

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WENTYLACJA MECHANICZNA	1	22
2	INSTALACJA KLIMATYZACJI	23	46
3	ODPROWADZENIE SKROPLIN	47	51
4	ZASILANIE KLIMATYZATORÓW I CENTRALI	52	67
5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	68	79

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1	d.1 wycena indywidualna STWiOR 5.3.15	Central wentylacyjna AF -NE - montaż i uruchomienie urządzenia - transport z użyciem dźwigu	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
2	d.1 wycena indywidualna STWiOR 5.3.15	Central wentylacyjna AF-NE lub równoważna - dostawa urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
3	d.1 wycena indywidualna STWiOR 5.3.15	Central wentylacyjna Onyx Passiv-850-SMART kompletna + czujnik kanałowy- montaż i uruchomienie urządzenia - transport z użyciem dźwigu	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
4	d.1 wycena indywidualna STWiOR 5.3.15	Central wentylacyjna Onyx Passiv-850-SMART kompletna + czujnik kanałowy lub równoważna - dostawa urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
5	KNR 2-17 d.1 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm 2+2	szt.		
			szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
6	KNR 2-17 d.1 0145-08 STWiOR 5.3.15	Wentylator kanałowy prostokątny -RV1*+0 m3/h+0 Pa+220V lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
7	KNR 2-17 d.1 0146-05 STWiOR 5.3.15	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 300X600	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
8	KNR 2-17 d.1 0154-03 STWiOR 5.3.15	Tłumiki akustyczne - typu TKF-B2-MBR-300-300-1000-1-200-0-0-0-Z-9010	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
9	KNR 2-17 d.1 0131-02 STWiOR 5.3.15	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 250mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
10	KNR 2-17 d.1 0131-02 STWiOR 5.3.15	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		5+5	szt.	10.0	
				RAZEM	10.0
11	KNR 2-17 d.1 0103-03 analogia STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - lecz 75%	m ²		
		0.8+2.43	m ²	3.2	
				RAZEM	3.2
12	KNR 2-17 d.1 0102-04 z.o.3.7. 9906-1 analogia STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - lecz 100%	m ²		
		2.88	m ²	2.9	
				RAZEM	2.9
13	KNR 2-17 d.1 0103-05 analogia STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - lecz 100%	m ²		
		2.59	m ²	2.6	
				RAZEM	2.6

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-34 d.1 0302-13 analogia STWiOR 5.3.15	Izolacja przewodów wentylacyjnych , tłumików i centrali wentylacyjnej matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 80mm 3.2+2.9+2.6+4*1.3+4.86	m ² m ²	18.8	
				RAZEM	18.8
15	KNR 2-17 d.1 0122-02 STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 9.3+1.06+12.67+2.19	m ² m ²	25.2	
				RAZEM	25.2
16	KNR 2-17 d.1 0122-03 STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5.31+3.45+2.58+3.07	m ² m ²	14.4	
				RAZEM	14.4
17	KNR 0-34 d.1 0302-13 analogia STWiOR 5.3.15	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 80mm 25.2+14.4+10*0.2	m ² m ²	41.6	
				RAZEM	41.6
18	KNR 2-17 d.1 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - typu flex 7.39	m ² m ²	7.4	
				RAZEM	7.4
19	KNR 0-34 d.1 0302-13 analogia STWiOR 5.3.15	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 20mm 7.39	m ² m ²	7.4	
				RAZEM	7.4
20	KNR 2-16 d.1 0601-03 analogia STWiOR 5.3.15	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych - dodatkowe obudowanie izolacji kanałów płaszczem z blachy ocynkowanej - wykonanie gładkie - na zewnątrz 10.94+5.5+1.3*4	m ² m ²	21.6	
				RAZEM	21.6
21	KNR 2-17 d.1 0138-04 STWiOR 5.3.15	Nawiewnik ST-DV-0-w.2-v.11-C-R-9010 8	szt. szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
22	KNR 2-17 d.1 0138-05 STWiOR 5.3.15	Skrzynka rozprężna AK-DV-w.2-300-160-1-A-0-T-0-0-0-D-0 8	szt. szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
23	KNR 7-24 d.2 0153-01 STWiOR 5.3.15	Klimatyzator typu Split - w wykonaniu kasetowym FCQG100F/RZQG100L8V1 f-my Daikin lub równoważny 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
24	KNR 7-24 d.2 0116-01 analogia STWiOR 5.3.15	klimatyzator typu Split w wykonaniu ścienny FTXM71M PERFERA/RXM71M f-my Daikin lub równoważny 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
25	KNR 7-24 d.2 0153-04 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej 2	szt. szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
26	KNR 7-24 d.2 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej Jednostka ścienna 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
27	KNR 7-24 d.2 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej Jednostka kasetonowa 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0
28	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim	ukl.		
		2	ukl.	2.0	
				RAZEM	2.0
29	KNR INS- d.2 TAL 0401- 01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 6,4 mm (1/4") i grub.ścianek 0,8 mm	m		
		3.5	m	3.5	
				RAZEM	3.5
30	KNR INS- d.2 TAL 0401- 01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,5 mm (3/8") i grub.ścianek 0,8 mm	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
31	KNR INS- d.2 TAL 0401- 01	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 12,7 mm (1/2") i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		3.5	m	3.5	
				RAZEM	3.5
32	KNR INS- d.2 TAL 0401- 02	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
33	KNR 7-24 d.2 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
34	KNR 7-24 d.2 0240-03 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
35	KNR 7-24 d.2 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
36	KNR 7-24 d.2 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
37	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Arma-cell Armaflex ACE o grubości 9 mm	m		
		3.5	m	3.5	
				RAZEM	3.5
38	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Arma-cell Armaflex ACE o grubości 13 mm	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
39	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Arma-cell Armaflex ACE o grubości 13 mm	m		
		3.5	m	3.5	
				RAZEM	3.5
40	KNR 0-34 d.2 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Arma-cell Armaflex ACE o grubości 13 mm	m		
		10.0	m	10.0	
				RAZEM	10.0
41	KNR 2-16 d.2 0601-02 z.o.2.2.1. 9901-01 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych	m ²		
		2	m ²	2.0	
				RAZEM	2.0
42	KNR 7-24 d.2 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.0
43	KNR 7-24 d.2 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
44	KNR 7-24 d.2 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
45	KNR 7-24 d.2 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
46	d.2 kalk. własna	czynnik chłodniczy np. R-410A 10	kg kg	10.0	
				RAZEM	10.0
3		ODPROWADZENIE SKROPLIN			
47	KNR-W 2- d.3 15 0110-02	Rurociągi z PVC-U 3/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 26,60 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 10+4	m m	14.0	
				RAZEM	14.0
48	KNR-W 2- d.3 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 14	m prób. m	14.0	0.0
				RAZEM	14.0
49	KNR 2-15 d.3 0123-06 analogia	pompki skroplin do klimatyzatorów 2	szt. szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
50	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	Płukanie instalacji skroplin 14	m m	14.0	
				RAZEM	14.0
51	KNNR 5 d.3 1105-02 STWiOR 5.3.8	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów 3	m m	3.0	
				RAZEM	3.0
4		ZASILANIE KLIMATYZATORÓW I CENTRALI			
52	KNNR 5 d.4 0206-03 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - Przewód YDYżo 5x10mm ² 50	m m	50.0	
				RAZEM	50.0
53	KNNR 5 d.4 0206-01 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
54	KNNR 5 d.4 0716-01 analogia	Przewody YKSY 5x4mm ² układane w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
55	KNNR 5 d.4 0206-01 STWiOR 5.3.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YKSLY-ekw3x1 1	m m	1.0	
				RAZEM	1.0
56	KNNR 5 d.4 0601-01 STWiOR 5.3.8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm 3	m m	3.0	
				RAZEM	3.0
57	KNR 0508- d.4 0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm, metalowe, pełne. Przykręcanie do gotowych otworów. 10	m m	10.0	
				RAZEM	10.0
58	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C40	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.9	3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
59 d.4	KNNR 5 0407-02 STWiOR 5.3.9	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C25	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
60 d.4	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.9	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
61 d.4	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.9	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 B4	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
62 d.4	KNNR 5 0407-04 STWiOR 5.3.9	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A/0,03AC 400V	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
63 d.4	KNNR 5 0407-01 STWiOR 5.3.9	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -S 301 B4	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
64 d.4	KNNR 5 0408-04 STWiOR 5.3.9	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -lampka kontrolna	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
65 d.4	KNNR 5 0407-03 STWiOR 5.3.9	Rozłącznik lub wyłącznik przepięciowy w rozdzielnicach klasy C	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
66 d.4	KNNR 5 0407-04 STWiOR 5.3.9	rozłączniki FR 103 40A	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
67 d.4	KNNR 5 0405-06 STWiOR 5.3.9	rozdzielnica 2x12 do wbudowania IP 30 -	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
68 d.5	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic z PCV o powierzchni ponad 2 m2 -okna do powtór- nego montażu	m ²		
		2.80*1	m ²	2.8	
				RAZEM	2.8
69 d.5	NNRNKB 202 1025-04 STWiOR 5.3.10	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - montaż okien z demontażu	m ²		
		2.80	m ²	2.8	
				RAZEM	2.8
70 d.5	KNR-W 4- 01 1301-01 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - demontaż i powtórny montaż krat okiennych po pracach instalacyjnych	m ²		
		6.5	m ²	6.5	
				RAZEM	6.5
71 d.5	KNR-W 4- 02 40201-02 60	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm - szacunek	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
72 d.5	KNNR 7 0502-04 z.o.3.4.	Sufity z blach stalowych powlekanych - demontaż - wycięcie otworów dla monta- żu klimatyzatora i elementów wentylacji	m ²		
		5.0	m ²	5.0	
				RAZEM	5.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 7 d.5 0702-03 z.o.3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych o wymiarach 600x600 mm - demontaż wraz z izolacją 14*0.6*0.6	m ² m ²	 5.0	
				RAZEM	5.0
74	KNNR 7 d.5 0702-03 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z o wymiarach 600x600 mm - powtórny montaż 0.6*0.6*4	m ² m ²	 1.4	
				RAZEM	1.4
75	KNR AT-17 d.5 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w cegłe 2*25	cm cm	 50.0	
				RAZEM	50.0
76	KNR AT-17 d.5 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegłe 2*25	cm cm	 50.0	
				RAZEM	50.0
77	KNR AT-17 d.5 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegłe 2.25	cm cm	 2.3	
				RAZEM	2.3
78	KNR 2-05 d.5 0904-01 analogia STWiOR 5.3.6	konstrukcja wsporcza pod skraplacze ze stopami elastycznymi. Udźwig do 150kg kompletne z montażem - pod skraplacze klimatyzatorów 2	kpl kpl	 2.0	
				RAZEM	2.0
79	KNR 2-05 d.5 0904-01 analogia STWiOR 5.3.6	konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną z izolatorami elastycznymi. kompletne z montażem - pod centralę wentylacyjną 1	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0