

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):

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

**Adres:** ul. Szafrana 8  
65-246 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 składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Roboty budowlane			
1.1	KNR 4-01 354-9 STB. 00.00.01.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m2  1	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
1.2	KNR 4-01 212-1 STB. 00.00.01.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - poszerzenie otworu 0,23	m3 m3	0,230	0,230
1.3	KNR 4-01 320-6 STB. 01.00.00.	Obsadzenie w ścianach z betonu ościeżnic o powierzchni do 2.0 m2  2,25	m2 m2	2,250	2,250
1.4	KNR 7-28 204-12 STB. 00.00.01.	Przebicie otworów dla kratki pęczniejszej w ścianach betonowych o gr.ściany do 20 cm 1	tor tor	1,000	1,000
1.5	KNR 4-01 WACETOB 812-5 STB. 00.00.01.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  17,1	m2 m2	17,100	17,100
1.6	KNR 4-01 701-11 STB. 00.00.01.	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 30,92	m2 m2	30,920	30,920
1.7	KNR 2-02 126-5 STB. 01.00.00.	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,3	m m	1,300	1,300
1.8	KNNR 2 1302-3 STB. 01.00.00.	Drzwi techniczne 80/125 EI 30  1,64		1,640	1,640
1.9	KNR 4-01 322-2 STB. 01.00.00.	Obsadzenie w ścianie kratki pęczniejszej EI 60 20x20  1	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
1.10	KNR 4-01 WACETOB 812-3 STB. 01.02.00.	Odtworzenie posadzki z płytek z odzysku  12	m2 m2	12,000	12,000
1.11	KNR 2-02 WACETOB 1109-4 STB. 01.02.00.	Posadzki jedno- i dwubarwne z gresu technicznego na zaprawie klejowej - płytki podłogowe o wymiarach 30x30cm  5,1	m2 m2	5,100	5,100
1.12	KNR 2-02 WACETOB 1115-2 STB. 01.02.00.	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej  10	m m	10,000	10,000
1.13	KNR 4-01 WACETOB 203-1 STB. 01.00.00.	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - po robotach instalacyjnych  2,16		2,160	2,160
1.14	KNR 2-02 803-3 STB. 01.01.00.	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku  25,82	m2 m2	25,820	25,820
1.15	KNR 2-02 803-6 STB. 01.01.00.	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów - III kat.tynku	m2		5,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5,1	m2	5,100	
1.16	KNR 2-02 815-4 STB. 01.01.00.	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe 25,82	m2		25,820
			m2	25,820	
1.17	KNR 2-02 815-6 STB. 01.01.00.	Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe 5,1	m2		5,100
			m2	5,100	
1.18	KNR 2-02 1505-3 STB. 01.01.00.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 25,82	m2		25,820
			m2	25,820	
1.19	KNR 2-02 1505-3 STB. 01.01.00.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)-stropy 5,1	m2		5,100
			m2	5,100	
1.20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 STB. 01.01.00.	Gruntowanie powierzchni poziomych  36	m2		36,000
			m2	36,000	
1.21	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 STB. 01.01.00.	Gruntowanie powierzchni pionowych  56	m2		56,000
			m2	56,000	
1.22	KNR 4-01 WACETOB 1201-1 STB. 01.01.00.	Malowanie dwukrotne farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian  56	m2		56,000
			m2	56,000	
1.23	KNR 4-01 WACETOB 1201-2 STB. 01.01.00.	Malowanie dwukrotne farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów  36	m2		36,000
			m2	36,000	
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
2.1	1-1 STB. 00.00.01.	Demontaż istniejącej instalacji  20			20,000
				20,000	
2.2	KNNR 3 101-3 STB. 00.00.01.	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1.5 m, w gruncie suchym kat.III 5,4	m3		5,400
			m3	5,400	
2.3	KNR 4-01 212-1 STB. 00.00.01.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm  2,16	m3		2,160
			m3	2,160	
2.4	KNR 5-08 803-1 STB. 00.00.01.	Mechaniczne wykonanie w betonie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm  20	przy stan ek		20,000
			przy stan ek	20,000	
2.5	KNNR 4 105-8 STS. 00.00.00.	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm 9	m		9,000
			m	9,000	
2.6	KNNR 4 105-7 STS. 00.00.00.	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm 17	m		17,000
			m	17,000	
2.7	KNNR 4 111-7 STS. 00.00.00.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 75 mm 11	m		11,000
			m	11,000	
2.8	KNNR 4 126-1 STS. 01.00.00.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych 37	m		37,000
			m	37,000	
2.9	KNNR 4 1611-1 STS. 01.00.00.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm z badaniem próbek wody 37	m		37,000
			m	37,000	
2.10	KNNR 4 128-2 STS. 01.00.00.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  37	m		37,000
			m	37,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.11	KNR 4-02 111-5 STS. 01.00.00.	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 80 mm  2	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	2,000	2,000
2.12	KNR 4-02 WACETOB 118-7 STS. 01.00.00.	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych o średnicy 75 mm  1	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.13	KNR 4-02 WACETOB 505-4 STS. 01.00.00.	Zaślepienie istn. instalacji fi 80 mm  1	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.14	KNNR 4 130-8 STS. 01.00.00.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 80 mm  1	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.15	KNNR 4 130-7 STS. 01.00.00.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65 mm  2	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	2,000	2,000
2.16	KNNR 4 130-6 STS. 01.00.00.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm  1	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.17	KNNR 4 130-3 STS. 01.00.00.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm  1	km-p ara/ 10 obw odó w  km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.18	KNNR 4 138-3 STS. 00.00.00.	Nasada hydrantowa o średnicy nominalnej 25 mm montowana na trójniku stalowym fi 80/25 mm  1	km-p ara/ 10 obw odó w  km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.19	KNR 0-34 IGM 101-5 STS. 00.00.00.	Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 76 mm  28	m  m	28,000	28,000
2.20	KNR 0-34 IGM 101-5 STS. 00.00.00.	Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 88 mm  9	m  m	9,000	9,000
2.21	KNNR 4 141-1 STS. 01.00.00.	Wodomierze strumieniowe o średnicy 32 mm  1		1,000	1,000
2.22	KNNR 4 122-2 STS. 01.00.00.	Podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu o średnicy nominalnej 32 mm - zasuwki kołnierzowe fi 65 mm 1		1,000	1,000
2.23	KNNR 4 141-2 STS. 01.00.00.	Wodomierz sprzężony fi 65 mm  1		1,000	1,000
2.24	KNNR 4 125-1 STS. 01.00.00.	Podejście do wodomierza sprzężonego w rurociągu o średnicy nominalnej 80 mm - zasuwki kołnierzowe fi 80 mm 1		1,000	1,000
2.25	KNR 0-35 IGM 216-14 STS. 01.00.00.	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 65 mm  1	km-p ara/ 10 obw odó w  km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.26	KNNR 4 526-8 STS. 01.00.00.	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 80 mm - filtr siatkowy  1	km-p ara/ 10 obw odó w  km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.27	KNNR 4 129-5 STS. 01.00.00.	Kompensator połączenia kołnierzowe o średnicy nominalnej 65 mm  1		1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.28	KNR 0-35 IGM 131-5 STS. 01.00.00.	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, średnica nominalna przyłączy urządzenia 1 1/2"	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.29	KNR 0-35 IGM 131-6 STS. 01.00.00.	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, średnica nominalna przyłączy urządzenia 2"	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.30	KNNR 4 130-7 STS. 01.00.00.	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA o średnicy nominalnej 65 mm	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.31	KNNR 4 519-5 STS. 01.00.00.	Zawór pierwszeństwa o średnicy nominalnej 40 mm	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.32	KNNR 4 144-2 STS. 01.00.00.	Montaż zestawu hydroforowego Q=2,4-7,2m <sup>3</sup> /h, Hp=17 m		1,000	1,000
2.33	KNR 5-08 704-4 STB. 01.03.00.	Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	przy stan ek przy stan ek	10,000	10,000
2.34	KNR 7-24 148-2 STB. 01.03.00.	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej pod zestawy wodomierzowe	kg	30,000	30,000
2.35	KNNR 4 203-3 STS. 00.00.00.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	14,000	14,000
2.36	KNR 2-15 212-2 STS. 00.00.00.	Wpusty żeliwne o średnicy 100 mm piwniczne	km-p ara/ 10 obw odó w		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	km-p ara/ 10 obw odó w	2,000	
2.37	KNNR 4 211-3 STS. 00.00.00.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych  2	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	2,000	2,000
2.38	KNR 4-02 WACETOB 211-6 STS. 00.00.00.	Wymiana lub wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - średnica trójnika 110 mm - wstawienie  1	km-p ara/ 10 obw odó w km-p ara/ 10 obw odó w	1,000	1,000
2.39	KNR 4-01 WACETOB 109-9 STB. 00.00.00.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + utylizacja  2,16	m3  m3	  2,160	2,160
2.40	KNR 4-01 WACETOB 109-10 STB. 00.00.00.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km  2,16	m3  m3	  2,160	2,160

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa zabezpieczeń ppoż

Obiekt : Dom Studenta "ZIEMOWIT"

## Zasilanie elektryczne zestawu pomp ppoż

Kod CPV : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor : 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 Wróblewski      Data : 2019-11-18



Zasilanie elektryczne zestawu pomp ppoż

Budowa : Budowa zabezpieczeń ppoż  
Obiekt : Dom Studenta "ZIEMOWIT"

**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 "ZIEMOWIT"

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Trasy kablowe w budynku</b> Numer specyfikacji : ST-E		
1	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kółków kotwiących M10 w ścianie do mocowania konstrukcji wsporczych korytek i kanałów naściennych Numer specyfikacji : ST-E	48,000	szt
2	KNNR 5 1101-4 Konstrukcje wsporcze korytek kablowych przykręcane o masie do 2 kg, 2 mocowania Numer specyfikacji : ST-E	14,000	szt
3	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer. 50 mm, h60, systemu E-90, stalowe ocynk., z pokrywą przykręcane do gotowych otworów Numer specyfikacji : ST-E	14,000	m
4	KNNR 005-0111-03-00 MRRIB Montaż kanałów instalacyjnych o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego Numer specyfikacji : ST-E	10,000	m
5	KNNR 005-1209-06-30 MRRIB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach Numer specyfikacji : ST-E	4,000	otwór
6	Analiza własna Zabezpieczenia przeciwpożarowe w przepustach instalacyjnych w elementach oddzielenia pożarowego Numer specyfikacji : ST-E	2,000	otwór
<b>2</b>	<b>Układanie przewodów</b> Numer specyfikacji : ST-E		
7	KNNR 5 209-4 Przewody (N)HXH FE180/E90 5x2,5 układane w gotowych korytkach i kanałach Numer specyfikacji : ST-E	25,000	m
8	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach Numer specyfikacji : ST-E	1,000	pomiar
<b>3</b>	<b>Montaż rozdzielnic</b> Numer specyfikacji : ST-E		
9	KNNR 005-0407-04-00 MRRIB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik bezpiecznikowy Numer specyfikacji : ST-E	1,000	szt
10	KNNR 005-0408-02-00 MRRIB Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: listwy zaciskowe Numer specyfikacji : ST-E	1,000	szt
11	KNNR 5 405-9 Montaż szafki SZS (tylko robociana szafka w dostawie technologicznej w cenie urządzeń) Numer specyfikacji : ST-14.00	1,000	szt
12	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST-E	1,000	szt
13	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-E	1,000	szt