

|                                                                               |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inwestor:</b><br>Gmina Łańcut<br>ul. Adama Mickiewicza 2A<br>37-100 Łańcut | <b>Wykonawca:</b><br>BR Pracownia Architektoniczna<br>ul. Piłsudskiego 4/22<br>37-100 Łańcut |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Przedmiar Nr:**

**Nazwa budowy:** Rekreacyjna przestrzeń wspólna w miejscowości Wysoka

**Adres budowy:** Wysoka działka nr 392/10, obręb 0009, 37-100 Wysoka

**Obiekt:** Kąpielisko otwarte

**Rodzaj robót:** Technologia wody basenowej

**Charakterystyka robót:** Zakres prac objętych opracowaniem sprowadza się do wykonawstwa stacji uzdatniania wody basenowej modernizowanego kąpieliska otwartego wraz z siecią rurociągów oraz zasilaniem i sterowaniem elektrycznym. Projekt przewiduje uzdatnianie poprzez filtrację ciśnieniową na złożu żwirowo - piaskowym oraz dezynfekcję promieniowaniem UV i podchlorynem sodu. Uzupełnieniem jest dozowanie korektora pH i koagulantu. Analiza wody na zawartość chloru wolnego, całkowitego, współczynnika pH i wartości napięcia "redox", a także dozowanie środków chemicznych jest zautomatyzowane.

**Data oprac.:** 2018-04-07

**Podstawa opracowania:** KNNR 4, KNNR Wacetob 11, AW, KNR 2-23, KNR 2-28, KNR 7-07, KNR 2-15U, KNNR 11, KNR 7-08, KNR 2-17

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Dokumentacja projektowa opracowana przez :  
BR Pracownia Architektoniczna  
ul. Piłsudskiego 4/22  
37-100 Łańcut

Sporządził:  
Joachim Rączka

Sprawdził:

## Przedmiar robót

| Lp.      | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych                                                                                                                                                                     | Jednostka                        |           |
|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|          |                             |                                                                                                                                                                                                                | obmiar                           | nazwa     |
| 1        | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                              | 4                                | 5         |
| <b>1</b> |                             | <b>Uzbrojenie niecki basenowej .</b><br><i>Kod CPV: 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich</i>                                                                                              |                                  |           |
| 1.1      | 5.2                         | Dostawa i montaż dyszy dennej 3/2" nastawnej, basen z ceramiką.<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                       | 50,00                            | Przejście |
| 1.2      | 5.2                         | Dostawa i montaż odpływu dennego 500 x 500 mm dla przepływu do 136 m3/h. Ramki i ruszt wykonane ze stali nierdzewnej AISI - 316. Komplet ze śrubkami. Odpływ dla części rekreacyjnej.<br><i>krotność= 1,00</i> | <del>257,00</del><br><b>1,00</b> | Szt.      |
| 1.3      | 5.2                         | Dostawa i montaż odpływu dennego 500 x 500 mm dla przepływu do 136 m3/h. Ramki i ruszt wykonane ze stali nierdzewnej AISI - 316. Komplet ze śrubkami. Odpływ dla części pływackiej.<br><i>krotność= 1,00</i>   | 1,00                             | szt       |
| 1.4      | 5.2                         | Dostawa i montaż spustu z rynny przelewowej, z PVC, do podłączenia rury 90 mm .<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                       | <del>82,24</del><br><b>76,00</b> | Przejście |
| 1.5      | 5.2                         | Dostawa i montaż muszli probierczej 2" do analizy wody wraz przepustem murowym i z pompką poboru<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                      | <del>257,00</del><br><b>1,00</b> | Kpl.      |
| 1.6      | 5.2                         | Dostawa i montaż gniazda odkurzacza wraz z przepustem murowym.<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                        | <del>61,68</del><br><b>3,00</b>  | Kpl.      |
| 1.7      | 5.2                         | Dostawa i montaż dyszy dennej Gz 2" wraz z przejściem przez strop (dopływ wody do brodzików do płukania stóp)<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                         | 2,00                             | Kpl.      |
| 1.8      | 5.2                         | Dostawa i montaż spustów dennych stal nierdzewna Dn 2" do betonu - piletka przelewowa w brodziku do płukania stóp.<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                    | <del>305,00</del><br><b>2,00</b> | Szt.      |
| 1.9      | 5.2                         | Kurtyna wodna (masaż karku) wylewka szer. 600 mm wys. 1,2 m, stal nierdzewna AISI 316 wykończenie matowe wraz z kotwą przejściową.<br><i>krotność= 1,00</i>                                                    | <del>0,16</del><br><b>2,00</b>   | Kpl.      |
| 1.10     | 5.2                         | Dostawa i montaż zasysu wody do szerokiego masażu karku - nisza ssąca nierdzewna D 285 .<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                              | <del>3,00</del><br><b>2,00</b>   | Przejście |
| 1.11     | 5.2                         | Dostawa i montaż kratki rynny przelewowej poprzecznej, łukowej b= 195 mm, h= 22 mm zgodnej z N 13451-1<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                | <del>1,00</del><br><b>90,00</b>  | m         |
| 1.12     | 5.2                         | Narożnik kratki 195 x 90 st.<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                          | 2,00                             | szt       |
| 1.13     | 5.3                         | Montaż i dostawa przepływowego dozownika chloru (tabletki - 3,5 kg)<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                   | 1,00                             | szt       |
| <b>2</b> |                             | <b>Stacja uzdatniania wody basenowej.</b><br><i>Kod CPV: 45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody</i>                                                                                  |                                  |           |

| Lp.  | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jednostka                       |     |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 2.1  | 5.3                         | Filtry ciśnieniowe kompletne. Zbiornik filtracyjny o średnicy 2400 mm, z dnem dyszowym, na ciśnienie robocze do 2,5 bar, z kompletem 5-ciu kłap DN 150, zaworem odpowietrzającym i manometrami, oraz stacją próbek .<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                              | <del>1,00</del><br><b>2,00</b>  | szt |
| 2.2  | 5.3                         | Wypełnienie zbiornika filtracyjnego fi 2400 żwirem i piaskiem filtracyjnym do wysokości złoża 1,2 m<br><i>krotność= <del>1,00</del> 2,00</i>                                                                                                                                                                                               | <del>2,00</del><br><b>5,842</b> | t   |
| 2.3  | 5.3                         | Montaż pompy filtracyjnej basenowej pionowej z wirnikiem z tworzywa THK, prefiltr oraz korpus w całości wykonany z tworzywa THK, pokrywa łapacza włosów z przezroczystego tworzywa umożliwiającego inspekcję. Wydajność pompy Q = 136 m3/h przy H=10 mH2O o mocy 5,5 kW, króćce - ssanie DN200, tłoczenie DN 100.<br><i>krotność= 1,00</i> | 2,00                            | kpl |
| 2.4  | 5.2                         | Dostawa i montaż naczynia pomiarowego na sondy, z czujnikiem przepływu<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00                            | kpl |
| 2.5  | 5.3                         | Dostawa i montaż sondy pomiarowej "Redox"<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00                            | kpl |
| 2.6  | 5.3                         | Dostawa i montaż sondy pomiarowej pH<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00                            | kpl |
| 2.7  | 5.3                         | Dostawa i montaż sondy pomiarowej stężenia chloru wolnego i chloru całkowitego - 10 ppm<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                           | 2,00                            | kpl |
| 2.8  | 5.3                         | Stacja dozowania podchlorynu sodu : pompka dozująca o wydajności do 20 l/h zewn. sterowanie wł./wył., sygnał impulsowy, sygnał analogowy, 2-stopniowe monitorowanie poziomów, 2 parametryzowalne przełączniki wyjściowe. Lanca ssąca zawór dozujący, wąż dozujący 4x6 mm - 20 m .<br><i>krotność= 1,00</i>                                 | 1,00                            | kpl |
| 2.9  | 5.3                         | Stacja dozowania korektora pH : pompka dozująca o wydajności do 2 l/h zewn. sterowanie wł./wył., sygnał impulsowy, sygnał analogowy, 2-stopniowe monitorowanie poziomów, 2 parametryzowalne przełączniki wyjściowe. Lanca ssąca zawór dozujący, wąż dozujący 4x6 mm - 20 m .<br><i>krotność= 1,00</i>                                      | 2,00                            | kpl |
| 2.10 | 5.3                         | Stacja dozowania koagulantu : pompka dozująca o wydajności do 5 l/h zewn. sterowanie wł./wył., sygnał impulsowy, sygnał analogowy, 2-stopniowe monitorowanie poziomów, 2 parametryzowalne przełączniki wyjściowe. Lanca ssąca zawór dozujący, wąż dozujący 4x6 mm - 20 m .<br><i>krotność= 1,00</i>                                        | 2,00                            | kpl |
| 2.11 | 5.4                         | Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm - 2"<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00                            | szt |
| 2.12 | 5.4                         | Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm kołnierzowe z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości i strumienia objętości wody (NKO).<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                         | 1,00                            | kpl |
| 2.13 | 5.4                         | Zawór elektromagnetyczny Dn 50 mm (2")<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00                            | szt |
| 2.14 | 5.3                         | Układ elektrycznej regulacji ciągłej poziomu - dostawa i montaż kompletu 5 sond poziomu umieszczonych w rurze z przezroczystego PVC<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                               | 1,00                            | kpl |

| Lp.      | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jednostka                        |     |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 2.15     | 5.3                         | Lampa UV średniociśnieniowa z czujnikiem UV i szafką zasilającą - sterującą, tekstowym wyświetlaczem, automatycznym wycierakiem, czujnikiem temperatury dla przepływu 296 m3/h przy dawce 600 J/m2<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <del>550,00</del><br><b>1,00</b> | szt |
| 2.16     | 5.3                         | Wentylator boczno kanałowy o mocy 7,5 kW, wydajności 270 - 220 m3/h, wraz z filtrem powietrza i zaworem przeciążeniowym - dmuchawa płukania filtrów<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <del>11,00</del><br><b>1,00</b>  | szt |
| <b>3</b> |                             | <b>Rurociągi, kształtki, armatura.</b><br><i>Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |     |
| 3.1      | 5.4                         | Rurociągi z PVC-U 10 bar, łączone poprzez klejenie, montowane na podparciach wraz z uchwyty do rur i armaturą<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00                             | kpl |
| 3.2      | 5.4                         | Rurociągi z PE fi 25 - 315 mm SDR 17 , łączone poprzez zgrzewanie czołowe i elektrooporowe, układane w gotowym wykopie<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00                             | kpl |
| 3.3      | 5.1                         | Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert pod rurociągi rynny przelewowej.<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00                             | kpl |
| <b>4</b> |                             | <b>Elektryka i sterowanie.</b><br><i>Kod CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |     |
| 4.1      | 5.5                         | Rozdzielnica elektryczna zasilająca - sterująca, zasilająca urządzenia o łącznej mocy 37 kW, realizująca funkcje zgodnie z opisem w projekcie. Rozdzielnica wyposażona w sterownik PCL, dotykowy panel sterujący, wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń .<br><i>krotność= 1,00</i> | <del>10,00</del><br><b>1,00</b>  | szt |
| <b>5</b> |                             | <b>Atrakcje basenowe - urządzenia.</b><br><i>Kod CPV: 45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |     |
| 5.1      | 5.3                         | Dostawa i montaż pompy żeliwnej 3,0 kW, 2900 obr/min, wirnik d 139 korpus pompy w całości pokryty powłoką KTL - pompa kaskady szerokiej .<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <del>22,00</del><br><b>2,00</b>  | kpl |
| <b>6</b> |                             | <b>Wyposażenie.</b><br><i>Kod CPV: 43324100-1 Urządzenia do basenów kąpielowych</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |     |
| 6.1      | 5.3                         | Dostawa odkurzacza automatycznego do niecek 50 m z pompą o wydajności 37,7 m3/h i systemem kontroli ruchu.<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00                             | szt |
| 6.2      | 5.3                         | Dostawa odkurzacza ręcznego kompletnego - z ABS'u, rurka teleskopową 2,5 - 5 m z zapięciem na śrubki motylkowe, wężyk fi 38 mm L=30 m<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <del>10,00</del><br><b>1,00</b>  | szt |
| 6.3      | 5.3                         | Dostawa fotometru do badania jakości wody z możliwością pomiaru pH, chloru związanego i całkowitego oraz napięcia redox<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00                             | kpl |

| Lp.        | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych                                                                                                                                                                             | Jednostka                      |             |
|------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 6.4        | 5.2                         | Dostawa i montaż drabinek zejściowych do basenów kąpielowych - drabinka <del>3-stopniowa</del> , asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa, stopnie antypoślizgowe . <b>2 stopniowa</b><br><i>krotność= 1,00</i>        | <del>4,00</del><br><b>2,00</b> | szt         |
| 6.5        | 5.2                         | Dostawa - montaż drabinek zejściowych do basenów kąpielowych - drabinka 5 stopniowa, asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa, stopnie antypoślizgowe .<br><i>krotność= 1,00</i>                                       | 2,00                           | szt         |
| <b>6.6</b> | <b>5,2</b>                  | Dostawa - montaż drabinek zejściowych do basenów kąpielowych - drabinka 4 stopniowa, asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa, stopnie antypoślizgowe . <i>krotność= 1,00</i>                                          | <b>2,00</b>                    | <b>szt.</b> |
| <b>7</b>   |                             | <b>Próby szczelności i rozruch.</b><br><i>Kod CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody</i>                                                                                                                   |                                |             |
| 7.1        | 5.6                         | Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy 2400 mm<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                          | 2,00                           | szt         |
| 7.2        | 5.6                         | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z PVC<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                | 1,00                           | próba       |
| 7.3        | 5.6                         | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z PE.<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                | 1,00                           | próba       |
| 7.4        | 5.6                         | Dostawa środków chemicznych na potrzeby rozruchu - minimum : podchloryn sodu stabilizowany 350 kg, korektor pH - minus w płynie 400 kg, koagulant w płynie, 180 kg, środek glonobójczy 30 l .<br><i>krotność= 1,00</i> | 1,00                           | kpl         |
| 7.5        | 5.6                         | Rozruch stacji uzdatniania wody - rozruch i nadzór technologiczny, opracowanie instrukcji, uzyskanie dopuszczenia przez SANEPID basenu do kąpiel .<br><i>krotność= 1,00</i>                                            | 1,00                           | kpl         |

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa                               | Jedn. | Limit       | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|-------------------------------------|-------|-------------|------|------------|
| 1   | 2 | 3   | 4                                   | 5     | 6           | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 64  | Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I | r-g   | 25 065,6940 |      |            |
| 2.  | 0 | 122 | Malarz grupa II                     | r-g   | 1,9464      |      |            |
| 3.  | 0 | 202 | Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g   | 900,0000    |      |            |
| 4.  | 0 | 322 | Monter urządzeń i inst.powietrzn.II | r-g   | 36,9776     |      |            |
| 5.  | 0 | 222 | Monter urządzeń i konst.metalow.II  | r-g   | 183,1088    |      |            |
| 6.  | 0 | 223 | Monter urządzeń i konst.metalow.III | r-g   | 180,8388    |      |            |
| 7.  | 0 | 224 | Monter urządzeń i konst.metalow.IV  | r-g   | 5,5008      |      |            |
| 8.  | 0 | 999 | Robocizna                           | r-g   | 6 317,0483  |      |            |
| 9.  | 0 | 999 | Robocizna                           | r-g   | 26,7400     |      |            |
| 10. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I                | r-g   | 40,1287     |      |            |
| 11. | 0 | 463 | Tynkarz III                         | r-g   | 7,5636      |      |            |
|     |   |     | Robocizna pomocnicza                |       |             |      |            |
|     |   |     | <b>Razem:</b>                       |       | 32 765,5470 |      |            |

### Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod         | Nazwa                                                                                                                                                                                              | Jedn. | Limit    | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1   | 2 | 3           | 4                                                                                                                                                                                                  | 5     | 6        | 7    | 8          |
| 1.  | 1 | 018F6701    | Cewka BE230AS 10W a.c. 230V 50 Hz                                                                                                                                                                  | szt   | 1,0000   |      |            |
| 2.  | 1 | 24430       | Dossi-3 dozownik chloru lub bromu z przyłączem na obejściu                                                                                                                                         | szt   | 1,0000   |      |            |
| 3.  | 1 | 19939       | Drabinka basenowa 3 stopniowa , asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa.                                                                                                                          | szt   | 4,0000   |      |            |
| 4.  | 1 | 19941       | Drabinka basenowa 5 stopniowa , asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa.                                                                                                                          | szt   | 2,0000   |      |            |
| 5.  | 1 | 70100014    | Dysza denną nierdzewna do basenów betonowych z Gz 2"                                                                                                                                               | szt   | 2,0000   |      |            |
| 6.  | 1 | 3860020     | Dysza napływowa denną 1 1/2" - stal nierdzewna                                                                                                                                                     | szt   | 50,0000  |      |            |
| 7.  | 1 | 10601       | Dysza ssąca ABS 2", podłączenie odkurzacza 1 1/2", basen betonowy                                                                                                                                  | szt   | 61,6800  |      |            |
| 8.  | 1 | Z^3106106   | Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 2"                                                                                                                                                      | szt   | 2,0000   |      |            |
| 9.  | 1 | 8040076     | Filtr poliestrowy wzmocniony włóknem szklanym z dnem dyszowym o ciśnieniu roboczym 2,5 kg/m2 - fi 2400                                                                                             | szt   | 1,0000   |      |            |
| 10. | 1 | 46515010    | Filtr powietrza wentylatora 7,5 kW                                                                                                                                                                 | szt   | 11,0000  |      |            |
| 11. | 1 | 52630       | Fotometr do badania jakości wody z możliwością pomiaru pH, chloru związanego i całkowitego oraz napięcia redox                                                                                     | kpl   | 1,0000   |      |            |
| 12. | 1 | S^050500003 | Koagulant w płynie w pojemnikach po 30 kg                                                                                                                                                          | kg    | 180,0000 |      |            |
| 13. | 1 | 481040      | Komplet 5 sond do sterownika poziomu w przezroczystej rurze .                                                                                                                                      | kpl   | 1,0000   |      |            |
| 14. | 1 | S^50600003  | Korektor pH - minus 50% w płynie w pojemnikach po 40 kg                                                                                                                                            | kg    | 400,0000 |      |            |
| 15. | 1 | 19983       | Kotwa prostokątna atrakcji wodnej                                                                                                                                                                  | szt   | 0,1600   |      |            |
| 16. | 1 | 28656       | Kratki rynien przelewowych                                                                                                                                                                         | m     | 1,0000   |      |            |
| 17. | 1 | 46515110    | Króciec filtra powietrza wentylatora 7,5 kW                                                                                                                                                        | szt   | 11,0000  |      |            |
| 18. | 0 | 5643902     | Kształtki pvc ciśnien.(gwintowane)śr.20mm                                                                                                                                                          | szt   | 2,0000   |      |            |
| 19. | 1 | 41100       | Lampa UV średniociśnieniowa z czujnikiem UV i szafką zasilającą - sterującą, tekstowym wyświetlaczem, automatycznym wycierakiem, czujnikiem temperatury dla przepływu 296 m3/h przy dawce 600 J/m2 | kpl   | 550,0000 |      |            |
| 20. | 1 | 378042      | Muszla probiecowa 2" gz dł. 40mm                                                                                                                                                                   | szt   | 257,0000 |      |            |

| 1   | 2 | 3           | 4                                                                                                                                                                                                                                              | 5   | 6                | 7 | 8 |
|-----|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|---|---|
| 21. | 1 | J^322000    | Naczynie pomiarowe przepływowe DGMA 322T000                                                                                                                                                                                                    | kpl | 1,0000           |   |   |
| 22. | 1 | 22379       | Narożnik kratki 195 x 90                                                                                                                                                                                                                       | szt | 2,0000           |   |   |
| 23. | 1 | 6164020     | Nisza ssąca nierdzewna D 285                                                                                                                                                                                                                   | kpl | 3,0000           |   |   |
| 24. | 1 | D^1110657   | Nypel przejściowy PVC - U fi 75 - 63 x 2"                                                                                                                                                                                                      | szt | 4,0000           |   |   |
| 25. | 1 | 300010      | Odkurzacze do niecek 50 m z pompą o wydajności 37,7 m3/h i systemem kontroli ruchu.                                                                                                                                                            | kpl | 1,0000           |   |   |
| 26. | 1 | 36619       | Odkurzacze ręczne - z ABS'u                                                                                                                                                                                                                    | szt | 10,0000          |   |   |
| 27. | 1 | 10287       | Odpyw denny 500 x 500 mm dla przepływu do 136 m3/h. Ramki i ruszt wykonane ze stali nierdzewnej AISI - 316                                                                                                                                     | szt | 258,0000         |   |   |
| 28. | 1 | 19382       | Odpowietrznik filtra 2"                                                                                                                                                                                                                        | szt | 1,0000           |   |   |
| 29. | 1 | 500005      | Orurowanie atrakcji z rur PVC klejonych PN 10                                                                                                                                                                                                  | kpl | 0,1600           |   |   |
| 30. | 1 | 600729      | Panel z manometrami do 3kg/cm2                                                                                                                                                                                                                 | szt | 1,0000           |   |   |
| 31. | 1 | 80100002    | Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg                                                                                                                                                                             | kg  | 10 500,0000      |   |   |
| 32. | 1 | 610006      | Piletka nierdzewna 100 mm z gwintem 2" dł 50 mm, z pokrywką perforowaną z polerowanej stali nierdzewnej                                                                                                                                        | szt | 305,0000         |   |   |
| 33. | 0 | 6820203     | Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm                                                                                                                                                                                                         | kg  | 8,1400           |   |   |
| 34. | 1 | S^050200001 | Podchloryn sodu stabilizowany w pojemnikach po 35 kg                                                                                                                                                                                           | kg  | 350,0000         |   |   |
| 35. | 0 | 6800702     | Podkładka stal. okrągłe M-8 do M-16                                                                                                                                                                                                            | kg  | 0,3300           |   |   |
| 36. | 1 | 010603      | Podłączenie odkurzacza z gwintem 1 1/2"gz z ABS                                                                                                                                                                                                | szt | 61,6800          |   |   |
| 37. | 1 | 44710       | Pompa z wirnikiem i prefiltrem z tworzywa THK, Q = 136 m3/h przy H=10 mH2O o mocy 5,5 kW                                                                                                                                                       | szt | 2,0000           |   |   |
| 38. | 1 | 1579110004  | Pompa żeliwna 3,0 kW, 2900 obr/min, wirnik d 139 korpus pompy w całości pokryty powłoką KTL                                                                                                                                                    | szt | 22,0000          |   |   |
| 39. | 1 | 97722048    | Pompka dozująca o wydajności do 20 l/h zewn. sterowanie wł./wyl., sygnał impulsowy, sygnał analogowy, 2-stopniowe monitorowanie poziomów, 2 parametryzowalne przełączniki wyjściowe. Lanca ssąca, zawór dozujący, wąż dozujący 4x6 mm - 20 m . | kpl | 3,0000           |   |   |
| 40. | 1 | 97722040    | Pompka dozująca o wydajności do 5 l/h zewn. sterowanie wł./wyl., sygnał impulsowy, sygnał analogowy, 2-stopniowe monitorowanie poziomów, 2 parametryzowalne przełączniki wyjściowe. Lanca ssąca, zawór dozujący, wąż dozujący 4x6 mm - 20 m .  | kpl | 2,0000           |   |   |
| 41. | 1 | 611005      | Przeście przez strop dla dyszy 2"                                                                                                                                                                                                              | szt | 2,0000           |   |   |
| 42. | 1 | 15658       | Przepust murowy - PVC przód gw 2", tył gz 2"                                                                                                                                                                                                   | szt | 318,6800         |   |   |
| 43. | 1 | 410065      | Rozdzielnica elektryczna zasilająca - sterująca, zasilająca urządzenia o łącznej mocy 37 kW, realizująca funkcje zgodnie z opisem w projekcie.                                                                                                 | kpl | 10,0000          |   |   |
| 44. | 1 | 19981       | Rozeta maskująca kolumnę kurtyny wodnej                                                                                                                                                                                                        | szt | 0,1600           |   |   |
| 45. | 1 | S^510065    | Rozprowadzenie okablowania do wszystkich urządzeń basenu .                                                                                                                                                                                     | kpl | 10,0000          |   |   |
| 46. | 1 | 38425       | Rurka teleskopowa L 2,5 - 5 m z zapięciem typu klip i na śrubki                                                                                                                                                                                | szt | 10,0000          |   |   |
| 47. | 1 | 32701       | Rurociągi z PVC-U 10 bar, łączone poprzez klejenie, montowane na podparciach wraz z uchwytyami do rur i armaturą                                                                                                                               | kpl | 1,0000<br>1,0000 |   |   |
| 48. | 0 | 5600302     | Rury pvc ciśnien.bezkielichowe śred.20 mm                                                                                                                                                                                                      | m   | 4,0000           |   |   |
| 49. | 1 | K^150702    | Sonda pH PHES 112 SE                                                                                                                                                                                                                           | kpl | 1,0000           |   |   |
| 50. | 1 | K^150703    | Sonda pomiarowa REDOX , typ RHES-PT-                                                                                                                                                                                                           | kpl | 1,0000           |   |   |

| 1   | 2 | 3           | 4                                                                                                      | 5        | 6          | 7 | 8 |
|-----|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---|---|
|     |   |             | SE                                                                                                     |          |            |   |   |
| 51. | 1 | K^1023426   | Sonda pomiarowa wolnego chloru CLE 3.1 CAN - 10 ppm                                                    | kpl      | 2,0000     |   |   |
| 52. | 1 | 1600018     | Spust z rynny z PVC do podłączenia rury fi 90 .                                                        | szt      | 82,2400    |   |   |
| 53. | 1 | 021401      | Stacja poboru próbek                                                                                   | kpl      | 1,0000     |   |   |
| 54. | 1 | S^50400006  | Środek glonobójczy w pojemnikach po 30 kg                                                              | dm3      | 30,0000    |   |   |
| 55. | 0 | 1343603     | Śruby fundamentowe M 12x200 mm                                                                         | kg       | 12,7600    |   |   |
| 56. | 1 | D^1110258   | Tuleja kołnierзова PVC z kołnierzem luźnym fi 63 mm                                                    | kpl      | 2,0000     |   |   |
| 57. | 1 | S^058063    | Uchwyt z izolacją do rur fi 58 - 63 mm                                                                 | szt      | 2,0000     |   |   |
| 58. | 1 | D^1110729   | Uszczelki EPDM do połączeń kołnierzowych fi 63                                                         | szt      | 2,0000     |   |   |
| 59. | 1 | 0933201     | Uzyskanie dopuszczenia przez SANEPID basenu do kąpeli .                                                | pkt pob. | 1,0000     |   |   |
| 60. | 1 | 01375       | Wąż fi 38 mm L= 30 mb do odkurzacza podwodnego ręcznego                                                | szt      | 10,0000    |   |   |
| 61. | 1 | 46511060    | Wentylator boczno kanałowy o mocy 7,5 kW, wydajności 270 - 220 m3/h                                    | szt      | 11,0000    |   |   |
| 62. | 1 | 32901       | Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewierły pod rurociągi rynny przelewowej | kpl      | 1,0000     |   |   |
| 63. | 0 | 3930000     | woda                                                                                                   | m3       | 0,0045     |   |   |
| 64. | 1 | S^613020021 | Wodomierz śrubowy MWN 50 - NKO, kołnierzowy.                                                           | szt      | 1,0000     |   |   |
| 65. | 1 | 19972       | Wylewka kurtyny wodnej szer. 600 mm , wys. 1,2 m                                                       | szt      | 0,1600     |   |   |
| 66. | 1 | 2380812     | Zaprawa żywiczna uszczelniająca                                                                        | m3       | 1,4077     |   |   |
| 67. | 0 | 5700401     | Zawory przelotowe mosiężne m 83,śred.15 mm                                                             | szt      | 0,4000     |   |   |
| 68. | 0 | 5730001     | Zawory zwrotne przelotowe mos.m3003,15 mm                                                              | szt      | 0,4000     |   |   |
| 69. | 1 | Z^032U7175  | Zawór elektromagnetyczny EV220B 50B G2E NC G 2" z cewką 230V 50Hz                                      | kpl      | 1,0000     |   |   |
| 70. | 1 | 46515520    | Zawór przeciążeniowy wentylatora 7,5 kW                                                                | szt      | 11,0000    |   |   |
| 71. | 1 | 131500308   | Zespół 5 przepustnic DN150                                                                             | kpl      | 1,0000     |   |   |
| 72. | 1 | 3860150     | Złączka dyszy dennej fi 63 wklejana .                                                                  | szt      | 50,0000    |   |   |
| 73. | 1 | 3860350     | Złączka dyszy dennej wahliwa                                                                           | szt      | 50,0000    |   |   |
| 74. | 1 | 80100003    | Żwir filtracyjny o granulacji 2 - 3 mm w opakowaniu po 25 kg                                           | kg       | 1 450,0000 |   |   |
| 75. | 1 | 80100005    | Żwir filtracyjny o granulacji 1 - 2 mm w opakowaniu 25 kg                                              | kg       | 1 450,0000 |   |   |
| 76. | 1 | 80100004    | Żwir filtracyjny o granulacji 3 - 5 mm w opakowaniu 25 kg                                              | kg       | 1 450,0000 |   |   |
| 77. | 1 | Z^6217301   | Żywica epoksydowa                                                                                      | kg       | 0,3200     |   |   |
| 78. | 1 | S^6217301   | Żywica epoksydowa "Bauharz" f-my PCI                                                                   | kg       | 6,0000     |   |   |
|     |   |             | Materiały pomocnicze                                                                                   |          |            |   |   |
|     |   |             | <b>Razem:</b>                                                                                          |          |            |   |   |

#### Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod   | Nazwa                           | Jedn. | Limit      | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|---------------------------------|-------|------------|------|------------|
| 1   | 2 | 3     | 4                               | 5     | 6          | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t     | m-g   | 1 932,5880 |      |            |
| 2.  | 0 | 39000 | Środek transportowy             | m-g   | 64,7360    |      |            |
| 3.  | 0 | 15211 | Wiertnica                       | m-g   | 0,1920     |      |            |
| 4.  | 0 | at171 | wiertnica o mocy do 3 kW        | m-g   | 16,0000    |      |            |
| 5.  | 0 | 38126 | Wózek widłowy                   | m-g   | 4,5200     |      |            |
| 6.  | 0 | 34413 | Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t | m-g   | 2,2600     |      |            |
|     |   |       | Sprzęt pomocniczy               |       |            |      |            |
|     |   |       | <b>Razem:</b>                   |       |            |      |            |