

2015-07-31

Inwestor:

SANATORIUM UZDROWISKOWE „Przy Tężni”
Im. dr Józefa Krzemińskiego w Inowrocławiu Sp. zo.o.
Ul. Przy Stawku 12, 88-100 Inowrocław

Wykonawca:

Pracownia Architektoniczna "ARUS"
Spółka zo.o. ul. Pestalozziego 15
85-095 Bydgoszcz

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: SANATORIUM UZDROWISKOWE „PRZY TĘŻNI”

W INOWROCŁAWIU: ROZBUDOWA BASENU REHABILITACYJNEGO WRAZ Z PIJALNIĄ WÓD LECZNICZYCH

Rodzaj robót: Technologia Basenowa

Kody CPV:

| | |
|------------|--|
| 43324100-1 | Urządzenia do basenów kąpielowych |
| 45113000-2 | Roboty na placu budowy |
| 45212212-5 | Roboty budowlane w zakresie basenów pływakich |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45232430-5 | Roboty w zakresie uzdatniania wody |
| 45252120-5 | Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 48900000-7 | Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe |

Data oprac.: 2015-07-31

Podstawa opracowania: KNNR, KNR, KNR 7-07, AW, KNR 716-, Wacetob KNR N01, KNNR-W

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kwartał 2015

Sporządził:

mgr inż. Ewa Ratter

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

1. Urządzenia i armatura stacji uzdatniania wody basenowej

Kod CPV: 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNR0211-05-020 | Filtr ciśnieniowy wielowarstwowy np. Filtrix Norm Plus z dnem dyszowym o średnicy 1250 mm zgodny z DIN dla złoża o wys. 1,2 m z manometrami, zaworem sześcioprogowym d 90 . STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 3,00 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Wypełnienie zbiornika filtracyjnego fi 1250 żwirem, piaskiem filtracyjnym - wysokość złoża 1,2 m. STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 3,00 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNR0101-05-090 | Montaż pomp basenowa np. Badu Resort 40 wykonaniu AK ze zintegrowanym filtrem wstępnym w wykonaniu z PP o mocy 2,2 kW, Q=31 m3/h przy H=15mH2O - obiegowa . STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 3,00 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych AW-050 | Podkłady gumowe grubości min. 25 mm pod pompy i dmuchawy. STWiOR poz. nr 5.3 | m2 | 1,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090 | Dostawa i montaż dyszy dennej 1 1/2" wraz z przejściem przez dno - ABS. STWiOR poz. nr 5.2 | kpl | 22,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090 | Dostawa i montaż dyszy ściennej 1 1/2" wraz z przejściem przez ścianę - ABS. STWiOR poz. nr 5.2 | kpl | 2,00 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090 | Dostawa i montaż muszli probierczej 1 1/2" do analizy wody wraz z przejściem ABS 3/2". STWiOR poz. nr 5.2 | kpl | 1,00 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090 | Dostawa i montaż gniazda odkurzacza 1 1/2" wraz z przejściem ABS 3/2". STWiOR poz. nr 5.2 | kpl | 1,00 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090 | Dostawa i montaż spustów z rynien dn 100 mm ABS, niecka z ceramiką. STWiOR poz. nr 5.2 | kpl | 8,00 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-020 | Dostawa i montaż spustów dennych ABS Dn 75 do betonu . STWiOR poz. nr 5.2 | szt | 1,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNR0301-01-020 | Lampa UV średnicisnieniowa np. LifeUVM0130-30-AW-AEP-TS z automatycznym czyszczeniem, systemem elektronicznych balastów, dotykowym panelem sterowniczym o dawce 600j/m2 , na wydajność do 95m3/h mocy przyłącza 3kW. STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 1,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNR0217-01-020 | Wanna chemoodporna o wymiarach 45x45x30 pod stanowiska dozowania. STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 6,00 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNNR0-03-090 | Wodomierze o średnicy nominalnej 32 mm (1 1/4") . STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 2,00 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNNR08-04-020 | Zawór kulowy z napędem elektrycznym o powrocie sprężynowym Dn 40 mm (3/2"). STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 1,00 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNRL 0111-05-020 | Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm - 1 1/2". STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 1,00 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNNR4-02-020 | Wymienniki ciepła basenowy np. APV U2 65 płyt tytanowy . STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 2,00 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-090 | Montaż pomp np. Badu 21-80/32 w wykonaniu AK - o mocy 2,6 kW i Q= 60 m3/h - pompy masaży karku szeroki. STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 1,00 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-090 | Montaż pomp np. Badu 21-80/32R w wykonaniu AK - o mocy 2,2 kW i Q= 48 m3/h - pompy masaży ściennych. STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 2,00 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNR0101-03-090 | Dostawa i montaż masaży karku szerokiego 800mm (bez pompy). STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 1,00 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-070 | Dostawa i montaż masaży ściennego 3-y stanowiska z 6 dyszami 1" i zasysem Dn 80 (bez pompy) . STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 2,00 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNR0201-01-020 | Dmuchawa gejzera i masaży w ławeczkach-Wentylator boczno kanałowy np. SC20C o wydajności 150m3/h i mocy 1,1kW. STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 2,00 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNR0201-01-020 | Dmuchawa leżanek-Wentylator boczno kanałowy np SC40A o wydajności 360m3/h i mocy 4kW. STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 2,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|------|
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNR0101-03-090 | Dostawa i montaż kompletnego gejeru powietrznego (bez dmuchawy). STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 1,00 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-070 | Dostawa i montaż elementów ławki powietrznej 3 miejscowej (bez dmuchawy) STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 1,00 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-070 | Dostawa i montaż elementów leżanki powietrznej 3 miejscowej (bez dmuchawy) i zagłówków .STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 1,00 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNR 716-2050-1-090 | Zbiornik wyrównawczy tworzywowy z PP 9 x 1,2 x 1,5 m o objętości czynnej 14 m3 z drabinką szalowa i króćcami fi 200 - 1 szt., fi 110 - 4 szt., fi 63 - 2 szt., fi 40 - 2 szt. Urządzenie wykonywane na placu budowy . STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 1,00 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR N010606-01-090 | Stacja usuwania wodorosiarczku, siarkowodoru i związków żelaza np. " WOFIL " W skład stacji wchodzi : - Aerator dn800mm ze stali nierdzewnej wewnętrznie wyłożona kompozytem z uzbrojeniem, - Filtr dn800mm wykonany ze stali czarnej wewnętrznie gumowany, z uzbrojeniem i aut. odpowietrznikiem, - Zbiornik dn1000mm 1,5m3 z PE wraz z uzbrojeniem -Pompy w wykonaniu specjalnym do wody wysoko zmineralizowanej z uzbrojeniem -Wentylator z instalacją napowietrzania -Sprężarka z instalacją sprężonego powietrza -Szafa elektryczno sterownicza 3kW z okablowaniem STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 1,00 |

2. Szafy elektryczne zasilająco sterujące.

Kod CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|------|------|
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNR0302-02-020 | Rozdzielnica technologii basenowej dla basenu . Moc łączna zainstalowana ok 24 kW. Rozdzielnica wyposażona w 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 .STWiOR poz. nr 5.5 | szt | 1,00 |
| 29 | wg nakładów rzeczowych -090 | Dostawa i montaż pulpitu sterowniczego do załączania atrakcji basenowych.STWiOR poz. nr 5.5 | kpl | 1,00 |
| 30 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Dostawa reflektorów basenowych LED RGB 80W światło kolorowe wraz z zasilaczem i kablem oraz osadzenie niszy reflektora w otworze. STWiOR poz. nr 5.5 | kpl | 6,00 |
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNR0402-01-112 | Transformator 24V 300W. STWiOR poz. nr 5.5 | SZT. | 2,00 |

3. Aparatura sterująca i dozująca środki chemiczne

Kod CPV: 45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|--------|
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNR0104-02-020 | Urządzenie kontrolno-pomiarowe -Jednostka centralna np. DULCOMARIN II do kontroli i pomiaru 1-16 układów basenowych. Regulator do montażu ściennego z wyświetlaczem LCD i klawiaturą z archiwizacją danych (1szt) | szt | 1,00 |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040 | Przewód dozujący PTFE 12/8/6/4 do pH, chloru i koagulantu.STWiOR poz. nr 5.3 | m | 340,00 |
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-090 | Pompa obiegowa wody pomiarowej, wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu.STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 1,00 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNNR-W08-04-090 | Pompka dozująca membranowa np. Beta o wydajności do 7,1 l/h, z łańcuchem ssącym, zaworkiem dozującym, wspornikiem ściennym - dozowanie podchlorynu (1szt regulacja po sieci CAN, 1szt regulacja w wersji podstawowej) STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 2,00 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNNR-W08-04-090 | Pompka dozująca membranowa np Beta o wyd. 2,2 l/h z zestawem ssącym, zaworkiem dozującym, wspornikiem i kablem sterującym - dozowanie koagulantu i korektora pH (2szt regulacja po sieci CAN, 2szt regulacja w wersji podstawowej) STWiOR poz. nr 5.3 | kpl | 4,00 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNNR0-01-020 | Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PP.STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 3,00 |
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNR0403-02-020 | Układ sygnalizacji przepływu - montaż termicznego sygnalizatora przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu .STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 3,00 |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNR0102-04-020 | Dostawa i montaż czujnika temperatury .STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 2,00 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNR0201-04-020 | Układ elektrycznej regulacji ciągłej poziomu - dostawa i montaż kompletu 5 sond poziomu wody.STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 1,00 |

4. Rurociągi , kształtki, armatura, przejścia szczelne i przewierthy
Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------------------------------|--|-----|-------|
| 41 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Rurociągi, kształtki i armatura ciśnieniowa PVC łączona poprzez klejenie -basen .STWiOR poz. nr 5.4 | kpl | 1,00 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNR2803-08-020 | Montaż wżemików z PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 90 mm.STWiOR poz. nr 5.4 | szt | 3,00 |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNR0113-13-020 | Szczelne przejścia p.poż przez ściany betonowe dla rurociągów o średnicach 32 mm EI 120.STWiOR poz. nr 5.4 | szt | 18,00 |
| 44 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Wykonywanie wiertnicą diamentową otworów fi 120-250 .STWiOR poz. nr 5.4 | szt | 60,00 |

5. Próby szczelności, rozruch i inne
Kod CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|------|
| 45 | wg nakładów rzeczowych AW-090 | Próby wodne rurociągów, filtrów, wymienników .STWiOR poz. nr 5.6 | kpl | 1,00 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych Analiza Własna-090 | Środki chemiczne na rozruch instalacji basenów.STWiOR poz. nr 5.4 | kpl | 1,00 |
| 47 | wg nakładów rzeczowych ANALIZA WŁASNA-090 | Rozruch stacji uzdatniania wody - rozruch i nadzór technologiczny, opracowanie instrukcji, uzyskanie z SANEPID'u dopuszczenia basenu do kąpieli .STWiOR poz. nr 5.4 | kpl | 1,00 |

