
PRZEDMIAR ROBÓT
ETAP I MODERNIZACJA INSTALACJI TECHNOLOGII UZDATNIA-
NIA WODY BASENOWEJ W ROPCZYCKIM CENTRUM SPORTU I RE-
KREACJI PRZY UL. KONARSKIEGO 6 W ROPCZYCACH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : ETAP I MODERNIZACJA INSTALACJI TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ W ROPCZYCKIM CENTRUM SPORTU I REKREACJI PRZY UL. KONARSKIEGO 6 W ROPCZYCACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Konarskiego 6; Ropczycej
INWESTOR : Gmina Ropczyce
ADRES INWESTORA : ul. Kirsego 1, 39-100 Ropczyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Niesłańczyk (Technologia basenowa)
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja stacji uzdatniania wody basenowej ma swoim zakresem obejmować :

" Demontaże

" Montaż filtrów basenu pływackiego i rekreacyjnego

" Wymianę złożeń filtracyjnych

" Remont pomp obiegowych obiegu basenu pływackiego i rekreacyjnego

" Wymianę instalacji odpływu wody z rynien do zbiorników przelewowych basenu pływackiego i rekreacyjnego

" Wymianę układów automatycznego uzupełniania wody w zbiornikach obiegu basenu pływackiego i rekreacyjnego oraz wanny

" Modernizację pomiaru parametrów wody - dla każdego obiegu zamontowane będą urządzenia kontrolno - pomiarkowe umożliwiające pomiar :

o chloru wolnego

o chloru całkowitego

o pomiar pH

o pomiar redox

wraz z u pompami i instalacją dozowania środków chemicznych

"Prace remontowe w zakresie i spoin w zbiornikach przelewowych,

" Modernizację układu grzewczego basenów z 4 źródeł ciepła w tym dostawę wymienników ciepła, czujników temperatury, armatury i instalacji oraz sterownika.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| ETAP I MODERNIZACJA INSTALACJI TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ W ROPCZYCKIM CENTRUM SPORTU I REKREACJI PRZY UL. KONARSKIEGO 6 W ROPCZYCACH | | | | | |
| 1 | 4510000-8 | Demontaże technologii basenowej | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż pomp membranowych dozujących podchloryn sodu wraz z wężykami dozującymi i zaworami dozującymi | szt. | | |
| d.1 | 0145-10 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż pomp membranowych dozujących koagulant wraz z wężykami dozującymi i zaworami dozującymi | szt. | | |
| d.1 | 0145-10 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż pomp membranowych dozujących korektor pH wraz z wężykami dozującymi i zaworami dozującymi | szt. | | |
| d.1 | 0145-10 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | TZKNBK | Demontaż oklapowania filtra (5 zaworów DN150 + 1 zawór DN65) filtra basenowego DN1800 | szt. | | |
| d.1 | XVIII IV B-46 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | TZKNBK | Demontaż panela manometrycznego ze stacją poboru próbek | szt. | | |
| d.1 | XVIII IV B-46 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | TZKNBK | Demontaż filtrów ciśnieniowych basenu pływackiego i rekreacyjnego średnicy d1800 | szt. | | |
| d.1 | XVIII IV B-46 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | | Usunięcie złóż filtracyjnych z filtrów 4x1800, | t | | |
| d.1 | analiza indywidualna | | | | |
| | | 17.5 | t | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 8 | KNR 4-03 | Demontaż daszku, lekkiej konstrukcji nad wejściem technicznym | szt. | | |
| d.1 | 1134-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 9 | KNR-W 4-02 | Demontaż zestawu automatycznego uzupełniania wody DN50 (wodomierz , filtr skośny, elektrozawór, rury, kształtki PVC klejone) | szt. | | |
| d.1 | 0144-08 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | | Demontaż urządzenia pomiarowego wraz z sonami pomiarowymi układów basenowych | szt. | | |
| d.1 | analiza indywidualna | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNNR-W 9 | Demontaż skrzynek i rozdzielni - demontaż rozdzielnic zasilającej basenu pływackiego, rekreacyjnego i wanny | szt. | | |
| d.1 | 0202-07 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNR 19-01 | Wywóz i utylizacja odpadów po demontażach | m ³ | | |
| d.1 | 0118-20 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 40 | m ³ | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 | | Montaż nowych urządzeń technologii | | | |
| 13 | KNNR 11 | Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm wysokość 2,30m z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym z powłoką winylestrową, z dróćkami przyłączeniowymi DN150 | szt. | | |
| d.2 | 0207-05 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNR 2-28 | Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t Chlorator przepływowy na pastylki 2kg | kpl. | | |
| d.2 | 0608-04 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 15 | KNNR 8 d.2 0520-01 analogia | Dostawa i montaż wymiennika ciepła typu Jad lub WWB-1 z króćcami gładkimi - wraz z orurowaniem CPVC - dla basenu rekreacyjnego | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR 0-35 d.2 0216-07 analogia | Dostawa i montaż manometrów różnicowych na panelu ze stacją pobory próbek | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 | KPRR 23 d.2 0309-249 | Demontaż, remont i montaż pompy - konserwacja i remont pomp obiegowych Unibad (4szt), wymiana uszczelnienia i łożyska, oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNR 0-35 d.2 0115-02 | Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR 2-28 d.2 0215-02 analogia | Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 50 mm - zawór z napędem elektrycznym dn50 ze sprężyną zwrotną normalnie zamknięty | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNR INSTAL d.2 0111-02 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż przepustnic PVC odcinających DN150 z ręczną dźwignią sterującą | kpl | | |
| | | 20 | kpl | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż przepustnic PVC odcinających DN65 z ręczną dźwignią sterującą | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż pompy dozującej koagulant wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 8x5mm, 0,74l/h, 10bar | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż pompy dozującej koagulant wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 8x5mm, 2,1l/h, 16bar | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 8x5mm, 3,6l/h, 10bar | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 8x5mm, 1,7l/h, 10bar | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 10x6mm, 6,6/h,7bar | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 10x6mm, 3,6/h,7bar | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 10x6mm, 0,6/h,16bar | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 30 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej sterowania urządzeniami basenu pływackiego o łącznej mocy 22kW Rozdzielnicza wyposażona w wyłącznik główny, wyłączniki różnicowo-prądowe, czujnik zaniku fazy, wyłączniki nadprądowe, wyłączniki silnikowe, czujniki poziomu cieczy CP-2(1 sztuk), styczniki, lampki kontrolne wraz z okablowaniem uzupełniającym urządzeń technologicznych. Rozdzielnicza zasilająca wszystkie urządzenia basenu pływackiego. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznej sterowania urządzeniami basenu rekreacyjnego o łącznej mocy 35kW Rozdzielnicza wyposażona w wyłącznik główny, wyłączniki różnicowo-prądowe, czujnik zaniku fazy, wyłączniki nadprądowe, wyłączniki silnikowe, czujniki poziomu cieczy CP-2(1 sztuk), styczniki, lampki kontrolne wraz z okablowaniem uzupełniającym urządzeń technologicznych. Rozdzielnicza zasilająca wszystkie urządzenia basenu rekreacyjnego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż urządzenia kontrolno-pomiarowego do utrzymania parametrów wody w basenie pływackim, rekreacyjnym i wannie (chlor wolny, chlor związany, pH, redox) | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż sterownika wyboru źródła ciepła dla basenów wraz z okablowaniem | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż czujnika temperatury z przetwornikiem 4-20mA | kpl | | |
| | | 18 | kpl | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 35 | KNR 2-28 d.2 0105-01 analiza indywidualna | Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dostawa i montaż zestawów sond zwieszakowych (4 szt) do zbiorników przelewowych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż zaworu DN50 3 - drożnego przełączającego z dławnikiem 24V | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR BC-02 d.2 0519-03 analiza indywidualna | Uzupełnienie spoinowania płytek w zbiornikach przelewowych | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 38 | KSNR 11 d.2 0202-02 analogia | Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110-250 mm - wymiana rurociągów odpływu z rynien do zbiorników przelewowych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KSNR 11 d.2 0202-02 analogia | Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 32 mm - zasilanie chloratora | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KSNR 11 d.2 0202-02 analogia | Rurociągi z CPVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63 mm - wymiana rurociągów dmuchaw atrakcji | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 | KNR 0-31 d.2 0201-03 analogia | Rurociągi z polibutyleny PP STABI o śr. 50 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wmurowanie i uzupełnienie instalacji podgrzewu wody basenowej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Prace projektowe | | | |
| 42 | d.3 analiza indywidualna | Opracowanie dokumentacji technicznej dla zakresu wymiany technologii w etapie I , II i III | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |