

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE KLIMATYZACJI pom. 69 w bud. "K"**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, 35-959 RZESZÓW, Al. Powstańców  
Warszawy 12**

Data opracowania:  
**2018-07-18**

Kosztorys opracowany przez:  
**inż. Aleksander Śnieżek**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### I - OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W zakres wyceny wchodzi wszelkie prace przygotowawcze, prace remontowe, montaż urządzeń oraz instalacji. Wycena obejmuje wszelkie elementy niezbędne do wykonania przedmiotu zadania, w szczególności:

- Montaż dodatkowych zabezpieczeń w tablicy bezpiecznikowej TB69,
- Ułożenie przewodów zasilających jednostki zewnętrzne szt 3
- Wymiana WLZ z tablicy bezpiecznikowej TB7 do TE-69
- Wykonanie pomiarów elektrycznych

#### II - ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE KOSZTORYSOWANIA

##### 1. Podstawa Prawna:

- 1.1 - Ustawa - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
- 1.2 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- 1.3 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

##### 2. Podstawa Rzeczowa Opracowania:

Projekt uproszczony: Schemat instalacji klimatyzacji

##### 3. Założenia Wyjściowe:

- 3.1 - Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie katalogów nakładów rzeczowych oraz analizy indywidualnej.
- 3.2 - Ceny materiałów wraz z kosztami zakupu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud II kw.2018r.
- 3.3 - Ceny sprzętu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud II kw.2018r.
- 3.4 - Ceny jednostkowe robót podstawowych określono na podstawie danych rynkowych, publikacji cenowych Sekocenbud II kw.2018r. oraz kalkulacji szczegółowej.
- 3.5 - Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

#### UWAGA:

1. Użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, patenty lub informacje dotyczące pochodzenia zastosowanych w projekcie urządzeń i wyrobów, stanowią jedynie informację dodatkową w celu uściślenia parametrów technicznych urządzeń, materiałów, aparatury, elementów wyposażenia itp., których projektant nie mógł opisać za pomocą wystarczająco dokładnych parametrów technicznych, (np. konieczność uzyskania wymaganych efektów eksploatacyjnych, użytkowych lub zapewnienia właściwej współpracy zaprojektowanych urządzeń). W takich przypadkach każdorazowo poduszczać się będzie zastosowanie zamienników równoważnych. Projektant zachowuje przy tym prawo do określenia niezbędnych warunków takiej zmiany, przy równoczesnej akceptacji ze strony Zamawiającego.

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Wymiana WLZ	
2	TABLICA BEZPIECZNIKOWA "TE69"	
3	Instalacja zasilania klimatyzacji	
4	SPRAWDZENIA I POMIARY	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJE ELEKTRYCZNE KLIMATYZACJI pom. 69 w bud. "K"</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Wymiana WLZ</b>		
1.1	KNR403/907/2	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>	kpl	10
1.2	KNR403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: YDY, YADY	m	5
1.3	KNNR5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>	m	5
2	Element	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych TABLICA BEZPIECZNIKOWA "TE69"</b>		
2.1	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 30 MA AC	szt	1
2.2	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 301 C 16A	szt	3
2.3	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 303 B6A	szt	1
3	Element	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja zasilania klimatyzacji</b>		
3.1	KNNR5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	30
3.2	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	90
3.3	KNRW 508/804/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup>	szt	24
4	Element	<b>SPRAWDZENIA I POMIARY</b>		
4.1	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	3
4.2	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	63
2.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	93,6
3.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm <sup>2</sup>	m	5,2
4.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	31,2
5.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	63
6.	WYŁ. RÓŻ. P 304 25 30 mA AC	szt	1
7.	Wył. S 301 C 16A	szt	3
8.	Wył. S 303 C 6 A	szt	1
9.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	12,3

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,1
2.	Elektromonter grupa III	r-g	1,95
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,95
4.	Robotnicy	r-g	16,2504
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			22,2504

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------