6. Wyposażenie basenów
Kod CPV: 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------------------------------|---|------|------|
| 48 | wg nakładów rzeczowych AW-115 | Dostawa fotometru do badania jakości wody .STWiOR poz. nr 5.3 | kpl. | 1,00 |
| 49 | wg nakładów rzeczowych AW-020 | Dostawa odkurzacza ręcznego ze szczotką do ceramiki +wąż 25mb + tyczk aluminiową1,8 - 3,6 m .STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 1,00 |
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNR0704-01-020 | Podnośnik dla niepełnosprawnych z napędem z akumulatora np Handi Mowe + gniazga.STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 1,00 |
| 51 | wg nakładów rzeczowych KNR0704-01-020 | Dostawa i montaż drabinek zejściowych do basenów kąpielowych - drabinka 3 stopniowa, asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa .STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 2,00 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KNR0704-01-020 | Dostawa i montaż Poręczy L=3mb .STWiOR poz. nr 5.3 | szt | 1,00 |

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|--------|-------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | 064 | Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I | r-g | 20,02 | | |
| 2. | | 122 | Malarz grupa II | r-g | 1,29 | | |
| 3. | | 212 | Monter instalacji technologiczn.II | r-g | 0,74 | | |
| 4. | | 212(2) | robocizna | r-g | 462,69 | | |
| 5. | | 213 | Monter instalacji technologiczn.III | r-g | 0,74 | | |
| 6. | | 214 | Monter instalacji technologiczn.IV | r-g | 0,72 | | |
| 7. | | 222 | Monter urządzeń i konst.metalow.II | r-g | 178,12 | | |
| 8. | | 223 | Monter urządzeń i konst.metalow.III | r-g | 91,59 | | |
| 9. | | 224 | Monter urządzeń i konst.metalow.IV | r-g | 3,46 | | |
| 10. | | 322 | Monter urządzeń i inst.powietrzn.II | r-g | 13,44 | | |
| 11. | | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 16,89 | | |
| 12. | | 463 | Tynkarz III | r-g | 5,04 | | |
| 13. | | 64(1) | Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I | r-g | 174,80 | | |
| 14. | | 999 | Robocizna | r-g | 1 574,46 | | |
| 15. | | 999(1) | Robocizna | r-g | 63,60 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 2 607,60 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|------------|--|----------|-------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 1 | 012701 | Materiały na orurowanie i SUW basenu | kpl | 1,00 | | |
| 2. | | 0933201 | Uzyskanie dopuszczenia przez SANEPID basenu do kąpieli . | pkt pob. | 1,00 | | |
| 3. | | 100011 | Środki chemiczne na rozruch basenu | kpl | 1,00 | | |
| 4. | | 1343603 | Śruby fundamentowe M 12x200 mm | kg | 4,64 | | |
| 5. | | 1570300 | Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr. 25 mm | m2 | 1,00 | | |
| 6. | | 2380808 | Zaprawa cementowo żywiczna | m3 | 0,00 | | |
| 7. | 1 | 5064602(1) | Szczelne przejścia p.poż przez ściany betonowe dla rurociągów o średnicach 32mm EI 120 | kpl | 18,00 | | |
| 8. | | 6610401 | Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej | kpl | 2,00 | | |
| 9. | | 6800702 | Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 | kg | 0,12 | | |
