

## Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja klimatyzacji, budynki: "H", "P", "L", "K" Politechniki Rzeszowskiej
Kod CPV	45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
Budowa	budynki: "H", "P", "L", "K" Politechniki Rzeszowskiej, 35-959 Rzeszów , Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
Inwestor	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Aleja Powstańców Warszawy 12

---

Sporządził   mgr inż. Rafał Bergiel

---

Rzeszów, lipiec 2019 r

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

Instalacja klimatyzacji, budynki: "H", "P", "L", "K" Politechniki Rzeszowskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Klimatyzacja pom.: P-111</b>				
1	KNR 7-24 0109/01	Analogia. Dostawa wraz z montażem klimatyzatora Split Inverter (sprężarka podwójna rotacyjna DC) z jednostką wewnętrzną typu podsufitowego o mocy chłodniczej $Q_{ch}/Q_g = 9,5/11,2$ kW +pilot bezprzewodowy, wraz z instalacją sterowania pomiędzy urządzeniami	szt	1,000
2	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane dla chłodnictwa w izolacji 9,52/15,9 mm układane w korytkach instalacyjnych	m	9,000
3	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych, włączenie poprzez syfon podumywalkowy w pom.: 111, rurociągi układane w korytkach instalacyjnych	m	5,000
4	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z PCW)	szt	1,000
5	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza dla posadowienia jednostki zew klimatyzatora na elewacji	kpl	1,000
6	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
7	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
8	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
9	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-S	szt.	1,000
10	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. Nr ST: ST-S	szt.	1,000
11	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Nr ST: ST-S	szt.	1,000
12	KNR 4-01 1204/02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Nr ST: ST-S	m2	1,000
<b>2. Klimatyzacja w sali dydaktyczno-seminaryjnej nr.: H-126</b>				
13	KNR 7-24 0109/01	Analogia. Dostawa wraz z montażem klimatyzatora Split Inverter (sprężarka podwójna rotacyjna DC) z jednostką wewnętrzną typu podsufitowego o mocy chłodniczej $Q_{ch}/Q_g = 5,0/5,3$ kW +pilot bezprzewodowy, wraz z instalacją sterowania pomiędzy urządzeniami	szt	1,000
14	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane dla chłodnictwa w izolacji 6,35/12,7 mm układane w korytkach instalacyjnych	m	8,000
15	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych, włączenie poprzez syfon podumywalkowy w pom.: 126, rurociągi układane w korytkach instalacyjnych	m	5,000
16	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z PCW)	szt	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza typu BIG-FOOT dla posadowienia jednostki zew klimatyzatora na dachu	kpl	1,000
18	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
19	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
20	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
21	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-S	szt.	1,000
22	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. Nr ST: ST-S	szt.	1,000

Instalacja klimatyzacji, budynki: "H", "P", "L", "K" Politechniki Rzeszowskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Nr ST: ST-S	szt.	1,000
24	KNR 4-01 1204/02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Nr ST: ST-S	m2	1,000
<b>3. Klimatyzacja w sali dydaktyczno-seminaryjnej nr.: K-69A</b>				
25	KNR 7-24 0109/01	Analogia. Dostawa wraz z montażem klimatyzatora Split Inverter (sprężarka podwójna rotacyjna DC) z jednostką wewnętrzną typu podsufitowego o mocy chłodniczej Qch/Qg = 3,6/4,0 kW +pilot bezprzewodowy, wraz z instalacją sterowania pomiędzy urządzeniami	szt	1,000
26	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane dla chłodnictwa w izolacji 6,35/12,7 mm układane w korytkach instalacyjnych	m	9,000
27	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych, włączenie poprzez syfon podumywalkowy w pom.: K-69, rurociągi układane w korytkach instalacyjnych	m	6,000
28	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z PCW)	szt	1,000
29	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza dla posadowienia jednostki zew klimatyzatora na elewacji	kpl	1,000
30	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
31	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
32	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
33	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-S	szt.	1,000
34	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. Nr ST: ST-S	szt.	1,000
35	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Nr ST: ST-S	szt.	1,000
<b>4. Klimatyzacja w sali laboratoryjnej nr.: L-27 pom.: L-212 Zakład Termodynamiki</b>				
36	KNR 7-24 0109/01	Analogia. Dostawa wraz z montażem klimatyzatora Split Inverter (sprężarka podwójna rotacyjna DC) z jednostką wewnętrzną typu podsufitowego o mocy chłodniczej Qch/Qg = 6,9/7,7 kW +pilot bezprzewodowy, wraz z instalacją sterowania pomiędzy urządzeniami	szt	1,000
37	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane dla chłodnictwa w izolacji 9,52/15,9 mm układane w korytkach instalacyjnych	m	9,000
38	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych, włączenie poprzez syfon podumywalkowy w pom.: 212, rurociągi układane w korytkach instalacyjnych	m	5,000
39	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z PCW)	szt	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza typu BIG-FOOT dla posadowienia jednostki zew klimatyzatora na dachu przewiązki pomiędzy L-27/L29	kpl	1,000
41	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
42	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
43	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
44	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-S		

Instalacja klimatyzacji, budynki: "H", "P", "L", "K" Politechniki Rzeszowskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
45	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. Nr ST: ST-S	szt.	1,000
46	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Nr ST: ST-S	szt.	1,000
47	KNR 4-01 1204/02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Nr ST: ST-S	m2	1,000
<b>5. Klimatyzacja w sali laboratoryjnej nr.: L-28 pom.: L-233 i L-233a Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki</b>				
61	KNR 7-24 0109/01	Analogia. Dostawa wraz z montażem klimatyzatora typu MultiSplit Inverter (sprężarka podwójna rotacyjna DC) o mocy chłodniczej Qch/Qg = 12,0/13,0 kW+ jedn. wew typ podsufitowy Qch=6,9/7,7kW (x2) + piloty bezprzewodowe, wraz z instalacją sterowania pomiędzy urządzeniami	szt	1,000
62	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane dla chłodnictwa w izolacji 9,52/15,9 mm układane w korytkach instalacyjnych	m	17,000
63	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych, włączenie poprzez syfon podumywalkowy w pom.: 233 i 233a, rurociągi układane w korytkach instalacyjnych	m	6,000
64	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu z tworzywa (kształtki z PCW)	szt	2,000
65	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza typu BIG-FOOT dla posadowienia jednostki zew klimatyzatora na dachu	kpl	1,000
66	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejścia instalacyjnego przez dach - rura PVC dn 75 mm - obróbka blacharska	kpl	1,000
67	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
68	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
69	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
70	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-S	szt.	2,000
71	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. Nr ST: ST-S	szt.	2,000
72	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Nr ST: ST-S	szt.	2,000
73	KNR 4-01 1204/02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Nr ST: ST-S	m2	1,500

Instalacja klimatyzacji, budynki: "H", "P", "L", "K" Politechniki Rzeszowskiej

Nr	Opis robót
1.	Klimatyzacja pom.: P-111
2.	Klimatyzacja w sali dydaktyczno-seminaryjnej nr.: H-126
3.	Klimatyzacja w sali dydaktyczno-seminaryjnej nr.: K-69A
4.	Klimatyzacja w sali laboratoryjnej nr.: L-27 pom.: L-212 Zakład Termodynamiki
5.	Klimatyzacja w sali laboratoryjnej nr.: L-28 pom.: L-233 i L-233a Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki