

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek J - instalacja klimatyzacji - II Etap
Rodzaj robót	Roboty sanitarne
Branża	Klimatyzacja komfortu
Kod CPV	45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
Lokalizacja	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, ul. Podkarpacka 1
Zamawiający	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Aleja Powstańców Warszawy 12
Inwestor	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Aleja Powstańców Warszawy 12

Tabela przedmiaru robót

Budynek J - instalacja klimatyzacji - II Etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		UKŁAD KL1		
		INSTALACJA CHŁODZENIA		
1	Kalkulacja indywidualna	Układ klimatyzacji KL1 - jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej nominalnej $Q_{ch} = 33,5$ kW, ilość jedn. wewnętrznych - 8 sztuk, wraz z trójnikami systemowymi oraz sterownikami lokalnymi	kpl	1
2	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	26
3	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o śr. 9,53 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	46
4	KNR 0-35 0201/02	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	44
5	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	32
6	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	0,5
7	KNR 0-35 0201/06	Rurociągi miedziane o śr. 28,6 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	27
8	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	12
9	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	podej.	8
10	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1
11	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1
12	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h	kpl	1
13	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl	1
14	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 6,35 mm	m	26
15	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 9,53 mm	m	46
16	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 12,7 mm	m	44
17	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - 15,9 mm	m	32
18	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 22,2 mm	m	0,5
19	KNR 0-34 0104/07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 28,6 mm	m	27
		ROBOTY BUDOWLANE		
20	KNR 2-17 0212/07	Analogia. Konstrukcja wsporcza pod agregat o masie do 250 kg	szt.	1
21	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8
22	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	4
23	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8
24	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	8
25	KNR 4-01 0513/03	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach betonowych	m2	0,2
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
27	KNR 4-01 1202/02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	14
28	KNR 2 1702/03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m2	11
29	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20
		UKŁAD KL2		
		INSTALACJA CHŁODZENIA		
30	Kalkulacja indywidualna	Układ klimatyzacji KL2 - jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej nominalnej $Q_{ch} = 22,4$ kW, ilość jedn. wewnętrznych - 11 sztuk, wraz z trójnikami systemowymi oraz sterownikami lokalnymi	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek J - instalacja klimatyzacji - II Etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	17
32	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o śr. 9,53 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	42
33	KNR 0-35 0201/02	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	28
34	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	21
35	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o śr. 19,05 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	22
36	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	14
37	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	podej.	11
38	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1
39	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1
40	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h	kpl	1
41	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl	1
42	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 6,35 mm	m	17
43	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 9,53 mm	m	42
44	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 12,7 mm	m	28
45	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - 15,9 mm	m	21
46	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 19,05 mm	m	22
		ROBOTY BUDOWLANE		
47	KNR 2-17 0212/07	Analogia. Konstrukcja wsporcza pod agregat o masie do 250 kg	szt.	1
48	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11
49	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	3
50	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	11
51	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3
52	KNR 4-01 0513/03	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach betonowych	m2	0,2
53	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
54	KNR 4-01 1202/02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	9
55	KNR 2 1702/03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo- obudowa rur na ścianach	m2	7
56	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20
		UKŁAD KL3		
		INSTALACJA CHŁODZENIA		
57	Kalkulacja indywidualna	Układ klimatyzacji KL3 - jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej nominalnej Qch = 22,4 kW, ilość jedn. wewnętrznych - 9 sztuk, wraz z trójnikami systemowymi oraz sterownikami lokalnymi	kpl	1
58	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	23
59	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o śr. 9,53 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	41
60	KNR 0-35 0201/02	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	22
61	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	20
62	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o śr. 19,05 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	14

Tabela przedmiaru robót

Budynek J - instalacja klimatyzacji - II Etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	12
64	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	podej.	9
65	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem obiegu bezpośredniego wewnątrz urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1
66	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1
67	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h	kpl	1
68	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl	1
69	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 6,35 mm	m	23
70	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 9,53 mm	m	41
71	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 12,7 mm	m	22
72	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - 15,9 mm	m	20
73	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J) - rura 19,05 mm	m	14
		ROBOTY BUDOWLANE		
74	KNR 2-17 0212/07	Analogia. Konstrukcja wsporcza pod agregat o masie do 250 kg	szt.	1
75	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9
76	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2
77	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	9
78	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	2
79	KNR 4-01 0513/03	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach betonowych	m2	0,2
80	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
81	KNR 4-01 1202/02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	11
82	KNR 2 1702/03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo- obudowa rur na ścianach	m2	9
83	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20
		5 Sterownik centralny		
84	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja układów KL-1, KL-2, KL-3 z sterownikiem centralnym	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budynek J - instalacja klimatyzacji - II Etap

Nr	Opis
	UKŁAD KL1
	INSTALACJA CHŁODZENIA
	ROBOTY BUDOWLANE
	UKŁAD KL2
	INSTALACJA CHŁODZENIA
	ROBOTY BUDOWLANE
	UKŁAD KL3
	INSTALACJA CHŁODZENIA
	ROBOTY BUDOWLANE
5	Sterownik centralny