| 10. | | 6820203 | Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm | kg | 2,96 | | |
| 11. | 1 | 7099999 | Transformator 24V 300W | szt | 2,00 | | |
| 12. | | 8340861 | Konstrukcja wsporcza do 2 kg | kg | 2,80 | | |
| 13. | 1 | A800 | Aerator dn800mm ze stali nierdzewnej wewnętrznie wyłożona kompozytem z uzbrojeniem. | kpl | 1,00 | | |
| 14. | 1 | D#1572.2 | Pompa Badu 21-80/32R w wykonaniu AKo wydajności 48m3/h i mocy 2,2kW | szt | 2,00 | | |
| 15. | 1 | D#1579-26 | Pompa np. Badu 21-80/32 w wykonaniu AK o wydajności 60 m3/h i mocy 2,6kW | szt | 1,00 | | |
| 16. | 1 | D#S | Pompy w wykonaniu specjalnym do wody wysoko zmineralizowanej z uzbrojeniem | szt | 2,00 | | |
| 17. | 1 | F800 | Filtr dn800mm wykonanu ze stali czarnej wewnętrznie gumowany z uzbrojeniem i aut. odpowietrznikiem | kpl | 1,00 | | |
| 18. | | F^40R240 | Zawór kulowy typ R240 f-my BELIMO - DN40 z gwintem wewnętrznym 3/2" i napędem ARF230-S-O zasil. 230V | szt | 1,00 | | |
| 19. | | G#00729 | Panel z manometrami do 3kg/cm2 | szt | 3,00 | | |
| 20. | | G#09382 | Odpowietrznik filtra 2" | szt | 3,00 | | |
| 21. | 1 | G#19939-3 | Drabinka basenowa 3 stopniowa , asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa. | szt | 2,00 | | |
| 22. | 1 | G#19939-P | Poręcz L=3mb stal ASI316 | szt | 1,00 | | |
| 23. | | G#25578-S | Masaż karku szeroki | szt | 1,00 | | |
| 24. | 1 | G#3780A | Muszla probiercza ze ABS 3/2" gz dł. 40mm | szt | 1,00 | | |
| 25. | 1 | G#3780O | Gnizdo odkurzacza ze ABS 3/2" gz dł. 40mm | szt | 1,00 | | |
| 26. | 1 | G#610A | Spust z rynny do niecek betonowych, ABS, do podłączenia rur 110 mm | szt | 8,00 | | |
| 27. | 1 | G#61A75 | Krata spustowa z gwintem dn75 dł 63 mm, z pokrywką perforowaną ABS | szt | 1,00 | | |
| 28. | | H#8669220 | Dysza masażu ściennego z niklowanego brązu . | szt | 12,00 | | |
| 29. | | H#8669850 | Przejście przez ścianę dla dyszy masażu ściennego | kpl | 12,00 | | |
| 30. | | H#8710050 | Nisza przełącznika pneumatycznego | szt | 1,00 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|-----------------|---|-----|----------|---|---|
| 31. | 1 | H#871z | Zagłówki | szt | 1,00 | | |
| 32. | | I#02394-90 | Wziernik PVC klejony na rurociągu fi 90 mm | szt | 3,00 | | |
| 33. | 1 | I-1 | Instalacja hydrauliczna | szt | 1,00 | | |
| 34. | 1 | K#681-2,2 | Pompa basenowa np. Badu Resort 40 w wykonaniu AK o mocy 2,2 kW | szt | 3,00 | | |
| 35. | | K#924681 | Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PPE | szt | 3,00 | | |
| 36. | | K^430-80 | Reflektor basenowy LED 80W | szt | 6,00 | | |
| 37. | | K^430614180 | Kabel zasilający podwodny do reflektora LED 80W | m | 12,00 | | |
| 38. | | K^506700018 | Zasilacz reflektora LED 80W | szt | 6,00 | | |
| 39. | | L#028404001 | Przewód dozujący PTFE 6/4 do pH, chloru i koagulantu . | m | 353,60 | | |
| 40. | 1 | M#153085000 | Odkurzacz ręczny ze szczotką do ceramiki +wąż 25mb + tyczk aluminiową1,8 - 3,6 m. | szt | 1,00 | | |
| 41. | 1 | M^259AP08-3 | Lampa UV średniociśnieniowa np.LifeUVM0130-30-AW-AEP-TSo dawce 600j/m2 , mocy przyłącza 3kW | kpl | 1,00 | | |
| 42. | | S#5831599 | Wanna chemoodporna pod stanowisko dozowania | szt | 6,00 | | |
| 43. | 1 | S-1 | Sprężarka z instalacją sprężonego powietrza | szt | 1,00 | | |
| 44. | 1 | SZE-3 | Szafa elektryczno sterownicza 3kW z okablowaniem | szt | 1,00 | | |
| 45. | 1 | S^ 510020 | Rozprowadzenie okablowania do wszystkich urządzeń | kpl | 1,00 | | |
| 46. | | S^048052 | Uchwyt z izolacją do rur fi 25 mm | szt | 1,00 | | |
| 47. | 1 | S^110532 | Wodomierz Dn=32 mm | szt | 2,00 | | |
| 48. | 1 | S^115219-g | Podnośnik dla niepełnosprawnych z napędem z akumulatora + gniazdo | kpl | 1,00 | | |
| 49. | | S^6217301 | Żywica epoksydowa | kg | 41,00 | | |
| 50. | | U#02085 | Nypel przejściowy PVC fi 50-40 x gz 1 1/2" | szt | 26,00 | | |
| 51. | | U#02089 | Nypel przejściowy PVC fi 1" | szt | 2,00 | | |
| 52. | | U#19926 | Śrubunek PVC/Ms 63-2" gz | szt | 4,00 | | |
| 53. | 1 | W-1 | Wentylator z instalacją napowietrzania | szt | 1,00 | | |
| 54. | | Z#020101001 | Przejście przez dno dla gejzera . | kpl | 1,00 | | |
| 55. | | Z#020101011a | Zestaw końcowy gejzera bez dmuchawy . | kpl | 1,00 | | |
| 56. | | Z#020400019-8 | Zasys DN 80 wraz z pokrywą wypukłą z polerowanej, perforowanej blachy nierdzewnej, perforacja min 35% . | szt | 3,00 | | |
| 57. | | 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 | | |
| 58. | 1 | Z#07-DA | Dysza denną ABS do basenów betonowych z Gz 3/2" | szt | 22,00 | | |
| 59. | 1 | Z#0706A | Przejście ABS dla dyszy 1 1/2" | szt | 2,00 | | |
| 60. | 1 | Z#07A | Przejście dla dyszy dennej uniwersalne - ABS 1 1/2" gw | szt | 22,00 | | |
| 61. | 1 | Z#07AS | Przejście dla dyszy ściennej uniwersalne - ABS 1 1/2" gw | szt | 2,00 | | |
| 62. | 1 | Z#07DSA | Dysza ścienna nierdzewna do basenów betonowych z Gz 3/2" | szt | 2,00 | | |
| 63. | 1 | Z#080-12 | Zbiornik filtracyjny -DN 1250 mm np. Filtrex norm Plus | szt | 3,00 | | |
| 64. | | Z#080100002 | Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg | kg | 5 175,00 | | |
| 65. | | Z#080100004 | Żwir filtracyjny o granulacji 3 - 5 mm w workach po 25 kg | kg | 600,00 | | |
| 66. | | Z#080100005 | Żwir filtracyjny o granulacji 1- 2 mm w workach po 25 kg . | kg | 600,00 | | |
| 67. | | Z#11162 | Sygnalizator przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu | kpl | 3,00 | | |
| 68. | | Z#131500305-Z90 | Zawór sześciodrożny fi 90 mm | kpl | 3,00 | | |
| 69. | | Z#2375206 | Zestaw montażowy ławki 3 miejscowej. | kpl | 3,00 | | |
| 70. | | Z#3375215 | Zestaw końcowy 3 miejscowej ławki powietrznej | kpl | 1,00 | | |
| 71. | 1 | Z#337521L | Zestaw końcowy 3 miejscowej leżanki powietrznej | kpl | 1,00 | | |
| 72. | 1 | Z^0220-2,2 | Pompka dozująca o wydajności do 4,4 l/h | szt | 4,00 | | |
| 73. | | Z^02431 | Zmywacz | dm3 | 0,15 | | |
| 74. | | Z^02433 | Klej | kg | 1,14 | | |
| 75. | 1 | Z^0708-B | Pompka dozująca np. Beta o wydajności do 7,1 l/h | szt | 2,00 | | |
| 76. | | Z^0810040 | Komplet 5 sond poziomu wody. | kpl | 1,00 | | |
| 77. | 1 | Z^1000 | Zbiornik dn1000mm 1,5m3 z PE wraz z uzbrojeniem | kpl | 1,00 | | |
| 78. | | Z^14141401-10 | Pulpit sterowniczy - do 10-ch urządzeń atrakcji basenowych | kpl | 1,00 | | |
| 79. | | Z^220400100 | Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20 | kpl | 2,00 | | |
| 80. | | Z^3106105 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 1" | szt | 1,00 | | |
| 81. | | Z^33320116 | Pompa cyrkulacyjna wody wykonanie z brązu. | szt | 1,00 | | |
| 82. | 1 | Z^410020-p | Rozdzielnica technologii basenowej dla basenu . Moc łączna zainstalowana ok 24 kW, Zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwzwarciowe, | kpl | 1,00 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|----------------|--|-----|------|---|---|
| | | | przeciwporażeniowe, przepięciowe. | | | | |
| 83. | 1 | Z^46511110-1.1 | Wentylator bocznokanalowy o wydajności 150m3/h-1,1 kW 400V | szt | 2,00 | | |
| 84. | 1 | Z^46511110-4 | Wentylator bocznokanalowy np. SC40A o wydajności 360m3/h- 4 kW 400V | szt | 2,00 | | |
| 85. | | Z^46515010 | Filtr powietrza | szt | 4,00 | | |
| 86. | | Z^46515110 | Króciec filtra powietrza | szt | 4,00 | | |
| 87. | | Z^46515520 | Zawór przeciążeniowy | szt | 4,00 | | |
| 88. | 1 | Z^6281457-n | Zbiornik wyrównawczy tworzywowy z PP 9 x 1,2 x 1,5 m o objętości czynnej 14 m3 z drabinką żelazową i króćcami fi 200 - 1 szt., fi 110 - 4 szt. , fi 63 - 2 szt, fi 40 - 2 szt. Urządzenie wykonywane na placu budowy | kpl | 1,00 | | |
| 89. | 1 | Z^63000U | Urządzenie kontrolno-pomiarowe -Jednostka centralna np. DULCOMARIN II do kontroli i pomiaru 1-16 układów basenowych. Regulator do montażu ściennego z wyświetlaczem LCD i klawiaturą z archiwizacją danych (1szt) | kpl | 1,00 | | |
| 90. | 1 | Z^7265 | Wymiennik ciepła np.APV U2 65 płyt tytanowy . | szt | 2,00 | | |
| 91. | | Z^790364 | Lanca ssąca z czujnikiem poziomu 12x9 PCB | szt | 4,00 | | |
| 92. | | Z^802277 | Zestaw ssący z czujnikiem poziomu | szt | 2,00 | | |
| 93. | | Z^810164 | Wspornik ścienny pompki dozującej | szt | 6,00 | | |
| 94. | | Z^924593 | Zawór dozujący R 1/2" - 12 x 6 P | szt | 4,00 | | |
| 95. | | Z^924681 | Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PPE | szt | 2,00 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|----------|---------------------------------|-------|-------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | 100001 | Sprzęt różny | m-g | 15,00 | | |
| 2. | | 15211 | Wiertnica | m-g | 60,00 | | |
| 3. | | 31112 | żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 5,49 | | |
| 4. | | 31212 | Żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 36,84 | | |
| 5. | | 34413 | Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t | m-g | 3,39 | | |
| 6. | | 35623 | Wciągarka mech.z napędem elek. | m-g | 13,40 | | |
| 7. | | 38126 | Wózek widłowy | m-g | 13,56 | | |
| 8. | | 39000 | Środek transportowy | m-g | 0,06 | | |
| 9. | | 39114 | Ciągnik kołowy 25-30 KM | m-g | 1,48 | | |
| 10. | | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 21,13 | | |
| 11. | | 39511(1) | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2,14 | | |
| 12. | | 39611 | Przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 1,48 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |