

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):

**Inwestycja** Budowa zabezpieczeń ppoż  
Dom Studenta "PIAST"

**Adres:** ul. Podgórna 50c  
65-516 Zielona Góra

**Kody CPV:**  
CPV-45400000 - Wykończeniowe roboty budowlane  
CPV-45410000 - Tynkowanie  
CPV-45420000 - Zakładanie stolarki budowlanej  
CPV-45430000 - Roboty związane z wykładaniem podłóg i ścian  
CPV-45440000 - Roboty malarskie i szklarskie  
CPV-45330000 - Wykonywanie instalacji ciepłych, wodnych, wentylacyjnych i gazowych  
CPV-45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

**Inwestor:** Uniwersytet Zielonogórski  
Licealna 9  
65-417 Zielona Góra

**Wykonawca:** ARANŻ - BUD DR INŻ. ERYK DAYEH PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Piotra Skargi 3/1  
65-416 Zielona Góra

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 11.2019r.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

| Lp   | Kod   | Opis  | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|---|---|--|--------------------|-------------|
| 1    | 2   | 3   | 4  | 5                  | 6           |
| 1    |   | Roboty budowlane  |  |                    |             |
| 1.1  | KNR 4-01 354-9<br>STB. 00.00.01.  | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2<br><br>1                                     | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 1,000              | 1,000       |
| 1.2  | KNR 4-01 212-1<br>STB. 00.00.01.  | Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm -<br>poszerzenie otworu<br>0,23                     | m3<br><br>m3   | 0,230              | 0,230       |
| 1.3  | KNR 4-01 320-6<br>STB. 01.00.00.  | Obsadzenie w ścianach z betonu ościeżnic o powierzchni do 2.0 m2<br><br>2,25  | m2<br><br>m2   | 2,250              | 2,250       |
| 1.4  | KNR 2-02 126-5<br>STB. 01.00.00.  | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>1,3  | m<br><br>m   | 1,300              | 1,300       |
| 1.5  | KNR 7-28 204-12<br>STB. 00.00.01.   | Przebicie otworów dla kratki pęczniejącej w ścianach betonowych o gr.ściany do<br>20 cm<br>1                              | tor<br><br>tor   | 1,000              | 1,000       |
| 1.6  | KNR 4-01<br>WACETOB 812-5<br>STB. 00.00.01.   | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju<br><br>6   | m2<br><br>m2   | 6,000              | 6,000       |
| 1.7  | KNNR 2 1302-3<br>STB. 01.00.00.   | Drzwi techniczne 80/125 EI 30<br><br>1,64   | m2<br><br>m2   | 1,640              | 1,640       |
| 1.8  | KNR 4-01 322-2<br>STB. 01.00.00.  | Obsadzenie w ścianie kratki pęczniejącej EI 60 20x20<br><br>1   | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 1,000              | 1,000       |
| 1.9  | KNR 2-02<br>WACETOB 1109-4<br>STB. 01.02.00.  | Posadzki jedno- i dwubarwne z gresu technicznego na zaprawie klejowej - płytki<br>podłogowe o wymiarach 30x30 cm<br><br>6 | m2<br><br>m2   | 6,000              | 6,000       |
| 1.10 | KNR 2-02<br>WACETOB 1115-2<br>STB. 01.02.00.  | Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej<br><br>10   | m<br><br>m   | 10,000             | 10,000      |
| 1.11 | Uzupełnienie do<br>KNR 2-02 Normy<br>nakładów rzecz.na<br>konstrukcje<br>budowlane 1134-1<br>STB. 01.01.00. | Gruntowanie powierzchni poziomych<br><br>6  | m2<br><br>m2   | 6,000              | 6,000       |
| 1.12 | Uzupełnienie do<br>KNR 2-02 Normy<br>nakładów rzecz.na<br>konstrukcje<br>budowlane 1134-2<br>STB. 01.01.00. | Gruntowanie powierzchni pionowych<br><br>24,65  | m2<br><br>m2   | 24,650             | 24,650      |
| 1.13 | KNR 4-01<br>WACETOB 1204-1<br>STB. 01.01.00.  | Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów<br><br>6  | m2<br><br>m2   | 6,000              | 6,000       |

| Lp   | Kod  | Opis   | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|--|--|--|--------------------|-------------|
| 1    | 2  | 3  | 4  | 5                  | 6           |
| 1.14 | KNR 4-01<br>WACETOB 1204-2<br>STB. 01.01.00. | Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br><br>24,65  | m2<br><br>m2   | <br><br>24,650     | 24,650      |
| 2    |  | Roboty instalacyjne  |  |                    |             |
| 2.1  | 1-1<br>STB. 00.00.00.                        | Demontaż istniejącej instalacji<br><br>20  |  | <br><br>20,000     | 20,000      |
| 2.2  | KNR 5-08 803-1<br>STB. 00.00.00.             | Mechaniczne wykonanie w betonie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm<br><br>20   | przy<br>stan<br>ek<br><br>przy<br>stan<br>ek                                       | <br><br>20,000     | 20,000      |
| 2.3  | KNR 4-01 212-1<br>STB. 00.00.00.             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm<br><br>2,16   | m3<br><br>m3   | <br><br>2,160      | 2,160       |
| 2.4  | KNNR 4 105-7<br>STS. 00.00.00.               | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm<br>4                    | m<br><br>m   | <br><br>4,000      | 4,000       |
| 2.5  | KNNR 4 105-6<br>STS. 00.00.00.               | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm<br>12                   | m<br><br>m   | <br><br>12,000     | 12,000      |
| 2.6  | KNNR 4 111-6<br>STS. 00.00.00.               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 63 mm<br>4    | m<br><br>m   | <br><br>4,000      | 4,000       |
| 2.7  | KNNR 4 111-2<br>STS. 00.00.00.               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm<br>2    | m<br><br>m   | <br><br>2,000      | 2,000       |
| 2.8  | KNNR 4 126-1<br>STS. 01.00.00.               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych<br>22 | m<br><br>m   | <br><br>22,000     | 22,000      |
| 2.9  | KNNR 4 1611-1<br>STS. 01.00.00.              | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm z badaniem próbek wody<br>22   | m<br><br>m   | <br><br>22,000     | 22,000      |
| 2.10 | KNNR 4 128-2<br>STS. 01.00.00.               | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>22   | m<br><br>m   | <br><br>22,000     | 22,000      |
| 2.11 | KNR 4-02 111-4<br>STS. 01.00.00.             | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 65 mm<br><br>1   | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br><br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | <br><br>1,000      | 1,000       |
| 2.12 | KNR 4-02 111-3<br>STS. 01.00.00.             | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 50 mm<br><br>2   | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br><br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | <br><br>2,000      | 2,000       |
| 2.13 | KNR 4-02<br>WACETOB 118-3<br>STS. 01.00.00.  | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych o średnicy 25 mm   | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w  |                    | 1,000       |

| Lp   | Kod   | Opis   | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|---|--|--|--------------------|-------------|
| 1    | 2   | 3  | 4  | 5                  | 6           |
|      |   | 1  | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w  | 1,000              |             |
| 2.14 | KNR 4-02<br>WACETOB 118-7<br>STS. 01.00.00. | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych o średnicy 63 mm<br><br>1  | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br><br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 1,000              | 1,000       |
| 2.15 | KNNR 4 130-6<br>STS. 01.00.00.              | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm<br><br>4  | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br><br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 4,000              | 4,000       |
| 2.16 | KNNR 4 130-3<br>STS. 01.00.00.              | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm<br><br>2  | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br><br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 2,000              | 2,000       |
| 2.17 | KNNR 4 138-3<br>STS. 00.00.00.              | Nasada hydrantowa o średnicy nominalnej 25 mm montowana na trójniku stalowym fi 50/25 mm<br><br>1  | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br><br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 1,000              | 1,000       |
| 2.18 | KNR 0-34 IGM<br>101-4<br>STS. 00.00.00.     | Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm<br><br>2   | m<br><br>m   | 2,000              | 2,000       |
| 2.19 | KNR 0-34 IGM<br>101-5<br>STS. 00.00.00.     | Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm<br><br>12  | m<br><br>m   | 12,000             | 12,000      |
| 2.20 | KNR 0-34 IGM<br>101-5<br>STS. 00.00.00.     | Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 76 mm<br><br>8   | m<br><br>m   | 8,000              | 8,000       |
| 2.21 | KNNR 4 1011-3<br>STS. 00.00.00.             | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm<br><br>1                         | A<br><br>A   | 1,000              | 1,000       |
| 2.22 | KNNR 4 1011-3<br>STS. 00.00.00.             | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm - przejście kołnierzone<br><br>1 | A<br><br>A   | 1,000              | 1,000       |

| Lp   | Kod                                      | Opis  | Jm   | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|--|---|--|--------------------|-------------|
| 1    | 2  | 3   | 4  | 5                  | 6           |
| 2.23 | KNNR 4 1014-1<br>STS. 00.00.00.          | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 50 mm - trójnik równoprzelotowy<br><br>1  | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 1,000              | 1,000       |
| 2.24 | KNNR 4 1014-2<br>STS. 00.00.00.          | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm - redukcja 80/50<br><br>1   | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 1,000              | 1,000       |
| 2.25 | KNNR 4 141-1<br>STS. 01.00.00.           | Wodomierze strumieniowe o średnicy 32 mm<br><br>2   |  | 2,000              | 2,000       |
| 2.26 | KNNR 4 122-2<br>STS. 01.00.00.           | Podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu o średnicy nominalnej 32 mm - zasowy kołnierzone fi 50 mm<br>2                       |  | 2,000              | 2,000       |
| 2.27 | KNR 0-35 IGM<br>216-14<br>STS. 01.00.00. | Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 50 mm<br><br>2  | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 2,000              | 2,000       |
| 2.28 | KNR 0-35 IGM<br>131-5<br>STS. 01.00.00.  | Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, średnica nominalna przyłączy urządzenia 1 1/2"<br><br>2 | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 2,000              | 2,000       |
| 2.29 | KNNR 4 519-5<br>STS. 01.00.00.           | Zawór pierwszeństwa o średnicy nominalnej 40 mm<br><br>1  | km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w<br>km-p<br>ara/<br>10<br>obw<br>odó<br>w | 1,000              | 1,000       |
| 2.30 | KNNR 4 144-2<br>STS. 01.00.00.           | Montaż zestawu hydroforowego Q=2,4-7,2m <sup>3</sup> /h, Hp=25 m<br><br>1   |  | 1,000              | 1,000       |
| 2.31 | KNR 5-08 704-4<br>STB. 01.03.00.         | Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania               | przy<br>stan<br>ek   |                    | 10,000      |

| Lp   | Kod  | Opis  | Jm                 | Ilości<br>składowe | Ilość robót |
|------|--|---|--------------------|--------------------|-------------|
| 1    | 2  | 3   | 4                  | 5                  | 6           |
|      |  | 10  | przy<br>stan<br>ek | 10,000             |             |
| 2.32 | KNR 7-24 148-2<br>STB. 01.03.00.             | Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej pod zestawy wodomierzowe                       | kg                 |                    | 30,000      |
|      |  | 30  | kg                 | 30,000             |             |
| 2.33 | KNR 4-01<br>WACETOB 109-9<br>STB. 00.00.00.  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km<br>+ utylizacja | m3                 |                    | 2,160       |
|      |  | 2,16  | m3                 | 2,160              |             |
| 2.34 | KNR 4-01<br>WACETOB 109-10<br>STB. 00.00.00. | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy<br>następny 1 km       | m3                 |                    | 2,160       |
|      |  | 2,16  | m3                 | 2,160              |             |

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa zabezpieczeń ppoż**

Obiekt : **Dom Studenta nr 2 "PIAST"**

|  |
|--|
| <b>Zasilanie elektryczne zestawu pomp ppoż</b> |
|--|

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Investor : **Uniwersytet Zielonogórski**  
**ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra**

Jednostka autorska : **ARANŻ - BUD DR INŻ. ERYK DAYEH PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul. Piotra Skargi 3/1, 65-416 Zielona Góra**  
Opracował : **mgr inż. Andrzej Wiróblewski**      Data : 2019-11-18

Zasilanie elektryczne zestawu pomp ppoż

Budowa : Budowa zabezpieczeń ppoż  
Obiekt : Dom Studenta nr 2 "PIAST"

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

| Lp. | Opis działu             |
|-----|-------------------------|
| 1   | Trasy kablowe w budynku |
| 2   | Układanie przewodów     |
| 3   | Montaż rozdzielnic      |

--- Koniec wydruku ---



Zasilanie elektryczne zestawu pomp ppoż

Budowa : Budowa zabezpieczeń ppoż  
Obiekt : Dom Studenta nr 2 "PIAST"

Str. 1

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|----------|---|--------|-------------|
| <b>1</b> | <b>Trasy kablowe w budynku</b><br>Numer specyfikacji : ST-E   |        |             |
| 1        | KNNR 5 1201-4<br>Osadzanie kółków kotwiących M10 w ścianie do mocowania konstrukcji wsporczych korytek i kanałów naściennych<br>Numer specyfikacji : ST-E | 20,000 | szt         |
| 2        | KNNR 5 1101-4<br>Konstrukcje wsporcze korytek kablowych przykręcane o masie do 2 kg, 2 mocowania<br>Numer specyfikacji : ST-E                             | 5,000  | szt         |
| 3        | KNNR 5 1105-7<br>Korytka o szer. 50 mm, h60, systemu E-90, stalowe ocynk., z pokrywą przykręcane do gotowych otworów<br>Numer specyfikacji : ST-E         | 5,000  | m           |
| 4        | KNNR 005-0111-03-00 MRRiB<br>Montaż kanałów instalacyjnych o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego<br>Numer specyfikacji : ST-E  | 3,000  | m           |
| 5        | KNNR 005-1209-06-30 MRRiB<br>Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach<br>Numer specyfikacji : ST-E                                   | 3,000  | otwór       |
| 6        | Analiza własna<br>Zabezpieczenia przeciwpożarowe w przepustach instalacyjnych w elementach oddzielenia pożarowego<br>Numer specyfikacji : ST-E            | 2,000  | otwór       |
| <b>2</b> | <b>Układanie przewodów</b><br>Numer specyfikacji : ST-E   |        |             |
| 7        | KNNR 5 209-4<br>Przewody (N)HXH FE180/E90 5x2,5 układane w gotowych korytkach i kanałach<br>Numer specyfikacji : ST-E                                     | 10,000 | m           |
| 8        | KNNR 5 1301-2<br>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach<br>Numer specyfikacji : ST-E                                      | 1,000  | pomiar      |
| <b>3</b> | <b>Montaż rozdzielnic</b><br>Numer specyfikacji : ST-E  |        |             |
| 9        | KNNR 005-0407-04-00 MRRiB<br>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik bezpiecznikowy<br>Numer specyfikacji : ST-E             | 1,000  | szt         |
| 10       | KNNR 005-0408-02-00 MRRiB<br>Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: listwy zaciskowe<br>Numer specyfikacji : ST-E                 | 1,000  | szt         |
| 11       | KNNR 5 405-9<br>Montaż szafki SZS (tylko robociana szafka w dostawie technologicznej w cenie urządzeń)<br>Numer specyfikacji : ST-E                       | 1,000  | szt         |
| 12       | KNNR 5 1304-1<br>Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy<br>Numer specyfikacji : ST-E  | 1,000  | szt         |
| 13       | KNNR 5 1304-2<br>Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar<br>Numer specyfikacji : ST-E  | 1,000  | szt         |