

20T. 5,

1. BUD. A-213

## Przedmiar robót

### Ścianka działowa w pomieszczeniu nr 213 w budynku A

Lokalizacja: budynek A, Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2

Inwestor: POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                                                       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm       | Ilość      |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|     | Kosztorys                                                      | <b>Ścianka działowa w pomieszczeniu nr 213 w budynku A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |            |
| 1   | Element                                                        | <b>Prace przy suficie podwieszanym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |            |
| 1.1 | KNR 929/213/1 analogia                                         | Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, grubość do 8 cm. Demontaż części płyt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |
|     | demontaż jednego rzędu płytek sufitowych                       | 6*0,6*0,6 = 2,16 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,16 m2  |            |
|     | RAZEM:                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,16 m2  | m2 2,16 m2 |
| 1.2 | KNR 929/215/2 analogia                                         | Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw profili ponad 50 cm. Demontaż części konstrukcji sufitu podwieszanego i wycięcie w istniejącym suficie pasma o wym. ok. 10 * 376 cm                                                                                                                                                                                                            |          |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |
|     | demontaż jednego rzędu profili poprzecznych i profilu głównego | 2,16 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,16 m2  |            |
|     | RAZEM:                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,16 m2  | m2 2,16 m2 |
| 1.3 | KNR 7/702/2                                                    | Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z płytami 600x600 mm. Uzupelnienie zdemontowanego pasa sufitu (płytki z odzysku) + wycięcie w nim 10 cm pasa (po długości)+ dodanie obustronnie kątownika przyściennego Krotność=1,5                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |
|     |                                                                | 2,16 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,16 m2  |            |
|     | RAZEM:                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,16 m2  | m2 2,16 m2 |
| 2   | Element                                                        | <b>Ścianka działowa GK z drzwiami</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |
| 2.1 | KNR 909/401/1 (1)                                              | Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'111 z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 75 mm, płyta GKB 12,5 mm, masa z włóknem mineralnym                                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |
|     |                                                                | 1,40*3,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,354000 |            |
|     | RAZEM:                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,354000 | m2 4,354   |
| 2.2 | KNR AT 43/119/2 (1)                                            | Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |            |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | szt. 1     |
| 2.3 | AT_12/109/5 (2)                                                | Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, ościeżnice i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone, profil UA 75; ościeżnica regulowana + skrzydło drzwiowe 100x200 cm, płycinowe wewnętrzlokalowe, fabrycznie wykończone, pełnych, laminowane okleiną CPL grubości min. 0,2 mm, wzmocnione płytą wiórową otworową, z zamkiem magnetycznym, wkładka patentową (atest. 5.1.B) na klucz poziomy, z klamką z szyldem, 3 zawiasami |          |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |
|     |                                                                | 1,0*2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,100000 |            |
|     | RAZEM:                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,100000 | m2 2,100   |
| 2.4 | KNR 202/1505/6                                                 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |
|     | Wyliczenie ilości robót:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |
|     |                                                                | 4,354                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,354000 |            |
|     | RAZEM:                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,354000 | m2 4,354   |

T1, P.M,

**Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: Zasilanie klimatyzacji bud.A pom. A213  
Nazwa i adres zamawiającego: POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA  
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12  
Data opracowania przedmiaru robót: 2019-05-29  
Nazwa jednostki opracowującej: Dział TI

## Przedmiar robót

| Nr   | Kod pozycji       | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                        | Jm     | Ilość |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      | Kosztorys         | Zasilanie klimatyzacji bud.A pom. A213                                                                                                     |        |       |
| 1    | Element           | Instalacja elektryczna                                                                                                                     |        |       |
| 1.1  | KNNR 5/212/1      | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - zasilania jednostki zewnętrznej | m      | 18    |
| 1.2  | KNNR 5/407/1      | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy                                                                       | szt    | 2     |
| 1.3  | KNNR 5/212/1      | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - sterownie klimatyzacją          | m      | 18    |
| 1.4  | KNNR 5/111/1 (1)  | Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 3230.1                                                       | m      | 8     |
| 1.5  | KNNR 5/103/2 (3)  | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25                                                                                    | m      | 18    |
| 1.6  | KNNR 5/1203/1     | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>                                                     | szt    | 6     |
| 1.7  | KNNR 5/308/4      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup>                                               | szt    | 1     |
| 1.8  | KNNR 5/212/1      | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie gniazda               | m      | 7     |
| 1.9  | KNNR 5/1209/3 (3) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50 cm, Fi 60 mm                                          | otwór  | 5     |
| 1.10 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                                       | pomiar | 1     |
| 1.11 | KNNR 5/1305/1     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza                                     | próba  | 1     |

**Przedmiar robót****+ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (str.3)**

Obiekt Instalacje sanitarne - Wydział Elektrotechniki i Informatyki - budynek A pom.: 213 - instalacja klimatyzacji  
Kod CPV 39717200-3 - Urządzenia klimatyzacyjne  
Budowa Budynek A, ul. W. Pola 2, 35-959 Rzeszów, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza  
Inwestor Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Aleja Powstańców Warszawy 12

Inspektor Nadzoru

Sporządził mgr inż. Rafał Bergiel

*Bergiel*

mgr inż. Rafał Bergiel

Rzeszów Październik 2019r

Upr. nr: PDK/0005/OWOS/10

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Instalacje sanitarne - Wydział Elektrotechniki i Informatyki - budynek A pom.: 213 - instalacja klimatyzacji

| Nr | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                                | Jm  | Ilość  |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                         | <b>1. Klimatyzacja</b>                                                                                                                                                                                    |     |        |
| 1  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż urządzenia klimatyzacyjnego wg. wytycznych Użytkownika zapewniającego utrzymanie wilgotności na poziomie: 45 %, +/-10% i utrzymanie temperatury na poziomie: 23 oC, +/- 2 oC.            | kpl | 1,000  |
| 2  | KNNR 4 0112/02          | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                  | m   | 10,000 |
| 3  | KNR 0-34 0101/07        | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ                                                                                                  | m   | 10,000 |
| 4  | KNNR 4 0116/02          | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.                           | szt | 1,000  |
| 5  | KNNR 4 0116/08          | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek                                | szt | 1,000  |
| 6  | KNNR 4 0132/03          | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych                                                                                                              | szt | 2,000  |
| 7  | KNNR 4 0132/03          | Analogia. Filtr do wody DN 25 mm                                                                                                                                                                          | szt | 1,000  |
| 8  | KNNR 4 0208/07          | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                                                                            | m   | 12,000 |
| 9  | KNNR 4 0211/06          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach klejonych                                                                                                 | szt | 4,000  |
| 10 | KNR 2-17 0102/04        | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm                                                                            | m2  | 5,000  |
| 11 | KNR 9-16 0104/03        | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1500mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 55% | m2  | 5,000  |
| 12 | KNR 2-17 0138/05        | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm                                                                                                                     | szt | 2,000  |

c.d. → str.3 OPZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie systemu klimatyzacji w Laboratorium Badań i Kalibracji dla Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej instalowanego w ramach przygotowań do uruchomienia akredytowanego laboratorium kalibracji elektronicznych przyrządów i systemów pomiarowych.

Laboratorium zlokalizowane będzie w pokoju A-213, w budynku „A” Politechniki Rzeszowskiej położonym przy ul. Wincentego Pola 2 w Rzeszowie.

**Oferta powinna uwzględniać następujące założenia:**

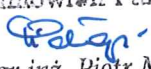
1. Kubatura pomieszczenia – około 95 m<sup>3</sup>
2. W pomieszczeniu od strony północnej znajdują się 3 okna o powierzchni 1,6 m<sup>2</sup> każde;
3. System powinien spełniać następujące wymagania:
  - A. Utrzymanie temperatury w granicach 23 °C ± 2°C (21- 25 °C)
  - B. Utrzymanie wilgotności w granicach 45 % ± 10 % (35 - 55 %)
  - C. Wymagane parametry w miejscu stanowiska pomiarowego system powinien osiągać po max. 120 minutach od chwili uruchomienia i podtrzymywać je w pożądanym zakresie.
  - D. Zakłada się, że system klimatyzacji będzie pracował okresowo to znaczy tylko wtedy, gdy będzie przewidziane wzorcowanie przyrządu lub systemu pomiarowego.
  - E. Wymaga się aby system pracował możliwie cicho i bez zawirowań powietrza w pomieszczeniu, (maksymalna głośność = 40 db (A) na najwyższym biegu pracy systemu);

**UWAGA:**

1. Załączony do SIWZ przedmiar robót branży sanitarnej ma charakter pomocniczy. Oferowane „urządzenie klimatyzacyjne” (poz.1 przedmiaru) może posiadać budowę modułową.
2. Sposób rozmieszczenia urządzeń w laboratorium należy uzgodnić z Użytkownikiem.

TI – 4 listopada 2019

PM

SPECJALISTA  
ds. Zamówień Publicznych  
  
mgr inż. Piotr Marzec

