |  | 2,20 %<br>47,44   | 1,54<br>6,55   |  | 6,14                    | 26,19<br>26,19               |
| 75 | KNR 2-20<br>0113-06-<br>105 | Szczelne przejścia przez ściany dla rurociągów o średnicach 63 mm.<br>STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Murarz II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz ii<br><b>Materiały:</b><br>Szczelne przejście przez ścianę - 63mm<br>Zaprawa cementowa M-7<br>Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>                             | przejśc<br>i<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>kpl<br>m3<br>PLN<br>m-g | <br>0,9837<br>0,382<br>1,6043<br>0,1433<br>1,00<br>0,012<br>60,74<br>0,138   | <br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>59,00<br>145,00<br>2,20 %<br>47,44  | <br>22,21<br>8,63<br>36,23<br>3,24<br>59,00<br>1,74<br>1,34<br>6,55  | <br>44,42<br>17,25<br>72,45<br>6,47<br>118,00<br>3,48<br>2,67<br>140,60              | <br>124,15              | <br>13,09<br>13,09           |
| 76 | KNR 2-20<br>0113-01-<br>105 | Szczelne przejścia przez ściany dla rurociągów o średnicach 40-50 mm.<br>STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 4,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Murarz II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz ii<br><b>Materiały:</b><br>Zaprawa cementowa M-7<br>Szczelne przejście przez ścianę - 50 mm<br>Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>                         | przejśc<br>i<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>kpl<br>PLN<br>m-g | <br>0,4393<br>0,382<br>0,6494<br>0,086<br>0,0044<br>1,00<br>52,638<br>0,048  | <br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>145,00<br>52,00<br>2,20 %<br>47,44  | <br>9,92<br>8,63<br>14,66<br>1,94<br>0,64<br>52,00<br>1,16<br>2,28   | <br>39,68<br>34,50<br>58,65<br>7,77<br>2,55<br>208,00<br>4,63<br>140,60              | <br>215,18              | <br>9,11<br>9,11             |
| 77 | KNR 2-20<br>0113-05-<br>105 | Szczelne przejścia przez ściany dla rurociągów o średnicach 32-25 mm.<br>STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 4,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Murarz II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz ii<br><b>Materiały:</b><br>Zaprawa cementowa M-7<br>Szczelne przejście przez ścianę- 25 mm<br>Materiały pomocnicze 2,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b> | przejśc<br>i<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>m3<br>kpl<br>PLN<br>m-g | <br>0,5156<br>0,382<br>0,8691<br>0,086<br>0,0055<br>1,00<br>137,7975<br>0,06 | <br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>145,00<br>137,00<br>2,20 %<br>47,44 | <br>11,64<br>8,63<br>19,62<br>1,94<br>0,80<br>137,00<br>3,03<br>2,85 | <br>46,57<br>34,50<br>78,50<br>7,77<br>3,19<br>548,00<br>12,13<br>167,34<br>6 798,27 | <br>563,32<br>13 994,58 | <br>11,39<br>11,39<br>633,32 |
| 6  |                             | Rurociągi, kształtki, armatura - wewnętrzne PVC i zewnętrzne w wykopach PE<br><br>CPV: 45113000-2  |   |  |  |   |  |  |                         |                              |

| 1  | 2                              | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8  | 9   | 10   | 11   |
|----|--------------------------------|--|--|--|--|---|--|---|--|--|
| 78 | <b>AW-090</b>                  | Rurociągi, kształtki i armatura ciśnieniowa PVC łączona poprzez klejenie -Basen Rekreacyjny, Brodzik /Wewnętrzne (Zgodnie z zestawieniem materiałowym RUROCIĄGI WEWNĘTRZNE. STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br>CPV: 45231000-5<br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Materiały na orurowanie i SUW - Basen Rekreacyjny, Brodzik /Wewnętrzne (Zgodnie z zestawieniem materiałowym RUROCIĄGI WEWNĘTRZNE<br><b>Sprzęt:</b><br>Sprzęt różny         | kpl<br><br><br>r-g<br>kpl<br>m-g   | <br><br><br>980,00<br>1,00<br>420,00   | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00   | <br><br><br>22,58<br>529 050,00<br>15,00  | <br><br><br>22 128,40<br>529 050,00<br>6 300,00  | <br><br><br>22 128,40<br><br><b>22 128,40</b>               | <br><br><br><br>529 050,00<br><br><b>529 050,00</b>  | <br><br><br><br><br><br><b>6 300,00</b><br><b>6 300,00</b>                             |
|    |                                | <b>Razem pozycja:</b>  |  |  |  |   |  |   |  |  |
| 79 | <b>AW-090</b>                  | Rurociągi, kształtki i armatura ciśnieniowa PE łączona poprzez zgrzewanie -Basen Rekreacyjny , Brodzik /Zewnętrzne (Zgodnie z zestawieniem materiałowym RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE . TWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br>CPV: 45231000-5<br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Materiały na orurowanie -Basen Rekreacyjny , Brodzik /Zewnętrzne (Zgodnie z zestawieniem materiałowym RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE<br><b>Sprzęt:</b><br>Sprzęt różny             | kpl<br><br><br>r-g<br>kpl<br>m-g   | <br><br><br>1 200,00<br>1,00<br>690,00   | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00   | <br><br><br>22,58<br>1 029 500,00<br>20,00  | <br><br><br>27 096,00<br>1 029 500,00<br>13 800,00   | <br><br><br>27 096,00<br><br><b>27 096,00</b>               | <br><br><br><br>1 029 500,00<br><br><b>1 029 500,00</b>  | <br><br><br><br><br><br><b>13 800,00</b><br><b>13 800,00</b>                           |
|    |                                | <b>Razem pozycja:</b>  |  |  |  |   |  |   |  |  |
| 80 | <b>KNR 2-18W 0518-0601-090</b> | Studzienka rewizyjna regulacyjna brodzika stóp dn600 H=ok. 1 m z kinetą i włączem lekkim .TWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 4,00</i><br>CPV: 45231000-5<br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Kinetą przepływowa<br>Pierścień dystansowy 1000 jednokielichowy<br>Stożek 600/600<br>Pokrywa PE do rury karbowanej A15<br>Uszczelka gumowa 600<br>Materiały pomocnicze 2,50 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód skrzyniowy 5-10 t<br>Żuraw samochodowy do 4 t (1) | kpl<br><br><br>r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>PLN<br>m-g<br>m-g | <br><br><br>5,16<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>2,00<br>4 962,26<br>0,25<br>0,91 | <br><br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00 | <br><br><br>22,58<br>1 390,87<br>1 783,22<br>1 051,13<br>361,60<br>187,72<br>2,50 %<br>73,00<br>54,00 | <br><br><br>116,51<br>1 390,87<br>1 783,22<br>1 051,13<br>361,60<br>375,44<br>124,06<br>18,25<br>49,14 | <br><br><br>466,05<br><br><br><br><br><br><br><b>466,05</b> | <br><br><br><br>5 563,48<br>7 132,88<br>4 204,52<br>1 446,40<br>1 501,76<br>496,23<br><br><br><b>20 345,27</b> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>73,00</b><br><b>196,56</b><br><b>269,56</b> |
|    |                                | <b>Razem pozycja:</b>  |  |  |  |   |  |   |  |  |

| 1  | 2                                     | 3  | 4   | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   | 10   | 11  |
|----|---------------------------------------|--|---|--|--|---|---|---|--|---|
| 81 | <b>KNR 21-51<br/>0411-05-<br/>020</b> | Zasuwa żeliwna kołnierkowa,miętko<br>uszczelniona o średnicy nominalnej<br>150-32 mm ze skrzynką uliczną i<br>obudową . STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 7,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br>Robotnik budowlany I<br>Spawacz II<br><b>Materiały:</b><br>Skrzynki uliczne do zasuw<br>Tuleja kołnierkowa PVC z<br>kołnierzem luźnym fi 160mm<br>Zasuwa miękkouszczelniona<br>,śred.160-32 mm<br>Nakrętki stalowe zgrubne M-20 - M-<br>39<br>Podkładki stalowe zgrubne M 18 - M<br>20<br>Śruby stalowe zgrubne M 20x90<br>mm<br>Uszczelka EPDM do połączeń<br>kołnierzowych płaskich fi 160<br>Obudowa teleskopowa do zasuw<br>Dn150 JAFAR nr 9011 Rd 1300-<br>1800<br>Materiały pomocnicze 0,20 %<br><b>Sprzęt:</b><br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b> | szt<br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br><br>szt<br>kpl<br><br>szt<br><br>kg<br>kg<br>kg<br><br>szt<br>kpl<br><br>PLN<br>m-g | <br><br>1,57<br>1,59<br>2,61<br><br>1,00<br>2,00<br><br>1,00<br><br>0,49<br>0,27<br>1,88<br><br>2,12<br>1,00<br><br>914,5908<br>0,18 | <br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00<br><br>1,00 | <br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br><br>55,00<br>50,01<br><br>656,00<br><br>6,50<br>6,50<br>6,50<br><br>6,09<br>73,50<br><br>0,20 %<br>54,10 | <br><br>35,45<br>35,90<br>58,93<br><br>55,00<br>100,02<br><br>656,00<br><br>3,18<br>1,76<br>12,22<br><br>12,91<br>73,50<br><br>1,83<br>9,74 | <br><br>248,15<br>251,32<br>412,54<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>912,01<br>50 602,46 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>6 414,94<br>1 585 310,2<br>1 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>68,17<br>68,17<br>20 437,73 |
| 7  |                                       | <b>Roboty ziemne.</b><br><br>CPV: 45112000-5   |   |  |  |   |   |   |  |   |
| 82 | <b>KNNR 1 02<br/>1003-060</b>         | Wykopy oraz przekopy głębokości<br>do 3,00 m wykonywane na odkład<br>koparkami podsiębiernymi o<br>pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie<br>kat. III-IV.STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 1 525,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br>koparka 0.25 m3<br><b>Razem pozycja:</b>  | m3<br><br>r-g<br>m-g  | <br><br>0,287<br>0,0503  | <br><br>1,00<br>1,00   | <br><br>22,58<br>51,84  | <br><br>6,48<br>2,61  | <br><br>9 882,70<br>9 882,70  | <br><br><br>0,00   | <br><br><br>3 976,52<br>3 976,52  |
| 83 | <b>KNNR 1 03<br/>0102-060</b>         | Wykopy ręczne wykonane w gruncie<br>o normalnej wilgotności kat. III, z<br>załadunkiem i transportem<br>samochodami samowładowczymi<br>do 5 t .STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 220,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br>ciągnik kołowy do 50 KM<br>przyczepa samowładowcza do<br>ciągnika 5 t<br><b>Razem pozycja:</b>   | m3<br><br>r-g<br>m-g<br>m-g   | <br><br>2,00<br>0,41<br>0,82   | <br><br>1,00<br>1,00<br>1,00   | <br><br>22,58<br>36,29<br>7,81  | <br><br>45,16<br>14,88<br>6,40  | <br><br>9 935,20<br>9 935,20  | <br><br><br>0,00   | <br><br><br>3 273,36<br>1 408,92<br>4 682,28  |
| 84 | <b>KNNR 4 14<br/>1101-060</b>         | Podłoża pod kanały i obiekty<br>wykonywane z pospółki o grubości<br>10 cm.STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 23,00</i>  | m3  |  |  |   |   |   |  |   |

| 1  | 2                                    | 3   | 4                           | 5                                | 6                            | 7                                 | 8                               | 9   | 10   | 11  |
|----|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|--|---|
|    |                                      | <b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Pospółka - kruszywo nienormowane<br>Materiały pomocnicze 2,50 %<br><b>Sprzęt:</b><br>zagęszczarka wibracyjna<br><b>Razem pozycja:</b>  | r-g<br>m3<br>PLN<br>m-g     | 2,10<br>1,22<br>36,8684<br>0,77  | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | 22,58<br>30,22<br>2,50 %<br>36,89 | 47,42<br>36,87<br>0,92<br>28,41 | 1 090,61<br><br><br><b>1 090,61</b>                     | <br>847,97<br>21,20<br><b>869,17</b>           | <br><br>653,32<br><b>653,32</b>                 |
| 85 | <b>KNNR 1 03<br/>1803-060</b>        | Obsypianie rur piaskiem do<br>wysokości 30 cm ponad rurę.<br>STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 70,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>  | m3<br><br>r-g               | <br><br>1,10                     | <br><br>1,00                 | <br><br>22,58                     | <br><br>24,84                   | <br><br>1 738,66<br><b>1 738,66</b>                     | <br><br>0,00<br><b>0,00</b>                    | <br><br>0,00<br><b>0,00</b>                     |
| 86 | <b>Anli<br/>awłasna-<br/>060</b>     | Dostawa piasku do obsypiania rur.<br>STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 70,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br><b>Materiały:</b><br>Piasek do betonów zwykłych<br>naturalny<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>  | m3<br><br>m3                | <br><br>1,20                     | <br><br>1,00                 | <br><br>17,70                     | <br><br>21,24                   | <br><br>0,00<br><b>0,00</b>                             | <br><br>1 486,80<br><b>1 486,80</b>            | <br><br>0,00<br><b>0,00</b>                     |
| 87 | <b>KNNR 1 02<br/>1405-060</b>        | Zasypanie wykopów<br>fundamentowych podłużnych,<br>punktowych, obiektowych, rowów<br>spycharkami gąsienicowymi 55 kW<br>(75 KM), z zagęszczeniem ziemi<br>ubijkami mechanicznymi, grunt kat.<br>III-IV. STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 1 525,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75<br>KM)<br>ubijak spalinowy 200 kg<br><b>Razem pozycja:</b> | m3<br><br>r-g<br>m-g<br>m-g | <br><br>0,227<br>0,0144<br>0,138 | <br><br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br>22,58<br>56,23<br>17,61   | <br><br>5,13<br>0,81<br>2,43    | <br><br>7 816,63<br><br><b>7 816,63</b>                 | <br><br>0,00<br><b>0,00</b>                    | <br><br>1 234,81<br>3 706,02<br><b>4 940,84</b> |
| 88 | <b>KNNR 1 03<br/>1802-060</b>        | Zасыpywanie wykopów o ścianach<br>pionowych, szerokości 1-1,5 m,<br>głębokości do 1,6 m, w gruncie kat.<br>IV, z zagęszczeniem<br>ręcznym. STWiOR poz. nr 5.4<br><br><i>Obmiar = 220,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>robocizna<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b>  | m3<br><br>r-g               | <br><br>1,15                     | <br><br>1,00                 | <br><br>22,58                     | <br><br>25,97                   | <br><br>5 712,74<br><b>5 712,74</b><br><b>36 176,55</b> | <br><br>0,00<br><b>0,00</b><br><b>2 355,97</b> | <br><br>0,00<br><b>0,00</b><br><b>14 252,96</b> |
| 8  |                                      | <b>Próby szczelności, rozruch i inne</b><br><br>CPV: 45232430-5   |                             |                                  |                              |                                   |                                 |   |  |   |
| 89 | <b>KNR 7-09<br/>2901-01-<br/>040</b> | Próby wodne rurociągów o średnicy<br>do 110 mm na ciśnienie próbne do<br>4,0 MPa. STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 934,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji technologiczn.II   | m<br><br>r-g                | <br><br>0,2657                   | <br><br>0,96                 | <br><br>22,58                     | <br><br>5,73                    | <br><br>5 351,38  |  |   |



| 1  | 2                                    | 3  | 4   | 5   | 6  | 7   | 8   | 9                                    | 10   | 11                                  |
|----|--------------------------------------|--|---|---|--|---|---|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
|    |                                      | Monter instalacji technologiczn.III<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>  | r-g   | 0,1328  | 0,96                                     | 22,58   | 2,86  | 2 674,68                             |  |                                     |
|    |                                      |  |   |   |  |   |   | <b>8 026,06</b>                      | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>                         |
| 90 | <b>KNR 7-09<br/>2901-02-<br/>040</b> | Próby wodne rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa.STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 1 681,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji technologiczn.II<br>Monter instalacji technologiczn.III<br><b>Materiały:</b><br>Woda<br>Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>  | m<br><br>r-g<br>r-g<br>m3<br>kg                   | <br>0,2707<br>0,1354<br>0,03<br>0,0042            | <br>0,96<br>0,96<br>1,00<br>1,00         | <br>22,58<br>22,58<br>4,00<br>7,50                  | <br>5,84<br>2,92<br>0,12<br>0,03                    | <br>9 812,58<br>4 908,10<br><br><br> | <br><br><br>201,72<br>52,95                        | <br><br><br><br><b>0,00</b>         |
|    |                                      |  |   |   |  |   |   | <b>14 720,68</b>                     | <b>254,67</b>                                      | <b>0,00</b>                         |
| 91 | <b>KNR 7-09<br/>2901-03-<br/>040</b> | Próby wodne rurociągów o średnicy do 608 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa.STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 598,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji technologiczn.II<br>Monter instalacji technologiczn.III<br><b>Materiały:</b><br>Woda<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>  | m<br><br>r-g<br>r-g<br>m3                         | <br>0,2756<br>0,1378<br>0,12                      | <br>0,96<br>0,96<br>1,00                 | <br>22,58<br>22,58<br>4,00                          | <br>5,94<br>2,97<br>0,48                            | <br>3 553,92<br>1 776,96<br><br><br> | <br><br><br>287,04                                 | <br><br><br><br><b>0,00</b>         |
|    |                                      |  |   |   |  |   |   | <b>5 330,88</b>                      | <b>287,04</b>                                      | <b>0,00</b>                         |
| 92 | <b>KNNR 4<br/>0127-01-<br/>172</b>   | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociagowych z rur z PVC. STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 2,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br>Rury pvc ciśnien.bezkielichowe śred.20 mm<br>Zawory przelotowe mosiężne m 83,śred.15 mm<br>Zawory zwrotne przelotowe mos.m3003,15 mm<br>Kształtki pvc ciśnien.(gwintowane)śr.20mm<br>Materiały pomocnicze 1,50 %<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b> | próba<br><br>r-g<br>m<br>szt<br>szt<br>szt<br>PLN | <br>6,66<br>2,00<br>0,20<br>0,20<br>1,00<br>20,00 | <br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br>22,58<br>5,00<br>9,59<br>6,91<br>6,70<br>1,50 % | <br>150,38<br>10,00<br>1,92<br>1,38<br>6,70<br>0,30 | <br>300,77<br><br><br><br><br><br>   | <br><br><br>20,00<br>3,84<br>2,76<br>13,40<br>0,60 | <br><br><br><br><br><br><b>0,00</b> |
|    |                                      |  |   |   |  |   |   | <b>300,77</b>                        | <b>40,60</b>                                       | <b>0,00</b>                         |
| 93 | <b>KNNR 4<br/>0128-02-<br/>040</b>   | Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych.STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 3 213,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>  | m<br><br>r-g                                      | <br>0,0556  | <br>1,00                                 | <br>22,58   | <br>1,26  | <br>4 033,75                         | <br><br><br>                                       | <br><br><br><b>0,00</b>             |
|    |                                      |  |   |   |  |   |   | <b>4 033,75</b>                      | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>                         |
| 94 | <b>KNR 7-06<br/>0703-01-<br/>090</b> | Próby wodne urządzeń uzdatniania wody o masie do 2,0 t .STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 3,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b>   | kpl   |   |  |   |   |                                      |  |                                     |

| 1  | 2                                    | 3  | 4                    | 5                     | 6                    | 7                         | 8                          | 9                       | 10  | 11  |
|----|--------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|---|---|
|    |                                      | Pompa przepon.spal.do 35m3/h<br>Żuraw samochodowy do 4,0 t<br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br><b>Razem pozycja:</b>   | m-g<br>m-g<br>m-g    | 18,00<br>4,00<br>6,00 | 1,00<br>1,00<br>1,00 | 7,72<br>49,95<br>42,91    | 138,96<br>199,80<br>257,46 | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>                                     | 416,88<br>599,40<br>772,38<br><b>1 788,66</b> |
| 95 | <b>KNR 2-20<br/>0403-02-<br/>172</b> | Próba wężla ciepłego<br>wymennikowego . STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 4,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>   | próba<br><br><br>r-g | <br><br><br>5,21      | <br><br><br>1,00     | <br><br><br>22,58         | <br><br><br>117,64         | <br><br><br>470,57      | <br><br><br><b>0,00</b>                         | <br><br><br><b>0,00</b>                       |
| 96 | <b>Analiza<br/>Własna-<br/>090</b>   | Środki chemiczne na rozruch<br>instalacji basenów. STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br><b>Materiały:</b><br>Środki chemiczne na rozruch<br>basenu<br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b>  | kpl<br><br><br>kpl   | <br><br><br>1,00      | <br><br><br>1,00     | <br><br><br>10 000,0<br>0 | <br><br><br>10 000,00      | <br><br><br><b>0,00</b> | <br><br><br>10 000,00                           | <br><br><br><b>0,00</b>                       |
| 97 | <b>ANALIZA<br/>WŁASNA-<br/>090</b>   | Rozruch stacji uzdatniania wody -<br>rozruch i nadzór technologiczny,<br>opracowanie instrukcji<br>obsługi.STWiOR poz. nr 5.6<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br><br><b>Robocizna:</b><br>Robocizna<br><b>Materiały:</b><br><b>Sprzęt:</b><br><b>Razem pozycja:</b><br><b>Razem element:</b> | kpl<br><br><br>r-g   | <br><br><br>400,00    | <br><br><br>1,00     | <br><br><br>22,58         | <br><br><br>9 032,00       | <br><br><br>9 032,00    | <br><br><br><b>9 032,00</b><br><b>41 914,71</b> | <br><br><br><b>0,00</b><br><b>10 582,31</b>   |
| 9  |                                      | <b>Grzanie za pompą Pompy Ciepła</b><br><br>CPV: 45252120-5  |                      |                       |                      |                           |                            |                         |   |   |

| 1  | 2        | 3   | 4   | 5         | 6    | 7         | 8         | 9        | 10         | 11     |
|----|----------|---|-----|-----------|------|-----------|-----------|----------|------------|--------|
| 98 | KNNR 110 | <p>Pompa ciepła z tytanowym płaszczowo-rurowym wymiennikiem ciepła z podwójnym obiegiem i systemem samooczyszczania. Zastosowane pompy ciepła powinny być dedykowane do kontaktu z wodą basenową.</p> <p>Rurociągi wody na pompy ciepła oraz powrotu z pomp ciepła w pomieszczeniu technologicznym i w wykopie wykonane zostaną z rur przewodowych PVC-C/ izolacja termiczna/ rura osłonowa PE-HD ciśnieniowych PN10.</p> <p>Pompa ciepła 103kW/120kW: o mocy grzewczej przy 15 stC =około 103kW, wydajności przepływu wody basenowej dla pompy ciepła 35 m3/h (strata ciśnienia 16kPa) oraz mocy zasilania energii elektrycznej 21kW. Wymiary pompy ciepła 2,175 x 1,07 x 2,03 m waga około 755kg.</p> <p>COP dla Pompy ciepła przy temp. powietrza 24stC i temperaturze wody 26stC oraz wilgotności 62,8% COP=5,7</p> <p>COP dla Pompy ciepła przy temp. powietrza 15stC i temperaturze wody 26stC oraz wilgotności 70,9% COP=5,0</p> <p>Moc elektryczna 21kW .STWiOR poz. nr 5.3</p> <p>Obmiar = 4,00</p> <p><b>Robocizna:</b><br/>Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b><br/>Pompa ciepła z tytanowym płaszczowo-rurowym wymiennikiem ciepła z podwójnym obiegiem i systemem samooczyszczania. Zastosowane pompy ciepła powinny być dedykowane do kontaktu z wodą basenową.</p> <p>Rurociągi wody na pompy ciepła oraz powrotu z pomp ciepła w pomieszczeniu technologicznym i w wykopie wykonane zostaną z rur przewodowych PVC-C/ izolacja termiczna/ rura osłonowa PE-HD ciśnieniowych PN10.</p> <p>Pompa ciepła 103kW/120kW: o mocy grzewczej przy 15 stC =około 103kW, wydajności przepływu wody basenowej dla pompy ciepła 35 m3/h (strata ciśnienia 16kPa) oraz mocy zasilania energii elektrycznej 21kW. Wymiary pompy ciepła 2,175 x 1,07 x 2,03 m waga około 755kg.</p> <p>COP dla Pompy ciepła przy temp. powietrza 24stC i temperaturze wody 26stC oraz wilgotności 62,8% COP=5,7</p> <p>COP dla Pompy ciepła przy temp. powietrza 15stC i temperaturze wody 26stC oraz wilgotności 70,9% COP=5,0</p> <p>Moc elektryczna 21kW</p> <p>Materiały pomocnicze 6,00 %</p> <p><b>Sprzet:</b><br/>Wózek widłowy spalinowy 2 t</p> <p>Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t</p> | kpl |           |      |           |           |          |            |        |
|    |          |   | r-g | 12,00     | 1,00 | 22,58     | 270,96    | 1 083,84 |            |        |
|    |          |   | kpl | 1,00      | 1,00 | 87 560,00 | 87 560,00 |          | 350 240,00 |        |
|    |          |   | PLN | 87 560,00 |      | 6,00 %    | 5 253,60  |          | 21 014,40  |        |
|    |          |   | m-g | 4,52      | 1,00 | 54,00     | 244,08    |          |            | 976,32 |
|    |          |   | m-g | 7,25      | 1,00 | 8,39      | 60,83     |          |            | 243,31 |

| 1   | 2                    | 3  | 4   | 5   | 6  | 7   | 8  | 9   | 10   | 11   |
|-----|----------------------|--|---|---|--|---|--|---|--|--|
|     |                      | Razem pozycja:   |   |   |  |   |  | 1 083,84  | 371 254,40   | 1 219,63   |
| 99  | KNR 0101-01-090      | Dostawa i montaż Pompa Pompa przetłaczająca pompy ciepła o wydajności 70 m3/h, H=14mH2O, mocy 4 kW.STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 2,00<br><br>Robocizna:<br>Monter urządzeń i konst.metalow.II<br>Monter urządzeń i konst.metalow.III<br>Monter urządzeń i konst.metalow.IV<br>Materiały:<br>Pompa przetłaczająca do pomp ciepła wydajności 70 m3/h, mocy 4 kW<br>Sprzęt:<br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br>Razem pozycja:   | kpl<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>r-g<br>r-g<br>r-g<br>szt<br>m-g              | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>7,64<br>7,89<br>0,24<br>1,00<br>0,22    | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>0,96<br>0,96<br>0,96<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>22,58<br>22,58<br>22,58<br>21 870,00<br>53,50 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>164,75<br>170,14<br>5,18<br>21 870,00<br>11,77 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>329,50<br>340,28<br>10,35<br><br><br>680,13 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>43 740,00<br><br><br>43 740,00               | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>23,54<br>23,54 |
| 100 | KNR 7-08 0302-02-020 | Dostawa i montaż Rozdzielnica elektryczna Zasilająco - Sterownicza pompy ciepła zasilająca w energię elektryczną urządzenie 84kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo - prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda - trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do pompy ciepła. STWiOR poz. nr 5.5<br><br>Obmiar = 1,00<br><br>Robocizna:<br>Elektromonter aparat.kontr-pomia<br>Materiały:<br>Rozdzielnica elektryczna Zasilająco - Sterownicza zasilająca w energię elektryczną pompy ciepła o łącznej mocy 84 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo - prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda - trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do pompy ciepła. Materiały pomocnicze 5,00 %<br>Sprzęt:<br>Samochód dostawczy do 0,9 t<br>Razem pozycja: | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>r-g<br>kpl<br><br><br><br><br><br>PLN<br>m-g | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>24,38<br>1,00<br><br>16 500,00<br>0,36  | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>0,96<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00     | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>22,58<br>16 500,00<br><br>5,00 %<br>54,10     | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>525,73<br>16 500,00<br><br>825,00<br>19,48     | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>525,73<br><br><br>825,00<br><br>525,73      | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>16 500,00<br><br><br>825,00<br><br>17 325,00 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>19,48<br>19,48 |
| 101 | KNR 0102-04-020      | Dostawa i montaż czujnika temperatury z przetwornikiem 4-20mA.STWiOR poz. nr 5.3<br><br>Obmiar = 2,00<br><br>Robocizna:<br>Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I<br>Materiały:<br>Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20<br>Konstrukcja wsporcza do 2 kg<br>Materiały pomocnicze 5,00 %<br>Sprzęt:<br>Samochód dostawczy do 0,9 t   | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>r-g<br>kpl<br>kg<br>PLN<br>m-g               | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>10,48<br>1,00<br>1,40<br>492,30<br>0,22 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>0,96<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>22,58<br>479,70<br>9,00<br>5,00 %<br>53,50    | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>225,99<br>479,70<br>12,60<br>24,62<br>11,77    | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>451,98<br><br><br>25,20<br>49,23            | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>959,40<br><br>25,20<br>49,23                 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>23,54          |

| 1   | 2             | 3   | 4   | 5      | 6    | 7          | 8          | 9               | 10                | 11              |
|-----|---------------|---|-----|--------|------|------------|------------|-----------------|-------------------|-----------------|
|     |               | <b>Razem pozycja:</b>   |     |        |      |            |            | <b>451,98</b>   | <b>1 033,83</b>   | <b>23,54</b>    |
| 102 | <b>AW-090</b> | Rurociągi, kształtki i armatura ciśnieniowa PVC-U / PEHDwielowarstwowe z izolacją termiczną ( z pomp ciepła)<br><br><i>Obmiar = 1,00</i><br>CPV: 45231000-5 | kpl |        |      |            |            |                 |                   |                 |
|     |               | <b>Robocizna:</b><br>Robocizna  | r-g | 220,00 | 1,00 | 22,58      | 4 967,60   | 4 967,60        |                   |                 |
|     |               | <b>Materiały:</b><br>Materiały na orurowanie do pomp ciepła   | kpl | 1,00   | 1,00 | 165 000,00 | 165 000,00 |                 | 165 000,00        |                 |
|     |               | <b>Sprzęt:</b><br>Sprzęt różny  | m-g | 15,00  | 1,00 | 20,00      | 300,00     |                 |                   | 300,00          |
|     |               | <b>Razem pozycja:</b>   |     |        |      |            |            | <b>4 967,60</b> | <b>165 000,00</b> |                 |
|     |               | <b>Razem element:</b>   |     |        |      |            |            | <b>7 709,27</b> | <b>598 353,23</b> | <b>1 586,19</b> |

## Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod    | Nazwa                               | Jedn. | Limit    | Cena  | Wartość KB |
|-----|---|--------|-------------------------------------|-------|----------|-------|------------|
| 1   | 2 | 3      | 4                                   | 5     | 6        | 7     | 8          |
| 1.  | 0 | 064    | Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I | r-g   | 40,03    | 22,58 | 903,96     |
| 2.  | 0 | 202    | Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g   | 144,40   | 22,58 | 3 260,47   |
| 3.  | 0 | 212    | Monter instalacji technologiczn.II  | r-g   | 867,28   | 22,58 | 19 583,24  |
| 4.  | 0 | 212(2) | robocizna                           | r-g   | 72,59    | 22,58 | 1 639,00   |
| 5.  | 0 | 213    | Monter instalacji technologiczn.III | r-g   | 414,51   | 22,58 | 9 359,75   |
| 6.  | 0 | 214    | Monter instalacji technologiczn.IV  | r-g   | 35,39    | 22,58 | 799,16     |
| 7.  | 0 | 222    | Monter urządzeń i konst.metalow.ii  | r-g   | 285,09   | 22,58 | 6 437,36   |
| 8.  | 0 | 223    | Monter urządzeń i konst.metalow.III | r-g   | 336,36   | 22,58 | 7 594,91   |
| 9.  | 0 | 224    | Monter urządzeń i konst.metalow.IV  | r-g   | 65,66    | 22,58 | 1 482,71   |
| 10. | 0 | 342    | Murarz II                           | r-g   | 24,07    | 22,58 | 543,41     |
| 11. | 0 | 391    | Robotnik budowlany I                | r-g   | 198,82   | 22,58 | 4 489,44   |
| 12. | 0 | 402    | Spawacz ii                          | r-g   | 29,74    | 22,58 | 671,59     |
| 13. | 0 | 64     | Elektromonter aparat.kontr-pomia    | r-g   | 85,71    | 22,58 | 1 935,40   |
| 14. | 0 | 64(1)  | Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I | r-g   | 338,27   | 22,58 | 7 638,15   |
| 15. | 0 | 999    | Robocizna                           | r-g   | 3 567,53 | 22,58 | 80 554,80  |
| 16. | 0 | 999    | Robocizna                           | r-g   | 63,04    | 22,58 | 1 423,44   |
| 17. | 0 | 999(1) | robocizna                           | r-g   | 1 602,15 | 22,58 | 36 176,55  |
|     |   |        | Robocizna pomocnicza                |       |          |       | 0,00       |
|     |   |        | <b>Razem:</b>                       |       | 8 170,65 |       | 184 493,33 |

## Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod          | Nazwa  | Jedn. | Limit | Cena         | Wartość KB   |
|-----|---|--------------|--|-------|-------|--------------|--------------|
| 1   | 2 | 3            | 4  | 5     | 6     | 7            | 8            |
| 1.  | 1 | 00011        | Środki chemiczne na rozruch basenu   | kpl   | 1,00  | 10 000,00    | 10 000,00    |
| 2.  | 1 | 012701-pc    | Materiały na orurowanie do pomp ciepła   | kpl   | 1,00  | 165 000,00   | 165 000,00   |
| 3.  | 1 | 012701-r     | Materiały na orurowanie i SUW - Basen Rekreacyjny, Brodzik /Wewnętrzne (Zgodnie z zestawieniem materiałowym RUROCIAGI WEWNĘTRZNE | kpl   | 1,00  | 529 050,00   | 529 050,00   |
| 4.  | 1 | 012701-z1    | Materiały na orurowanie -Basen Rekreacyjny , Brodzik /Zewnętrzne (Zgodnie z zestawieniem materiałowym RUROCIAGI ZEWNĘTRZNE       | kpl   | 1,00  | 1 029 500,00 | 1 029 500,00 |
| 5.  | 1 | 025801       | Układ zdalnego sterowania atrakcjami - z pilotem.  | kpl   | 1,00  | 3 200,00     | 3 200,00     |
| 6.  | 1 | 0614         | Filtr powietrza do dmuchawy - 4,0 kW   | szt   | 3,00  | 400,00       | 1 200,00     |
| 7.  | 1 | 091-S22      | Wentylator bocznokanałowy o mocy 2,2kW   | kpl   | 1,00  | 6 150,00     | 6 150,00     |
| 8.  | 1 | 091-S4       | Wentylator bocznokanałowy o mocy 4kW   | kpl   | 2,00  | 7 040,00     | 14 080,00    |
| 9.  | 1 | 100025       | Szczelne przejście przez ścianę- 25 mm   | kpl   | 4,00  | 137,00       | 548,00       |
| 10. | 1 | 100063       | Szczelne przejście przez ścianę - 63mm   | kpl   | 2,00  | 59,00        | 118,00       |
| 11. | 1 | 100080       | Szczelne przejście przez ścianę - 75mm   | kpl   | 4,00  | 68,00        | 272,00       |
| 12. | 1 | 100090       | Szczelne przejście przez ścianę - 90mm   | kpl   | 2,00  | 90,00        | 180,00       |
| 13. | 1 | 100100       | Szczelne przejście przez ścianę - 100mm  | kpl   | 7,00  | 126,00       | 882,00       |
| 14. | 1 | 100160       | Szczelne przejście przez ścianę -160 mm  | kpl   | 7,00  | 140,00       | 980,00       |
| 15. | 1 | 100200       | Szczelne przejście przez ścianę -200 mm  | kpl   | 9,00  | 210,00       | 1 890,00     |
| 16. | 1 | 100250       | Szczelne przejście przez ścianę - 250 mm   | kpl   | 8,00  | 252,00       | 2 016,00     |
| 17. | 1 | 100450       | Szczelne przejście przez ścianę - 50 mm  | kpl   | 4,00  | 52,00        | 208,00       |
| 18. | 1 | 121233       | Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn 80  | szt   | 2,00  | 190,00       | 380,00       |
| 19. | 1 | 121234       | Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn 100   | szt   | 7,00  | 240,00       | 1 680,00     |
| 20. | 1 | 121235       | Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn 140-125   | szt   | 1,00  | 300,00       | 300,00       |
| 21. | 1 | 121236       | Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn 150   | szt   | 14,00 | 420,00       | 5 880,00     |
| 22. | 1 | 121236-2     | Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn 400-200   | szt   | 16,00 | 620,00       | 9 920,00     |
| 23. | 0 | 1570300      | Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr.30 mm ZMIANA GRUB   | m2    | 2,00  | 313,44       | 626,88       |
| 24. | 0 | 1601808(1)   | Piasek do betonów zwykłych naturalny   | m3    | 84,00 | 17,70        | 1 486,80     |
| 25. | 0 | 1602199      | Pospółka - kruszywo nienormowane   | m3    | 28,06 | 30,22        | 847,97       |
| 26. | 0 | 2380807      | Zaprawa cementowa M-7  | m3    | 1,44  | 145,00       | 209,32       |
| 27. | 0 | 2380812      | Zaprawa żywiczna uszczelniająca  | m3    | 0,02  | 180,00       | 2,88         |
| 28. | 1 | 3264542196   | Pokrywa PE do rury karbowanej A15  | szt   | 4,00  | 361,60       | 1 446,40     |
| 29. | 1 | 3264571200   | Kineta przepływowa   | szt   | 4,00  | 1 390,87     | 5 563,48     |
| 30. | 1 | 3264572500   | Pierścień dystansowy 1000 jednokielichowy  | szt   | 4,00  | 1 783,22     | 7 132,88     |
| 31. | 1 | 3264572700-6 | Stożek 600/600   | szt   | 4,00  | 1 051,13     | 4 204,52     |
| 32. | 1 | 3264572800-6 | Uszczelka gumowa 600   | szt   | 8,00  | 187,72       | 1 501,76     |
| 33. | 1 | 33320116-T   | Pompa beczkowa JP-100  | szt   | 2,00  | 3 200,00     | 6 400,00     |
| 34. | 1 | 339003       | Odkurzacz basenowy automatyczny dla basenów 50-25m. DANE TECHNICZNE Wyposażenie navigator.                                       | kpl   | 1,00  | 59 800,00    | 59 800,00    |

| 1   | 2 | 3             | 4   | 5   | 6      | 7         | 8         |
|-----|---|---------------|---|-----|--------|-----------|-----------|
|     |   |               | Najwyższej klasy urządzenia do basenów olimpijskich i parków rozrywki Idealne urządzenia do dużych basenów i term Perfekcyjne rozwiązanie do basenów o długości do 25 m Pilot zdalnego sterowania Pojemnik filtracyjny z wkładami 6 filtrów kartuszowych 50/100/130 Wózek transportowy Bęben do przewodu pływającego Dane techniczne Układ bezpieczeństwa niskie napięcie znamionowe < 30 Volt DC niskie napięcie znamionowe Wymiary robota szer. x dł. x wys. 600 x 550 x 370 mm Szerokość urządzenia 60 cm Napięcie zasilania 230 V AC, 50/60 Hz, 50/60 Hz Przewód pływający 40/50 m Wydajność pompy. 500 l/min |     |        |           |           |
| 35. | 0 | 3930000       | Woda  | m3  | 122,19 | 4,00      | 488,76    |
| 36. | 1 | 40-s4         | Sprężarka powietrzna o mocy 4 kW ze zbiornikiem 270 l   | szt | 1,00   | 6 320,00  | 6 320,00  |
| 37. | 0 | 5600302       | Rury pvc ciśnien.bezkielichowe śred.20 mm   | m   | 4,00   | 5,00      | 20,00     |
| 38. | 0 | 5643902       | Kształtki pvc ciśnien.(gwintowane)śr.20mm   | szt | 2,00   | 6,70      | 13,40     |
| 39. | 0 | 5700401       | Zawory przelotowe mosiężne m 83,śred.15 mm  | szt | 0,40   | 9,59      | 3,84      |
| 40. | 0 | 5730001       | Zawory zwrotne przelotowe mos.m3003,15 mm   | szt | 0,40   | 6,91      | 2,76      |
| 41. | 1 | 5802201       | Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm  | szt | 3,00   | 24,87     | 74,61     |
| 42. | 1 | 5812206       | Zasuwa miekkouszczelniona ,śred.160-32 mm   | szt | 7,00   | 656,00    | 4 592,00  |
| 43. | 1 | 5831200       | Skrzynki uliczne do zasuw   | szt | 7,00   | 55,00     | 385,00    |
| 44. | 1 | 6602007       | Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 75 mm   | szt | 1,00   | 8,80      | 8,80      |
| 45. | 0 | 6800205       | Nakrętki stalowe zgrubne M-20 - M-39  | kg  | 3,43   | 6,50      | 22,30     |
| 46. | 0 | 6800703       | Podkładki stalowe zgrubne M 18 - M 20   | kg  | 1,89   | 6,50      | 12,28     |
| 47. | 0 | 6803309       | Śruby stalowe zgrubne M 20x90 mm  | kg  | 13,16  | 6,50      | 85,54     |
| 48. | 0 | 6804399       | Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym  | kg  | 7,06   | 7,50      | 52,95     |
| 49. | 1 | 700315        | Szczelne przejście przez ścianę - 315 mm  | kpl | 4,00   | 459,00    | 1 836,00  |
| 50. | 1 | 700400        | Szczelne przejście przez ścianę rurociągu fi 400 mm   | kpl | 6,00   | 629,00    | 3 774,00  |
| 51. | 1 | 700400-14     | Szczelne przejście przez ścianę rurociągu fi 140 mm   | kpl | 6,00   | 130,00    | 780,00    |
| 52. | 1 | 72518         | Filtr osadnikowy siatkowy skośny,mosiężny 2 1/2"  | szt | 1,00   | 252,00    | 252,00    |
| 53. | 1 | 77-cp365      | Rozdzielnica elektryczna Zasilając - Sterownicza zasilająca w energię elektryczną pompy ciepła o łącznej mocy 84 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo - prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda - trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnic oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do pompy ciepła.  | kpl | 1,00   | 16 500,00 | 16 500,00 |
| 54. | 0 | 8340861       | Konstrukcja wsporcza do 2 kg  | kg  | 5,60   | 9,00      | 50,40     |
| 55. | 1 | 90111502719   | Obudowa teleskopowa do zasuw Dn150 JAFAR nr 9011 Rd 1300-1800   | kpl | 7,00   | 73,50     | 514,50    |
| 56. | 1 | C02091        | Nypel przejściowy PVC fi 110-90 x 3"  | szt | 2,00   | 42,84     | 85,68     |
| 57. | 1 | C2404-Zc7     | Pompa zjeżdżalni o wydajności 120 m3/h i mocy 7,5 kW  | szt | 2,00   | 29 575,00 | 59 150,00 |
| 58. | 1 | D#-4          | Pompa przetłaczająca do pomp ciepła wydajności 70 m3/h, mocy 4 kW   | szt | 2,00   | 21 870,00 | 43 740,00 |
| 59. | 1 | D#-43-11      | Pompa rwającej rzeki pionowa o wydajności 250 m3/h, mocy 11 kW  | szt | 2,00   | 32 407,00 | 64 814,00 |
| 60. | 1 | D#-455 5      | Pompa pionowa grzybka o wydajności 120 m3/h, mocy 5,5 kW  | szt | 2,00   | 26 139,00 | 52 278,00 |
| 61. | 1 | D#-4a         | Pompa masażu wydajności 90-100 m3/h, mocy 4 kW  | szt | 2,00   | 23 477,00 | 46 954,00 |
| 62. | 1 | D#1025        | Pompa tworzywowa (brodzików stóp) o wydajności 2-5m3/h i mocy 0,25kW  | szt | 1,00   | 1 100,00  | 1 100,00  |
| 63. | 1 | D#1579-26x    | Pompa o wydajności 48-50 m3/h i mocy 2,6kW  | szt | 2,00   | 8 490,00  | 16 980,00 |
| 64. | 1 | D#1579-30     | Pompa o wydajności 50 m3/h i mocy 3kW   | szt | 2,00   | 9 370,00  | 18 740,00 |
| 65. | 1 | f15           | Falownik do pompy 1,5kW   | szt | 1,00   | 1 500,00  | 1 500,00  |
| 66. | 1 | F^40R240      | Zawór kulowy - DN40 i napędem   | szt | 1,00   | 1 168,70  | 1 168,70  |
| 67. | 1 | G#20284-100   | Kraty spustowa denną dn 100 mm ze stali nierdzewnej   | szt | 4,00   | 1 030,00  | 4 120,00  |
| 68. | 1 | G#38422       | Tyczka teleskopowa 1,8 - 3,6 m  | szt | 1,00   | 92,46     | 92,46     |
| 69. | 1 | G#61-125      | Spust z rynny do niecek betonowych, ze stali nierdzewnej, do podłączenia rur 110-160 mm   | szt | 10,00  | 390,00    | 3 900,00  |
| 70. | 1 | G71508-1      | Wodomierz śrubowy MWN 65 z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości  | szt | 1,00   | 1 120,00  | 1 120,00  |
| 71. | 1 | H#1621200n1.5 | Pompa przetłaczająca/namywająca o mocy 1,5kW  | szt | 1,00   | 1 970,00  | 1 970,00  |
| 72. | 1 | I#02062-4     | Uszczelki EPDM do połączeń kolnierзовych fi 40  | szt | 2,00   | 2,24      | 4,48      |
| 73. | 1 | I#02068       | Uszczelka EPDM do połączeń kolnierзовych płaskich fi 160  | szt | 14,84  | 6,09      | 90,38     |

| 1    | 2 | 3            | 4   | 5   | 6      | 7          | 8          |
|------|---|--------------|---|-----|--------|------------|------------|
| 74.  | 1 | K#681-1,5    | Pompa basenowa o mocy 1,5 kW  | szt | 1,00   | 7 084,00   | 7 084,00   |
| 75.  | 1 | K#681-18P    | Pompa basenowa pionowa o wydajności 291m3/h o mocy 18,5 kW  | szt | 2,00   | 37 900,00  | 75 800,00  |
| 76.  | 1 | K#681-7P     | Pompa basenowa pionowa o wydajności 114m3/h o mocy 7,5 kW   | szt | 2,00   | 23 510,00  | 47 020,00  |
| 77.  | 1 | K^305001     | Sonda Redox   | kpl | 2,00   | 698,00     | 1 396,00   |
| 78.  | 0 | K^305030     | Koncentryczny kabel sygnałowy 2m SN6- open end  | szt | 2,00   | 144,59     | 289,18     |
| 79.  | 1 | K^305054     | Sonda pH  | kpl | 2,00   | 680,00     | 1 360,00   |
| 80.  | 1 | K^321010     | Naczynie pomiarowe przepływowe  | kpl | 2,00   | 5 017,00   | 10 034,00  |
| 81.  | 1 | K^792920     | Sonda CI wolnego  | kpl | 2,00   | 6 169,00   | 12 338,00  |
| 82.  | 1 | K^79Z        | Sonda CL całkowitego  | kpl | 2,00   | 6 810,00   | 13 620,00  |
| 83.  | 1 | K^809126     | Przetwornik 4-20mA pH   | kpl | 2,00   | 1 539,00   | 3 078,00   |
| 84.  | 1 | K^809127     | Przetwornik 4-20mA redox  | kpl | 2,00   | 1 539,00   | 3 078,00   |
| 85.  | 1 | L#028404001  | Przewód dozujący PTFE 6/4 do pH, chloru w rurach ochronnych dn50 .  | m   | 544,96 | 32,97      | 17 967,33  |
| 86.  | 1 | M#153085000  | Odkurzacz elektryczny z prowadzeniem ręcznym .  | szt | 1,00   | 3 670,00   | 3 670,00   |
| 87.  | 1 | M^259AP08-12 | Lampa UV niskociśnieniowa -wydajność do 291m3/h, króćcami przyłączeniowymi dn300 i o mocy 1,92kW przy dawce 600J/m2 , ASI 316   | kpl | 2,00   | 92 612,00  | 185 224,00 |
| 88.  | 1 | M^259AP08-a  | Lampa UV niskociśnieniowa -wydajność do 228m3/h, króćcami przyłączeniowymi dn250 i o mocy 1,65kW przy dawce 600J/m2 , ASI 316   | kpl | 1,00   | 76 450,00  | 76 450,00  |
| 89.  | 1 | pc140        | Pompa ciepła z tytanowym płaszczowo-rurowym wymiennikiem ciepła z podwójnym obiegiem i systemem samooczyszczania.<br>Zastosowane pompy ciepła powinny być dedykowane do kontaktu z wodą basenową.<br>Rurociągi wody na pompy ciepła oraz powrotu z pomp ciepła w pomieszczeniu technologicznym i w wykopie wykonane zostaną z rur przewodowych PVC-C/ izolacja termiczna/ rura osłonowa PE-HD ciśnieniowych PN10.<br>Pompa ciepła 103kW/120kW: o mocy grzewczej przy 15 stC =około 103kW, wydajności przepływu wody basenowej dla pompy ciepła 35 m3/h (strata ciśnienia 16kPa) oraz mocy zasilania energii elektrycznej 21kW. Wymiary pompy ciepła 2,175 x 1,07 x 2,03 m waga około 755kg.<br>COP dla Pompy ciepła przy temp. powietrza 24stC i temperaturze wody 26stC oraz wilgotności 62,8% COP=5,7<br>COP dla Pompy ciepła przy temp. powietrza 15stC i temperaturze wody 26stC oraz wilgotności 70,9% COP=5,0<br>Moc elektryczna 21kW | kpl | 4,00   | 87 560,00  | 350 240,00 |
| 90.  | 1 | R109121      | Kolnier z kpl. PVC fi 90mm  | kpl | 2,00   | 51,05      | 102,10     |
| 91.  | 1 | R6449780     | Przepustnica odcinająca Dn75 napędem elektrycznym E65   | szt | 1,00   | 1 570,00   | 1 570,00   |
| 92.  | 1 | S^ 51-b      | Rozprowadzenie okablowania do wszystkich urządzeń brodzika  | kpl | 1,00   | 8 500,00   | 8 500,00   |
| 93.  | 1 | S^ 51-br     | Rozprowadzenie okablowania do wszystkich urządzeń basenu rekreacyjnego  | kpl | 1,00   | 17 000,00  | 17 000,00  |
| 94.  | 1 | S^058063     | Uchwyt z izolacją do rur fi 58 - 63 mm  | szt | 1,00   | 2,84       | 2,84       |
| 95.  | 1 | S^108-4P     | Przepływomierz D40  | szt | 1,00   | 130,00     | 130,00     |
| 96.  | 0 | S^1105510NK3 | Wodomierz Dn=40 mm z nadajnikiem zdalnego pomiaru   | szt | 1,00   | 320,00     | 320,00     |
| 97.  | 1 | S^160HP25    | Przepływomierz dn 250-315 .   | szt | 3,00   | 3 530,00   | 10 590,00  |
| 98.  | 1 | S^9380807    | Zaprawa PCI Polyfix 5 Min   | kg  | 0,00   | 5,33       | 0,00       |
| 99.  | 1 | U#02092      | Nypel przejściowy PVC fi 75 - 63 x gz 2"  | szt | 2,00   | 4,30       | 8,60       |
| 100. | 1 | U#02231      | Tuleja kolnierkowa PVC z kolnierzem luźnym fi 160mm   | kpl | 14,00  | 50,01      | 700,14     |
| 101. | 1 | U#22580-4    | Tuleja kolnierkowa PVC z kolnierzem luźnym fi 40 mm   | kpl | 2,00   | 10,85      | 21,70      |
| 102. | 1 | Z# x3        | Przetwornica częstotliwości o mocy 3 kW   | szt | 2,00   | 3 400,00   | 6 800,00   |
| 103. | 1 | Z#016        | Filtr ciśnieniowy dn1600mm, namywany DE Diatomitowy   | kpl | 1,00   | 145 160,00 | 145 160,00 |
| 104. | 1 | Z#018        | Filtr ciśnieniowy dn1800mm, namywany DE Diatomitowy   | kpl | 2,00   | 175 910,00 | 351 820,00 |
| 105. | 1 | Z#050800200  | Fotometr - pomiar zawartości w wodzie chloru 0,0 - 5,0 mg/l; pH 6,8 - 8,4 , kwas izocyjanurowy 0 - 100 mg/l .   | kpl | 1,00   | 1 862,77   | 1 862,77   |
| 106. | 1 | Z#0ch        | Chlorator przepływowy na pastylki chlorowe 2,5-3,5 kg   | kpl | 1,00   | 900,00     | 900,00     |
| 107. | 0 | Z#11162      | Sygnalizator przepływu do odłączania urządzeń   | kpl | 2,00   | 1 320,00   | 2 640,00   |



| 1    | 2 | 3           | 4  | 5   | 6    | 7         | 8                   |
|------|---|-------------|--|-----|------|-----------|---------------------|
|      |   |             | dozujących podczas braku przepływu   |     |      |           |                     |
| 108. | 1 | Z#18        | Przetwornica częstotliwości o mocy 18 kW   | szt | 2,00 | 7 100,00  | 14 200,00           |
| 109. | 1 | Z#19RS      | kladu Kontroli i Sterowania SUW np. RSAB odpowiedzialny za utrzymanie właściwych parametrów oraz sterująca procesem automatycznej filtracji dla 2- ch obiegów zgodnie z opisem w projekcie | kpl | 1,00 | 63 200,00 | 63 200,00           |
| 110. | 1 | Z#75        | Przetwornica częstotliwości o mocy 7,5 kW  | szt | 2,00 | 4 200,00  | 8 400,00            |
| 111. | 1 | Z120        | Zbiornik podchlorynu o pojemności 120-200 litrów z mieszałem + wanny bezodpływowe  | szt | 2,00 | 2 300,00  | 4 600,00            |
| 112. | 1 | Z500        | zbiornik zarobowy zamykany o pojemności 700 litrów z mieszałem mechanicznym wolnoobrotowym   | szt | 1,00 | 3 860,00  | 3 860,00            |
| 113. | 1 | Z^          | Przewody sterujące od szafy do punktów odbioru .   | kpl | 1,00 | 4 400,00  | 4 400,00            |
| 114. | 1 | Z^0708      | Pompka dozująca o wydajności do 32 l/h   | szt | 1,00 | 4 980,00  | 4 980,00            |
| 115. | 1 | Z^0708-75   | Pompka dozująca o wydajności do 50 l/h   | szt | 1,00 | 6 500,00  | 6 500,00            |
| 116. | 1 | Z^0810040   | Czujnik+sterownik poziomu wody.  | kpl | 2,00 | 1 640,00  | 3 280,00            |
| 117. | 1 | Z^160 3     | Pompka dozująca o wydajności do 3,8 l/h  | szt | 1,00 | 3 670,00  | 3 670,00            |
| 118. | 1 | Z^1602      | Pompka dozująca o wydajności do 2,2 l/h  | szt | 1,00 | 2 670,00  | 2 670,00            |
| 119. | 1 | Z^21B       | Rozdzielnica technologii basenowej dla brodzika+plac. Moc łączna zainstalowana ok 42 kW, Zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwzwarcowe, przeciwporażeniowe, przepięciowe.                 | kpl | 1,00 | 39 500,00 | 39 500,00           |
| 120. | 1 | Z^21BR      | Rozdzielnica technologii basenowej dla basenu rekreacyjnego. Moc łączna zainstalowana ok 123 kW, Zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwzwarcowe, przeciwporażeniowe, przepięciowe.         | kpl | 1,00 | 77 000,00 | 77 000,00           |
| 121. | 0 | Z^220400100 | Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20  | kpl | 2,00 | 479,70    | 959,40              |
| 122. | 1 | Z^314       | Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny dn40  | szt | 1,00 | 125,00    | 125,00              |
| 123. | 0 | Z^33320116  | Pompa cyrkulacyjna wody wykonanie z brązu.   | szt | 2,00 | 390,00    | 780,00              |
| 124. | 1 | Z^6140301   | Manometry techniczne model 213.53, 0 - 4 bar gwint 1/4" glicerynowy  | szt | 3,00 | 82,00     | 246,00              |
| 125. | 1 | Z^802277    | Zestaw ssący z czujnikiem poziomu  | szt | 4,00 | 513,00    | 2 052,00            |
| 126. | 1 | Z^810164    | Wspornik naścienny pompy dozującej   | szt | 4,00 | 166,00    | 664,00              |
| 127. | 1 | Z^924681    | Zawór dozujący R 1/2" - Prominent.   | szt | 4,00 | 160,50    | 642,00              |
| 128. | 0 | Z^98651     | Sprzęt komputerowy z systemem operacyjnym do wizualizacji i archiwizacji danych z urządzenia kontrolno - pomiarowego wraz z doprowadzeniem kabli   | kpl | 1,00 | 6 500,00  | 6 500,00            |
| 129. | 0 | Z^98751     | Oprogramowanie do wizualizacji sterowania i archiwizacji   | kpl | 1,00 | 3 640,00  | 3 640,00            |
|      |   |             | Materiały pomocnicze   |     |      |           | 84 618,71           |
|      |   |             | <b>Razem:</b>  |     |      |           | <b>3 920 537,51</b> |

#### Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod      | Nazwa                                    | Jedn. | Limit  | Cena  | Wartość KB |
|-----|---|----------|--|-------|--------|-------|------------|
| 1   | 2 | 3        | 4  | 5     | 6      | 7     | 8          |
| 1.  | 1 | 100001   | Sprzęt różny                             | m-g   | 420,00 | 15,00 | 6 300,00   |
|     |   |          |  |       | 705,00 | 20,00 | 14 100,00  |
| 2.  | 0 | 11161    | koparka 0.25 m3                          | m-g   | 76,71  | 51,84 | 3 976,52   |
| 3.  | 0 | 11333(1) | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)      | m-g   | 21,96  | 56,23 | 1 234,81   |
| 4.  | 0 | 12500(1) | zageszczarka wibracyjna                  | m-g   | 17,71  | 36,89 | 653,32     |
| 5.  | 0 | 12622(1) | ubijak spalinowy 200 kg                  | m-g   | 210,45 | 17,61 | 3 706,02   |
| 6.  | 0 | 14121    | Pompa przepon.spal.do 35m3/h             | m-g   | 54,00  | 7,72  | 416,88     |
| 7.  | 0 | 31112    | Żuraw samochodowy do 4,0 t               | m-g   | 12,00  | 49,95 | 599,40     |
| 8.  | 0 | 31112    | Żuraw samochodowy do 4 t (1)             | m-g   | 3,64   | 54,00 | 196,56     |
| 9.  | 0 | 31212    | Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)             | m-g   | 60,65  | 74,90 | 4 542,68   |
|     |   |          |  |       | 54,18  | 88,21 | 4 779,22   |
| 10. | 0 | 34413    | Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t          | m-g   | 50,75  | 8,39  | 425,79     |
| 11. | 0 | 38124    | Wózek widłowy spalinowy 2 t              | m-g   | 31,64  | 54,00 | 1 708,56   |
| 12. | 0 | 39000    | Środek transportowy                      | m-g   | 0,04   | 41,00 | 1,64       |
|     |   |          |  |       | 0,80   | 47,90 | 38,32      |
|     |   |          |  |       | 0,04   | 53,50 | 2,14       |
| 13. | 0 | 39116(3) | ciągnik kołowy do 50 KM                  | m-g   | 90,20  | 36,29 | 3 273,36   |
| 14. | 0 | 39511    | Samochód dostawczy do 0,9 t              | m-g   | 19,14  | 42,91 | 821,30     |
|     |   |          |  |       | 13,35  | 47,44 | 633,32     |
|     |   |          |  |       | 30,24  | 53,50 | 1 617,84   |
|     |   |          |  |       | 0,53   | 54,02 | 28,63      |
|     |   |          |  |       | 5,14   | 54,10 | 278,07     |
| 15. | 0 | 39531    | Samochód skrzyniowy 5-10 t               | m-g   | 1,00   | 73,00 | 73,00      |
| 16. | 0 | 39641    | przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t | m-g   | 180,40 | 7,81  | 1 408,92   |

|   |   |   |                   |   |   |   |           |
|---|---|---|-------------------|---|---|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4                 | 5 | 6 | 7 | 8         |
|   |   |   | Sprzęt pomocniczy |   |   |   | 0,00      |
|   |   |   | <b>Razem:</b>     |   |   |   | 50 816,32 |

Tabela elementów

| Lp.                        | Nazwa  | R         | M            | S            | Kw. stała | Razem        |              |
|----------------------------|--|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| 1.                         | <b>Urządzenia i armatura.</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45252120-5</i><br>Ilość r-g: 986,26   | 22 269,73 | 1 061 659,66 | 10 970,25    | 0,00      | 1 094 899,64 |              |
| 2.                         | <b>Lampy UV</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45212212-5</i><br>Ilość r-g: 135,43   | 3 057,98  | 274 757,70   | 505,58       | 0,00      | 278 321,25   |              |
| 3.                         | <b>Szafy elektryczne zasilająco sterujące.</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45311000-0</i><br>Ilość r-g: 94,47                                       | 2 133,15  | 262 820,00   | 77,23        | 0,00      | 265 030,37   |              |
| 4.                         | <b>Aparatura sterująca i dozująca środki chemiczne.</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45252120-5</i><br>Ilość r-g: 612,54                             | 13 831,22 | 110 703,85   | 564,42       | 0,00      | 125 099,48   |              |
| 5.                         | <b>Przejścia szczelne i przejęcia p.poż.</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45113000-2</i><br>Ilość r-g: 301,07  | 6 798,27  | 13 994,58    | 633,32       | 0,00      | 21 426,17    |              |
| 6.                         | <b>Rurociągi, kształtki, armatura - wewnętrzne PVC i zewnętrzne w wykopach PE</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45113000-2</i><br>Ilość r-g: 2 241,03 | 50 602,46 | 1 585 310,21 | 20 437,73    | 0,00      | 1 656 350,39 |              |
| 7.                         | <b>Roboty ziemne.</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45112000-5</i><br>Ilość r-g: 1 602,15   | 36 176,55 | 2 355,97     | 14 252,96    | 0,00      | 52 785,48    |              |
| 8.                         | <b>Próby szczelności, rozruch i inne</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45232430-5</i><br>Ilość r-g: 1 856,28  | 41 914,71 | 10 582,31    | 1 788,66     | 0,00      | 54 285,69    |              |
| 9.                         | <b>Grzanie za pomocą Pompy Ciepła</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45252120-5</i><br>Ilość r-g: 341,42   | 7 709,27  | 598 353,23   | 1 586,19     | 0,00      | 607 648,69   |              |
| Koszty bezpośrednie        |  | PLN       | 184 493,33   | 3 920 537,51 | 50 816,32 | 0,00         | 4 155 847,16 |
| Koszty pośr. od R          |  | 67,00 %   | 123 610,53   | 0,00         | 0,00      | 0,00         | 123 610,53   |
| Koszty pośr. od S          |  | 67,00 %   | 0,00         | 0,00         | 34 046,93 | 0,00         | 34 046,93    |
| Zysk od R                  |  | 11,00 %   | 20 294,27    | 0,00         | 0,00      | 0,00         | 20 294,27    |
| Zysk od S                  |  | 11,00 %   | 0,00         | 0,00         | 5 589,79  | 0,00         | 5 589,79     |
| Zysk od KR                 |  | 11,00 %   | 13 597,16    | 0,00         | 0,00      | 0,00         | 13 597,16    |
| Zysk od KS                 |  | 11,00 %   | 0,00         | 0,00         | 3 745,16  | 0,00         | 3 745,16     |
| Koszty z narzutami (netto) |  | PLN       | 341 995,29   | 3 920 537,51 | 94 198,21 | 0,00         | 4 356 731,00 |