

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa części istniejącego budynku kuchni i pralni szpitala w związku ze zmianą sposobu użytkowania na warsztaty terapii zajęciowej oraz archiwum zakładowe, budowa wewn. instal. wentylacji mechanicznej.

ADRES INWESTYCJI : Pabianice, ul. Jana Pawła II 68, dz. nr ewid. 480/1, jedn. ewidencyjna: Miasto - Pabianice obręb P-5

BRANŻA : Branża sanitarna - Instalacja wentylacji mechanicznej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ISTNIEJĄCEJ			
1	KNR-W 4-02 d.1 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
2	KNR-W 4-02 d.1 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
3	KNR-W 4-02 d.1 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR-W 4-02 d.1 40210-06	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 630 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR-W 4-02 d.1 40215-03	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o pow. grzejnej do 18,0 m2 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ-Poziom -1, centrala AHU4 VERSO R 2000 FW-EC-C5.1			
7	KNR2- d.2 170103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR2- d.2 170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR2- d.2 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 2-17 d.2 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 43	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
11	KNR2- d.2 170123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
12	KNR2- d.2 170123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR2- d.2 170140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm CRL 200 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR2- d.2 170140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm CRL 250 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR2- d.2 170130-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 1200 mm MSR FID S-P/P 400x200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR2- d.2 170130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 1600 mm MSR FID S-P/P 500x200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR2- d.2 170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm DRU 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR2- d.2 170131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm DRU 200 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR2-d.2 170131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm DRU 250 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
20	KNR2-d.2 170202-07 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 800 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 1300 kg) centrala AHU4 - VERSO R 2000 FW-EC-C5.1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
21	KNR2-d.2 170145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNR2-d.2 170144-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
23	KNR2-d.2 160304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich analogia Rockwool Lamella Mat 80 mm 12.5	m ² m ²	RAZEM 12.500	12.500 12.500
24	KNR2-d.2 160304-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich PROMATECT L500 40mm 12	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000 12.000
25	KNR2-d.2 170155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm LRCA 315 500 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNR2-d.2 170155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm LRCA 400 500 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNR2-d.2 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000 2.000
28	KNR2-d.2 170119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 4	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000 4.000
29	KNR2-d.2 170119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % FLD 315 10000 10	m ² m ²	RAZEM 10.000	10.000 10.000
30	KNR2-d.2 170119-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % FLD 355 1000 1	m ² m ²	RAZEM 1.000	1.000 1.000
31	KNR2-d.2 170136-01 analogia	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 150 mm analogia przeciwpożarowy zawór odcinający ZIPP 100 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
32	KNR2-d.2 170136-02 analogia	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 200 mm analogia zawór przeciwpożarowy FV-EU 200 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNR 7-28 d.2 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
3		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ-Poziom 0, centrala AHU1 DOMEKT R 400 FE-EC-C4 PLUS			
34	KNR2-d.3 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 15.5	m ² m ²	RAZEM 15.500	15.500 15.500
35	KNR2-d.3 170140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm CRL 160	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR2- d.3 170202-07 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 800 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 1300 kg) centrala AHU1 DOMEKT R 400 FE-EC-C4 PLUS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR2- d.3 170145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR2- d.3 170144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm - VHP 200 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR2- d.3 160304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich analogia Rockwool Lamella Mat 80 mm 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-28 d.3 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR2- d.3 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.7	m ²		
			m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
42	KNR2- d.3 170155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm LRCA 160 1000 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ-Poziom 0, centrala AHU6 DOMEKT R 400 FE-EC-C4 PLUS			
43	KNR2- d.4 170123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR2- d.4 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 18	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR2- d.4 170140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm CRL 100 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR2- d.4 170140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR2- d.4 170131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm DRU 100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR2- d.4 170202-07 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 800 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 1300 kg) centrala AHU6 DOMEKT R 400 FE-EC-C4 PLUS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR2- d.4 170145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR2- d.4 170144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR2- d.4 160304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich analogia Rockwool Lamella Mat 80 mm 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 7-28 d.4 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR2- d.4 170119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
54	KNR2- d.4 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR2- d.4 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
56	KNR2- d.4 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
57	KNR2- d.4 170155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm LRCA 160 500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ-Poziom 0, centrala AHU7 DOMEKT R 400 FE-EC-C4 PLUS			
58	KNR2- d.5 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 16.5	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
59	KNR2- d.5 170140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm CRL 160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR2- d.5 170202-07 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 800 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 1300 kg) centrala AHU7 DOMEKT R 400 FE-EC-C4 PLUS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR2- d.5 170145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR2- d.5 170144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR2- d.5 160304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich analogia Rockwool Lamella Mat 80 mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 7-28 d.5 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR2- d.5 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
66	KNR2- d.5 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
67	KNR2- d.5 170155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm LRCA 160 500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ-Poziom 0, centrala AHU2 VERSO R 2000 FW-EC-C5.1			
68	KNR2- d.6 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 13.5	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
69	KNR 2-17 d.6 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 22.5	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
70	KNR2- d.6 170123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR2- d.6 170123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 % 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR2- d.6 170140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR2- d.6 170140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm CRL 200 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR2- d.6 170140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR2- d.6 170202-07 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 800 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 1300 kg) centrala AHU2 - VERSO R 2000 FW-EC-C5.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR2- d.6 170145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 450 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR2- d.6 170144-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR2- d.6 170155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm LRCA 400 500, LRBCB 400 500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR2- d.6 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % FLD 160 5000 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
80	KNR2- d.6 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % FD 200 500 3.1	m ² m ²	 3.100	
				RAZEM	3.100
81	KNR2- d.6 170119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % FLD 315 10000 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR2- d.6 170119-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % FLD 400 1000 1.3	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300
83	KNR 7-28 d.6 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ-Poziom 0, centrala AHU3 DOMEKT S 650 FE6-EC-C5.1			
84	KNR2- d.7 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 12.1	m ² m ²	 12.100	
				RAZEM	12.100
85	KNR2- d.7 170123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR2- d.7 170140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm CRL 160 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR2- d.7 170202-07 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 800 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 1300 kg) centrala AHU3 DOMEKT S 650 FE6-EC-C5.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR2- d.7 170144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR2- d.7 160304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich analogia Rockwool Lamella Mat 80 mm 1.42	m ² m ²	RAZEM 1.420	1.000 1.420
90	KNR 7-28 d.7 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
91	KNR2- d.7 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.51	m ² m ²	 2.510	 2.510
92	KNR2- d.7 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.9	m ² m ²	 3.900	 3.900
93	KNR2- d.7 170155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm LRCA 160 500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
94	KNR2- d.7 170131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ-Poziom 0, centrala AHU5 DOMEKT R 700 FE-EC-C5.1			
95	KNR2- d.8 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 12.8	m ² m ²	 12.800	 12.800
96	KNR2- d.8 170123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 11.85	m ² m ²	 11.850	 11.850
97	KNR2- d.8 170140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm CRL 160 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
98	KNR2- d.8 170202-07 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 800 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 1300 kg) centrala AHU5 DOMEKT R 700 FE-EC-C5.1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
99	KNR2- d.8 170144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
100	KNR2- d.8 160304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich analogia Rockwool Lamella Mat 80 mm 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
101	KNR 7-28 d.8 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
102	KNR2- d.8 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.02	m ² m ²	 5.020	 5.020
103	KNR2- d.8 170119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.9	m ² m ²	 3.900	 3.900
104	KNR2- d.8 170155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm LRCA 200 500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
9		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ WYWIEWNEJ - POZIOM -1			
105	KNR2- d.9 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 13.4	m ² m ²	 13.400	 13.400
106	KNR2- d.9 170138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych RGS 3-325-75	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR2- d.9 170131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm MCR FID S-P/O 160 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W2- d.9 170205-01 analogia	Wentylatory wyciągowe z przepustnicą zwrotną strumień powietrza do 100 m ³ /h 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR-W2- d.9 170208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 7-28 d.9 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow. do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grub. stropu 100 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
10		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ WYWIEWNEJ - POZIOM 00			
111	KNR2- d.10 170123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W2- d.10 170205-01 analogia	Wentylatory wyciągowe z przepustnicą zwrotną strumień powietrza do 200 m ³ /h 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W2- d.10 170205-01 analogia	Wentylatory wyciągowe z przepustnicą zwrotną strumień powietrza do 100 m ³ /h 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
114	KNR 7-28 d.10 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow. do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grub. stropu 100 mm 12	otw.		
			otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
11		BUDOWA INSTALACJI KLIMATYZACJI W POM. REHABILITACJI 0.11			
115	KNR-W2- d.11 150306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNR-W2- d.11 150306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W2- d.11 160507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami zimnochronnymi kauczukowymi w jednej warstwie o grubości 13 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNR-W2- d.11 150208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą klejenia 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR-W 2-15 d.11 0432-02 analogia	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej z pompką skroplin i zewnętrznej (komplet) Q=5,3kW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 7-24 d.11 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 7.5 tys. kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 7-24 d.11 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 7.5 tys. kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-28 d.11 0208-02	Przebiecie otworów w dachu o pow. do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grub. stropu 100 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000