

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek J - instalacja klimatyzacji - III piętro
Kod CPV	45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
Budowa	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, ul. Podkarpacka 1
Inwestor	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Aleja Powstańców Warszawy 12

Sporządził mgr inż. Rafał Bergiel

Rzeszów, Czerwiec 2020r

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

Budynek J - instalacja klimatyzacji - III piętro

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		UKŁAD KL4		
		INSTALACJA CHŁODZENIA		
1	Kalkulacja indywidualna	Układ klimatyzacji KL4 - jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej nominalnej Qch = 40,0 kW, ilość jedn. wewnętrznych - 7 sztuk, wraz z trójnikami systemowymi oraz sterownikami lokalnymi	kpl	1,000
2	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	7,000
3	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o śr. 9,53 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	49,000
4	KNR 0-35 0201/02	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	9,000
5	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	42,000
6	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	4,000
7	KNR 0-35 0201/06	Rurociągi miedziane o śr. 28,6 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	5,000
8	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	9,000
9	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	podej.	7,000
10	KNR 7-24 0501/02	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.- obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 43 tys.kcal/h	kpl.	1,000
11	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu czynnikiem chłodniczym - wydajność 43.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
12	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 43.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
13	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 43.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
14	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 6,35 mm	m	7,000
15	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 9,53 mm	m	49,000
16	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 12,7 mm	m	9,000
17	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - 15,9 mm	m	42,000
18	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 22,2 mm	m	4,000
19	KNR 0-34 0104/07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 28,6 mm	m	5,000
		ROBOTY BUDOWLANE		
20	KNR 2-17 0212/07	Analogia. Konstrukcja wsporcza pod agregat o masie do 305 kg	szt.	1,000
21	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,000
22	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1,000

Budynek J - instalacja klimatyzacji - III piętro

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	7,000
24	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	1,000
25	KNR 4-01 0513/03	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach betonowych	m2	0,200
26	KNR 4-01 0715/01	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m2	m2	1,000
27	KNR 4-01 1202/02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	3,000
28	KNNR 2 1702/03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo- obudowa rur na ścianach	m2	4,000
29	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000
		5 Sterownik centralny		
30	Kalkulacja indywidualna	Sterownik Centralny dla układów KL1-KL-4 - dostawa i montaż wraz z okablowaniem i uruchmieniem i szkoleniem z obsługi	kpl	1,000

Budynek J - instalacja klimatyzacji - III piętro

Nr	Opis robót
	UKŁAD KL4
	INSTALACJA CHŁODZENIA
	ROBOTY BUDOWLANE
5	Sterownik centralny