

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek L, adaptacja pomieszczeń w L-27 po Dziale Inwestycji i Remontów - instalacja wod-kan, c.o. klimatyzacja
Inwestor	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Aleja Powstańców Warszawy 12
Wykonawca	Dział Inwestycji i Remontów

Sporządził mgr inż. Rafał Bergiel

Rzeszów wrzesień 2017

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

Budynek L, adaptacja pomieszczeń w L-27 po Dziale Inwestycji i Remontów - instalacja wod-kan, c.o. klimatyzacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja wod-kan				
1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie urządzeń i mebli folią malarską	kpl	3,000
2	KNR 4-01 0211/06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm	m2	1,800
3	KNR 2-15 0220/05	Montaż szafki z zamknięciem żaluzjowymi i zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem i syfonem, wpuszczonego w szafkę	szt	3,000
4	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
5	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - analogia, podejście pod zlewozmywak i włączenie do istniejącego pionu poprzez trójnik	szt	6,000
6	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,000
7	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000
8	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	54,000
9	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - analogia, wpięcie rur w.z. i c.w. do istniejących pionów	szt	6,000
10	KNR 4-02 0140/03	Dostawa i montaż podgrzewacza wody V=10 litrów	szt	1,000
11	KNR 4-02 0140/03	Montaż podgrzewacza wody V=10 litrów - materiał w posiadaniu Inwestora	szt	2,000
12	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	6,000
13	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	6,000
2. Instalacja c.o.				
14	Kalkulacja indywidualna	Zamrożenie rur przyłącznych do grzejnika	kpl	2,000
15	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika płytowego	kpl	2,000
16	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu odcinającego do grzejników z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem 3/4"/1/2"	szt	2,000
17	KNR 4-02 0520/04	Analogia. Ponowny montaż grzejnika	kpl	1,000
18	KNR 0-35 0209/05	Grzejnik CV 22 1200*600 mm wraz z kpl zawieszén z podłączeniem dolnym	szt	1,000
19	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	3,100
20	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	3,100
21	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	3,100
22	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	1,000

Budynek L, adaptacja pomieszczeń w L-27 po Dziale Inwestycji i Remontów - instalacja wod-kan, c.o. klimatyzacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3. Instalacja klimatyzacji		
23	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż układu klimatyzacyjnego składającego się z agregatu zewnętrznego o nominalnej mocy chłodniczej 8,2 kW, i 1 jednostki wewnętrznej typu kasetonowego - lokalizacja jedn. zew na dachu budynku.	kpl	1,000
24	KNR I 215 202/1	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi 9,53mm	m	21,000
25	KNR I 215 202/2	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi 15,8mm	m	21,000
26	KNR 34 104/6	Izolacja rurociągów 9,53mm otulinami Thermaflex Kaiflex, gr. 13 mm,	m	21,000
27	KNR 34 104/6	Izolacja rurociągów 15,8mm otulinami Thermaflex Kaiflex, gr. 13 mm,	m	21,000
28	Kalkulacja indywidualna	Przedmuchiwanie, próba szczelności, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 15tys.kcal/h	kpl	1,000
29	KNRW 215 112/3	Instalacja skroplin dla jednostek wewnętrznych klimatyzatorów - rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	17,000
		4. Przeniesienie klimatyzatora (jedn wew) z Sali Rady Wydziału do pokoju dziekana WMiFS		
30	Kalkulacja indywidualna	Demontaż jednostki wewnętrznej, wykonanie odzysku czynnika chłodniczego, ponowny montaż jednostki wewnętrznej w pokoju dziekana	kpl	1,000
31	KNR I 215 202/1	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi 6,35mm	m	4,000
32	KNR I 215 202/1	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie twarde, Fi 9,53mm	m	4,000
33	KNR 34 104/3	Izolacja rurociągów 6,35mm otulinami Thermaflex Kaiflex, gr. 9 mm,	m	4,000
34	KNR 34 104/6	Izolacja rurociągów 9,53mm otulinami Thermaflex Kaiflex, gr. 13 mm,	m	4,000
35	KNRW 215 112/3	Instalacja skroplin dla jednostek wewnętrznych klimatyzatorów - rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	17,000
36	Kalkulacja indywidualna	Przedmuchiwanie, próba szczelności, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1,000

Budynek L, adaptacja pomieszczeń w L-27 po Dziale Inwestycji i Remontów - instalacja wod-kan, c.o. klimatyzacja

Nr	Opis robót
	1. Instalacja wod-kan
	2. Instalacja c.o.
	3. Instalacja klimatyzacji
4.	Przeniesienie klimatyzatora (jedn wew) z Sali Rady Wydziału do pokoju dziekana WMiFS