

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - INSTALACJE WENTYLACJI
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek powiat Aleksandrowski, woj. Kujawsko pomorskie dz. nr 698/8, 591/7, 698/7 obręb Raciążek
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Leczniczo-Opiekuńczy w Raciążku ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz, luty 2026r.

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

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczego-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
INSTALACJE WENTYLACJI

Charakterystyka obiektu:

Projekt obejmuje budowę nowego obiektu jako rozbudowa istniejącego zespołu Opiekuńczego o nowy wolnostojący obiekt funkcjonalnie powiązany z istniejącym zespołem jako jedno bryłowe wraz z instalacjami wewnętrznymi i przyłączami, miejscami parkingowymi, placem p-poż, zielenią niską izolacyjną wysoką. Teren jest ogrodzony istniejącym i projektowanym ogrodzeniem ażurowym w formie siatki. Budynek o konstrukcji tradycyjnej, żelbetowo-murowanej z podpiwniczeniem. Stropy systemowe gęstożebrowe, płaskie. Ściany nadzienia są murowane ze wzmocnieniami w postaci żelbetowych trzpieni pionowych i wieńców, natomiast piwnicy jako żelbetowe wylewane. Posadowienie całego obiektu jest bezpośrednie na stopach i ławach fundamentowych. Dachy dwu spadowy o kącie nachylenia połaci 5% -3°. Maksymalna wysokość projektowanego obiektu wynosi: 8.50 m. Pomieszczenia wchodzące w skład nowo projektowanego obiektu to: pomieszczenia na pobyt osób starszych, pomocnicze, biurowe, techniczne, sale zajęć manualnych. W obiekcie przewidziano salę – stołówkę wraz z wydawką w postaci cateringowej.

Podstawowe parametry:

Powierzchnia użytkowa 3852,09 m<sup>2</sup>

Kubatura 9207,20m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy 2066,05m<sup>2</sup>

Wymiary budynku 65,20m (71,03m)x23,06m (35,56m)

Wysokość budynku 1/2 kondygnacja - 8,20m (8,50m)

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Wentylacja nawiewno-wywiewna -ciąg N-W 1 Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
2.	Wentylacja nawiewno-wywiewna -ciąg N-W 2 Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
3.	Wentylacja nawiewno-wywiewna -ciąg N-W 3 Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
4.	Wentylacja wywiewna - ciąg 4W Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
5.	Wentylacja mechaniczna kuchni - ciąg 5W i 5N Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
6.	Wentylacja wywiewna - ciąg 6W Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
7.	Wentylacja mechaniczna kuchni zajęciowej - ciąg 7W i 7N Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
8.	Wentylacja mechaniczna pralnia - ciąg W8, W9 i N9 Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
9.	Wentylacja wywiewna - ciąg 10W Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
10.	Wentylacja łazienek Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
11.	Wentylacja kotłowni Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
12.	Wentylacja -magazyn paliwa Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
13.	Wentylacja- pozostałe elementy wentylacjiKod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
14.	Rozruch instalacji wentylacji				
15.	Klimatyzacja Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
16.	Skropliny				
	<b>Razem</b>				

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wentylacja nawiewno-wywiewna -ciąg N-W 1 Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
1	KNR-W 2-17 0321/02	analogia- zakup i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno- wywiewnej centrali nawiewno-wywiewnej zlokalizowanej na dachu budynku, wyposażonej w rekuperator hexagonalny, filtr klasy F7, chłodnicę z bezpośrednim odparowaniem i funkcją grzania VVS040c-R-FPVCH/VVS040c-L-FVP cdVn=4085m3/h / Vw=3985m3/h / dP=450Pa Centrala z pełną automatyką producenta , zaworem antyzamarzaniowym lub zakup i montaż centrali innego producenta o równoważnych parametrach technicznych jednostka zewnętrzna Agregat chłodu - PUHY-P200YNW-A2 prod. Mitsubishi Qch=22,4 kW, Qg=25,0 kW Zasilanie 380- 415 / 3+N / 50Hz Nominalny pobór mocy 10,2 kW Maksymalne zabezpieczenie nadprądowe 25A typu C	szt.	1,00
2	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne 500x1050	szt.	2,00
3	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne nawiewne ze skrzynka rozpreżną 600x600 z podejściem dn 200mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	43,00
4	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wywiewna dn160mm	szt.	31,00
5	KNR-W 2-17 0133/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów 160 mm	szt.	74,00
6	KNR-W 2-17 0133/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów 200 mm	szt.	35,00
7	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,16m*233,0m+3,14*0,16m*144,0m	m2	189,40
8	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach 200 mm przy udziale kształtek do 55%; 3,14*0,2m*6,0m	m2	3,77
9	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 125 mm przy udziale kształtek do 55%; 3,14*0,125m*24m	m2	12,06
10	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 55% , 3,14*0,16m*98m+3,14*0,16m*31,0m	m2	64,81
11	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 200 mm przy udziale kształtek do 55%; 3,14*0,2m*4,0m	m2	2,51
12	KNR-W 2-17 0102/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - przewody nawiewne 150x150 mm; 0,6m*4,0m	m2	2,40
13	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 150x200 mm 0,7m*10,0m	m2	7,00
14	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 200x200 mm 0,8m*6,0m	m2	4,80
15	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody wywiewne 200x200 mm 0,8m*5,0m	m2	4,00
16	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 150x250 mm 0,8m*17,0m	m2	13,60

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 200x250 mm 0,9m*7,0m	m2	6,30
18	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 200x250 mm 0,9m*6,0m	m2	5,40
19	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 150x300 mm 0,9m*9,0m	m2	8,10
20	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 225x300 mm 1,05 m*11,0m	m2	11,55
21	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 225x300 mm 1,05 m*10,0m	m2	10,50
22	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 225x300 mm 1,1 m*7,0m	m2	7,70
23	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x300 mm 1,1 m*7,0m	m2	7,70
24	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 150x400 mm 1,1 m*24,0m	m2	26,40
25	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x400 mm 1,2 m*17,0m	m2	20,40
26	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x400 mm 1,2 m*12,0m	m2	14,40
27	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x450 mm 1,3 m*7,0m	m2	9,10
28	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x450 mm 1,3 m*8,0m	m2	10,30
29	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x500 mm 1,5 m*12,0m	m2	18,00
30	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x500 mm 1,5 m*10,0m	m2	15,00
31	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x525 mm 1,55 m*10,0m	m2	15,50
32	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 250x550 mm 1,6 m*12,0m	m2	19,20
33	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 275x500 mm 1,55m*7,0m	m2	10,85
34	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 275x550 mm 1,55m*12,0m		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	18,60
35	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 300x500 mm 1,6m*12,0m	m2	19,20
36	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 300x550 mm 1,7m*10,0m	m2	17,00
37	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 325x500 mm 1,65m*7,0m	m2	11,55
38	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 350x500 mm 1,7m*18,0m	m2	30,00
39	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 350x550 mm 1,8m*14,0m	m2	25,20
40	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 350x550 mm 1,8m*10,0m	m2	18,00
41	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 350x600 mm 1,9m*12,0m	m2	22,80
42	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 350x600 mm 1,9m*24,0m	m2	45,60
43	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 400x600 mm 2,0m*80,0m	m2	160,00
44	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 400x600 mm 2,0m*120,0m	m2	240,00
45	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 400x600 mm montowane na zewnątrz 2,0m*30,0m	m2	60,00
46	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do55 % - przewody nawiewne 400x600 mm montowane na zewnątrz 2,0m*30,0m	m2	60,00
47	KNR-W 2-17 0209/03	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200 mm - króćce 400x600mm	szt.	4,00
48	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 150x400mm	szt.	3,00
49	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 150x200mm	szt.	1,00
50	KNR-W 2-17 0148/05	analogia- przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 350x550 z napędem elektrycznym 24V	szt.	2,00
51	KNR-W 2-17 0148/05	analogia- przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 400x600 z napędem elektrycznym 24V	szt.	2,00

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 0-34 0304/06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 3000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej. Grubość izolacji 100 mm 2,8m*60,0m	m2	168,00
53	KNR-W 2-16 0601/10	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2	168,00
54	KNR 0-34 0304/03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 50 mm 0,64m*4,0m+1,1m*10m+1,2m*6,0m+1,2m*17,0m+1,3m*7,0m+1,3m*9,0m+1,4m*11+1,2m*5m+1,3m*6,0m	m2	91,16
55	KNR 0-34 0304/04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1400 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 50 mm 1,5m*7,0m+1,5m*24m+1,7m*17m+1,8m*7,0m+1,3m*10,0m+1,35m*7,0m+1,7m*12,0m+1,8m*8,0m	m2	145,25
56	KNR 0-34 0304/05	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1800 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 50 mm 1,9m*12,0m+2,0m*7,0m+2,0m*12,0m+2,1m*7,0m+2,1m*18,0m+2,2m*14,0m+1,9m*10,0m+1,95m*10,0m+2,0m*12,0m+2,05m*12,0m+2,1m*10,0m+2,2m*10,0m	m2	274,20
57	KNR 0-34 0304/06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 3000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 50 mm 2,3m*12,0m+2,4m*80,0m+2,3m*24,0m+2,4m*120m	m2	562,80
58	KNR 0-34 0303/12	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 600 mm, przekroju kołowym wełną mineralną na folii . Grubość izolacji do 30 mm 3,14*0,22m*331,0m+3,14*0,26m*4,0m+3,14*0,19,0m*24m+3,14*0,22m*175m	m2	367,13
59	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodach do 2060 mm - czerpnia 400x600mm	szt.	1,00
60	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodach do 2060 mm- wyrzutnia 400x600mm	szt.	1,00
61	KNR-W 2-17 0148/05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodach do 2060 mm, w układach kanałowych -podstawa dachowa 400x600mm	szt.	1,00
		<b>2. Wentylacja nawiewno-wywiewna -ciąg N-W 2 Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
62	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 150x200mm	szt.	5,00
63	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 150x200mm	szt.	5,00
64	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 150x200 mm 0,7m*3,0m	m2	2,10
65	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody wywiewne 150x200 mm 0,7m*3,0m	m2	2,10
66	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 150x350 mm 1,0 m*4,0m	m2	4,00
67	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody wywiewne 150x350 mm 1,0 m*4,0m	m2	4,00
68	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 150x450 mm 1,2 m*5,0m		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 8/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	6,00
69	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 150x450 mm 1,2 m*5,0m	m2	6,00
70	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 200x450 mm 1,3 m*9,0m	m2	11,70
71	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 200x450 mm 1,3 m*9,0m	m2	11,70
72	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 200x500 mm 1,4 m*22,0m	m2	30,80
73	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 200x500 mm montowane na zewnątrz 1,4 m*44,0m	m2	61,60
74	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 200x500 mm 1,4 m*9,0m	m2	12,60
75	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 200x500 mm montowane na zewnątrz 1,4 m*38,0m	m2	53,20
76	KNR-W 2-17 0209/03	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200 mm - króćce 200x500mm	szt.	4,00
77	KNR-W 2-17 0148/05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne to obwodach do 2060 mm, w układach kanałowych- podstawa 200x500mm	szt.	2,00
78	KNR-W 2-17 0321/02	analogia- zakup i montaż centrali nawiewnej zlokalizowanej pod stropem budynku. Centrala wyposażona w nagrzewnicę elektryczną o mocy 6kW. , Vn=900m3/h dP=300PCentrala z pełną automatyką pracy producenta, z termostatem antyzamarzaniowym lub zakup i montaż centrali innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	1,00
79	KNR-W 2-05 0208/05	Montaż konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną . W cenie pozycji uwzględnić koszt konstrukcji wsporczej	t	0,20
80	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm - czerpnia 200x500mm	szt.	1,00
81	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm - wyrzutnia 200x500mm	szt.	1,00
82	KNR 0-34 0304/05	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1800 mm,przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej. Grubość izolacji 100 mm 2,2m*82,0m	m2	180,40
83	KNR-W 2-16 0601/10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2	180,40
84	KNR 0-34 0304/03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1000 mm,przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 50 mm 1,1m*6,0m+1,4m*8,0m	m2	17,80
85	KNR 0-34 0304/04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1400 mm,przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 50 mm 1,6m*8,0m+1,7m*18,0m+1,4m*8,0m+1,8m*31,0m	m2	110,40



## Tabela przedmiaru robót

Strona 9/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3. Wentylacja nawiewno-wywiewna -ciąg N-W 3 Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
86	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 150x200mm	szt.	8,00
87	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 150x200mm	szt.	8,00
88	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 150x200 mm 0,7m*6,0m	m2	4,20
89	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody wywiewne 150x200 mm 0,7m*6,0m	m2	4,20
90	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody nawiewne 150x350 mm 1,0 m*6,0m	m2	6,00
91	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %, Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- przewody wywiewne 150x350 mm 1,0 m*6,0m	m2	6,00
92	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 150x450 mm 1,2 m*9,0m	m2	10,80
93	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 150x450 mm 1,2 m*9,0m	m2	10,80
94	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 200x450 mm 1,3 m*6,0m	m2	7,80
95	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 200x450 mm 1,3 m*6,0m	m2	7,80
96	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 200x500 mm 1,4 m*7,0m	m2	9,80
97	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 200x500 mm 1,4 m*7,0m	m2	9,80
98	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 300x500 mm 1,6 m*14,0m	m2	22,40
99	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 400x500 mm 1,8 m*32,0m	m2	57,60
100	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 400x500 mm montowane na zewnątrz budynku 1,8 m*49,0m	m2	88,20
101	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 400x500 mm 1,8 m*41,0m	m2	73,80
102	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 400x500 mm montowane na zewnątrz budynku 1,8 m*44,0m	m2	79,20

## Tabela przedmiaru robót

Strona 10/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 200 mm przy udziale kształtek do 55%; 3,14*0,2m*8,0m	m2	5,02
104	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 200 mm przy udziale kształtek do 55%; 3,14*0,2m*8,0m	m2	5,02
105	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 55%; 3,14*0,16m*18,0m	m2	9,04
106	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 55%; 3,14*0,16m*18,0m	m2	9,04
107	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,16m*10,0m	m2	5,02
108	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 150x450mm	szt.	2,00
109	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 200x500mm	szt.	2,00
110	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów do 200 mm- przepustnica 160mm	szt.	8,00
111	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów do 200 mm- przepustnica 200mm	szt.	4,00
112	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne nawiewne ze skrzynka rozpreżną 600x600 z podejściem dn 200mm - do przewodów stalowych i aluminiowych4	szt.	4,00
113	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne wywiewne ze skrzynka rozpreżną 600x600 z podejściem dn 200mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,00
114	KNR-W 2-17 0209/03	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200 mm - króćce 400x500mm	szt.	4,00
115	KNR-W 2-17 0148/05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne to obwodach do 2060 mm, w układach kanałowych- podstawa 400x500mm	szt.	2,00
116	KNR-W 2-17 0321/02	analogia- zakup i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej V V S 030 V=3000m3/h spręż 500Pa w wykonaniu zewnętrznym,z wymiennikiem obrotowym , z medium grzewczym- roztwór 35 procentowy glikolu etylowego, parametry zasilania i powrotu 70/50, z tłumikami na nawiewie i wywiewie. Moc grzewcza nagrzewnicy wodnej 40,0 kW, Centrala z pełną automatyką , z termostatem antyzamarzaniowym lub zakup i montaż centrali innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	1,00
117	KNR-W 2-05 0208/05	Montaż konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną . W cenie pozycji uwzględnić koszt konstrukcji wsporczej	t	0,20
118	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodach do 2060 mm - czerpnia 400x500mm	szt.	1,00
119	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodach do 2060 mm - wyrzutnia 400x500 mm	szt.	1,00

## Tabela przedmiaru robót

Strona 11/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR 0-34 0304/05	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1800 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej. Grubość izolacji 100 mm 2,6m*93,0m	m2	241,80
121	KNR-W 2-16 0601/10	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m2	241,80
122	KNR 0-34 0304/03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 50 mm 0,9m*12,0m+1,2m*12,0m	m2	25,20
123	KNR 0-34 0304/04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1400 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 50 mm 1,4m*18,0m+1,5m*12,0m+1,6m*14,0m+1,8m*14,0m	m2	90,80
124	KNR 0-34 0304/05	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1800 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 50 mm 2,0m*73,0m	m2	146,00
125	KNR 0-34 0303/12	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 600 mm, przekroju kołowym wełną mineralną na folii. Grubość izolacji do 30 mm 3,14*0,26m*16,0m+3,14*0,22m*56,0m	m2	51,75
		<b>4. Wentylacja wywiewna - ciąg 4W Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
126	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna nawiewna dn 250mm	szt.	2,00
127	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 250 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,25m*6,0m	m2	4,71
128	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.	2,00
129	KNR-W 2-17 0210/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.	2,00
130	KNR-W 2-17 0208/01	Zakup i montaż- Wentylatory dachowe stalowe o średnicach otworów ssących 200 mm, masie do 25 kg- Wydajność 600m3/h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ CTH/4-200 prod. Venture Industries (wydajność max. 950m3/h) z silownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, Imax-0,35A, masa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	1,00
		<b>5. Wentylacja mechaniczna kuchni - ciąg 5W i 5N Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
		<i>UWAGA: wycena wyciągu miejscowego została wyceniona w wycenie części technologicznej</i>		
131	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna nawiewna dn 315mm	szt.	1,00
132	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 315 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,315m*1,0m	m2	0,99
133	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 250 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,25m*7,0m	m2	5,50
134	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.	3,00
135	KNR-W 2-17 0210/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.	3,00

## Tabela przedmiaru robót

Strona 12/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR-W 2-17 0208/01	Zakup i montaż- Wentylatory dachowe stalowe o średnicach otworów ssących 200 mm, masie do 25 kg- Wydajność 600m <sup>3</sup> /h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ CTHT/4-200 prod. Venture Industries ( wydajność max. 950m <sup>3</sup> /h) z silownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, I <sub>max</sub> -0,35A, masa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	3,00
137	KNR-W 2-17 0147/01	analogia- żaluzja ścienna wentylacyjna o średnicy 315mm	szt.	1,00
138	KNR-W 2-17 0131/03	Zakup i montaż filtra ściennego siatkowego powietrza dn 315mm	szt.	1,00
139	KNR-W 2-17 0205/01	Zakup i montaż- Wentylatory ściennie nawiewne stalowe o średnicach otworów ssących 300 mm, masie do 25 kg- Wydajność 1000m <sup>3</sup> /h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ HCFB/4-300/H prod. Venture Industries ( wydajność max. 1390m <sup>3</sup> /h) z silownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-77W, I-0,3A, V=230 Wmasa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	1,00
		<b>6. Wentylacja wywiewna - ciąg 6W Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
		<i>UWAGA: wycena wyciągu miejscowego została wyceniona w wycenie części technologicznej</i>		
140	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 250 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,25m*6,0m	m2	4,71
141	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.	2,00
142	KNR-W 2-17 0208/01	Zakup i montaż- Wentylatory dachowe stalowe o średnicach otworów ssących 250 mm, masie do 25 kg- Wydajność 1000m <sup>3</sup> /h, ciśnienie dysp. 350 Pa, typ CTHT/4-250 prod. Venture Industries ( wydajność max. 1450m <sup>3</sup> /h) z silownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, I <sub>max</sub> -0,35A, masa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	2,00
143	KNR-W 2-17 0210/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.	2,00
		<b>7. Wentylacja mechaniczna kuchni zajęciowej - ciąg 7W i 7N Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
		<i>UWAGA: wycena wyciągu miejscowego została wyceniona w wycenie części technologicznej</i>		
144	KNR-W 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodach do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka nawiewna 300x400mm	szt.	1,00
145	KNR-W 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodach do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka transerowa żaluzjowa 300x400mm	szt.	1,00
146	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody nawiewne 300x400 mm 1,2 m*1,0m	m2	1,20
147	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 250 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,25m*7,0m	m2	5,50
148	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.	3,00
149	KNR-W 2-17 0210/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.	3,00

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR-W 2-17 0208/01	Zakup i montaż- Wentylatory dachowe stalowe o średnicach otworów ssących 200 mm, masie do 25 kg- Wydajność 600m3/h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ CTHT/4-200 prod. Venture Industries ( wydajność max. 950m3/h) z silownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, I <sub>max</sub> -0,35A, masa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	3,00
		<b>8. Wentylacja mechaniczna pralnia - ciąg W8, W9 i N9 Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
151	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna wywiewna dn 315mm	szt.	1,00
152	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wywiewna z przepustnicą jednopłaszczyznową dn 200mm	szt.	3,00
153	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna wywiewna dn 315mm	szt.	1,00
154	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średniach 315 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,315m*4,0m+3,14*0,315m*5,0m	m2	8,90
155	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średniach 315 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,315m*1,0m	m2	0,99
156	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średniach 250 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,25m*4,0m	m2	3,14
157	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średniach 200 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,2m*4,0	m2	2,51
158	KNR-W 2-17 0210/02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	4,00
159	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315 mm, w układach kanałowych	szt.	2,00
160	KNR-W 2-17 0208/02	Zakup i montaż- Wentylatory dachowe stalowe o średnicach otworów ssących 250 mm, masie do 25 kg- Wydajność 1000m3/h, ciśnienie dysp. 350 Pa, typ CTHT/4-250 prod. Venture Industries ( wydajność max. 1450m3/h) z silownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, I <sub>max</sub> -0,35A, masa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	2,00
161	KNR-W 2-17 0208/01	Zakup i montaż- Wentylatory ściennie stalowe o średnicach otworów ssących 300 mm, masie do 25 kg- Wydajność 1000m3/h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ HCFB/4-300/H prod. Venture Industries ( wydajność max. 1390m3/h) z silownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-77W, I-0,3A, V=230 Wmasa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt.	1,00
		<b>9. Wentylacja wywiewna - ciąg 10W Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
162	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średniach 250 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,25m*3,0m	m2	2,35
163	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wywiewna dn250mm	szt.	3,00
164	KNR-W 2-17 0208/01	Zakup i montaż- Wentylatory ściennie stalowe o średnicach otworów ssących 300 mm, masie do 25 kg- Wydajność 300m3/h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ HCFB/4-250/H prod. Venture Industries ( wydajność max. 1090m3/h) z silownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-77W, I-0,3A, V=230 Wmasa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 14/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,00
165	KNR-W 2-17 0147/01	analogia- żaluzja ścienna wentylacyjna o średnicy 250mm		
			szt.	3,00
		<b>10. Wentylacja łazienek Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
166	KNR-W 2-17 0206/01	Zakup i montaż wentylatorów łazienkowych Q=150 m3/h		
			szt.	44,00
		<b>11. Wentylacja kotłowni Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
167	KNR-W 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne o obwodach do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka nawiewna 400x500mm		
			szt.	2,00
168	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna wywiewna dn 315mm		
			szt.	1,00
169	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 %-kanał nawiewny 400x500mm 1,8m*13,0m		
			m2	23,50
170	KNR-W 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średniach 315 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,315m*1,0m		
			m2	0,99
171	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych		
			szt.	1,00
172	KNR-W 2-17 0152/03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 315 mm		
			szt.	1,00
		<b>12. Wentylacja -magazyn paliwa Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
173	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wywiewna dn160mm		
			szt.	1,00
174	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna nawiewna 200x200mm		
			szt.	2,00
175	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średniach 160 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,16m*1,0m		
			m2	0,50
176	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych		
			szt.	1,00
177	KNR-W 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. 160 mm		
			szt.	1,00
178	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 %- kanał nawiewny 200x200mm 0,8m*8,0m		
			m2	6,40
		<b>13. Wentylacja- pozostałe elementy wentylacjiKod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
179	KNR-W 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. 160 mm		
			szt.	12,00

## Tabela przedmiaru robót

Strona 15/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
180	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	12,00
181	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 55% 3,14*0,16m*84,0m	m2	42,20
182	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wywiewna dn160mm	szt.	12,00
183	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	1,00
184	KNR 4 0403/07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18,00
185	KNR-W 2-17 0206/01	Zakup i montaż wentylatorów wywiewnych montowanych w kanale murowanym dn 150mm V=350m3/h	szt.	2,00
		<b>14. Rozruch instalacji wentylacji</b>		
186	KNR 4 0529/01	analogia- regulacja i rozruch ciągów wentylacji nawiewno-wywiewnych	szt.	3,00
		<b>15. Klimatyzacja Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>		
187		VRF KL1 - Jednostka zewnętrzna/ jednostka wewnętrznaKL 1.0 Jednostka zewnętrzna PUMY-P300YBM2Qch=33,5 kW Qg=37,5 kWQel=11,96/9,69 kWJednostka wew ścienna Qch=3,6 kW, Qg=4,0 kW=1sztJednostka wew ścienna Qch=2,8 kW, Qg=3,2 kW=2sztJednostka wew ścienna Qch=2,2 kW, Qg=2,5 kW=1sztJednostka wew kasetowa Qch=4,5 kW, Qg=5,0 kW=3sztJednostka wew kasetowa Qch=5,6 kW, Qg=6,3 kW=2sztPilot przewodowy MA Nr ST: ST.W3	kpl.	1,00
188	KNR-W 2-15 0405/01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: ST.W3	m	22,00
189	KNR-W 2-15 0405/02	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: ST.W3	m	58,00
190	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: ST.W3	m	12,00
191	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: ST.W3	m	10,00
192	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 22,22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Nr ST: ST.W3	m	16,00
193	KNR 0-34 0107/01	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otuliną gr. do 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego Nr ST: ST.W3	m	22,00
194	KNR 0-34 0101/18	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego Nr ST: ST.W3	m	58,00
195	KNR 0-34 0107/01	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego Nr ST: ST.W3	m	12,00
196	KNR 0-34 0101/06	Izolacja rurociągów śr. 19,05mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego Nr ST: ST.W3		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 16/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	10,00
197	KNR 0-34 0101/18	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego Nr ST: ST.W3	m	16,00
198		Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczychPróba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczegoUruchomienie i uzyskanie niskich temperaturNapełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Nr ST: ST.W3	kpl.	1,00
		<b>16. Skropliny</b>		
199	KNR-W 2-15 0112/02	Skropliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST.W3	m	18,00
200	KNR-W 2-15 0112/03	Skropliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST.W3	m	12,00
201	KNR-W 2-15 0112/04	Skropliny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST.W3	m	3,00
202	KNR 0-34 0101/07	Izolacja rurociągów śr. 25mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego Nr ST: ST.W3	m	18,00
203	KNR 0-34 0101/07	Izolacja rurociągów śr. 32mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego Nr ST: ST.W3	m	12,00
204	KNR 0-34 0101/07	Izolacja rurociągów śr. 40mm otuliną gr. 13mm (kauczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego Nr ST: ST.W3	m	3,00
205	KNR-W 2-15 0218/02	Zasyfonowanie wodne z mechanicznym zamknięciem DN25 Nr ST: ST.W3	szt.	4,00
206	KNR-W 2-15 0218/02	Zasyfonowanie wodne z mechanicznym zamknięciem DN40 Nr ST: ST.W3	szt.	1,00
207	KNNR 4 1427/01	Przejście ppoż EIS60 Nr ST: ST.W3	szt	6,00



## Zestawienie robocizny

Strona 17/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	5.952,697		
2	Robocizna'	r-g	19,481		
3	Robocizna"	r-g	32,712		
4	Robocizna'''	r-g	7,512		
5	Robocizna''''	r-g	7,200		
6	Robocizna'''''	r-g	3,417		
7	Robocizna''''''	r-g	11,008		
8	Robocizna''''''''	r-g	1,864		
9	Robocizna'''''''''	r-g	1,553		
	Razem		<b>6.037,443</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 18/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Analogia- zakup i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno- wywiewnej entrali nawiewno-wywiewnej zlokalizowanej na dachu budynku, wyposażonej w rekuperator hexagonalny, filtr klasy F7, chłodnicę z bezpośrednim odprowadzaniem i funkcją grzaniVV5040c-R-FPVCH/VVS040c-L-FVP <sub>cd</sub> Vn=4085m3/h / Vw=3985m3/h / dP=450Pa Centrala z pełną automatyką producenta , zaworem antyzamarzaniowym lub zakup i montaż centrali innego producenta o równoważnych parametrach technicznychednostka zewnętrznaAgregat chłodu - PUHY-P200YNW-A2 prod. MitsubishiQch=22,4 kW, Qg=25,0 kWZasilanie 380-415 / 3+N / 50HzNominalny pobór mocy 10,2 kW Maksymalne zabezpieczeniadprądowe 25A typu C	szt	1,000		
2	Analogia- zakup i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej V V S 030 V=3000m3/h spręż 500Pa w wykonaniu zewnętrznym,z wymiennikiem obrotowym , z medium grzewczym- roztwór 35 procentowy glikolu etylowego, parametry zasilania i powrotu 70/50, z tłumikami na nawiewie i wywiewie. Moc grzewcza nagrzewnicy wodnej 40,0 kW, Centrala z pełną automatyką , z termostatem antyzamarzaniowym lub zakup i montaż centrali innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
3	Blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,60 mm	kg	3.010,020		
4	Centrala nawiewna zlokalizowana pod stropem budynku. Centrala wyposażona w nagrzewnicę elektryczną o mocy 6kW. , Vn=900m3/h dP=300PCentrala z pełną automatyką pracy producenta, z termostatem antyzamarzaniowym lub zakup i montaż centrali innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
5	Czerpnie ścienne prostokątne o obwodach do 2060 mm - czerpnia 400x600mm	szt	1,000		
6	Czerpnie ścienne prostokątne o obwodach do 2060 mm - czerpnia 400x500mm	szt	1,000		
7	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm - czerpnia 200x500mm	szt	1,000		
8	Filtra ściennego siatkowego powietrza dn 315mm	szt	1,000		
9	Klej do izolacji	dm3	0,371		
10	Klej	dm3	300,538		
11	Klipsy montażowe do izolacji	szt	702,000		
12	Konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną	kg	400,800		
13	Kratki wentylacyjne o obwodach do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka nawiewna 300x400mm	szt	1,000		
14	Kratki wentylacyjne o obwodach do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka nawiewna 400x500mm	szt	2,000		
15	Kratki wentylacyjne o obwodach do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka transerowa żaluzjowa 300x400mm	szt	1,000		
16	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna nawiewna dn 250mm	szt	2,000		
17	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna nawiewna 200x200mm	szt	2,000		
18	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 150x200mm	szt	13,000		
19	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 150x200mm	szt	13,000		
20	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wywiewna dn160mm	szt	31,000		
21	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wywiewna dn250mm	szt	3,000		
22	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka wywiewna z przepustnicą jednopłaszczyznową dn 200mm	szt	16,000		
23	Kratki wentylacyjne nawiewne ze skrzynka rozprężną 600x600 z podejściem dn 200mm	szt	47,000		
24	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna nawiewna dn 315mm	szt	1,000		
25	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna wywiewna dn 315mm	szt	3,000		
26	Kratki wentylacyjne wywiewne ze skrzynka rozprężną 600x600 z podejściem dn 200mm	szt	4,000		
27	Króciec amortyzacyjny brezentowy do kanałów wentylacyjnych kołowych, średnica 250mm	szt	10,000		
28	Króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200 mm	szt	8,000		
29	Króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt	4,000		
30	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200 mm - króćce 400x500mm	szt	4,000		
31	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt	39,440		
32	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt	8,520		

## Zestawienie materiałów

Strona 19/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt	6,600		
34	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22,22mm	szt	4,160		
35	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt	14,960		
36	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	37,926		
37	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	158,950		
38	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	242,004		
39	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	253,012		
40	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	1,032		
41	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm'	m2	81,258		
42	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	62,611		
43	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	15,490		
44	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	11,880		
45	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1,410		
46	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7,320		
47	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt	2,700		
48	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 100 mm"	m2	678,730		
49	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 30 mm	m2	481,712		
50	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej . Grubość izolacji 50 mm	m2	1.683,151		
51	Otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr.12,7 mm,	m	63,800		
52	Otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr.22mm,	m	17,600		
53	Otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 15,88 mm	m	13,200		
54	Otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 6,35 mm	m	24,200		
55	Otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr. 19,05mm,	m	11,000		
56	Otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr. 25mm,	m	19,800		
57	Otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr. 32mm,	m	13,200		
58	Otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr. 40mm,	m	3,300		
59	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	28,736		
60	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	66,537		
61	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	73,164		
62	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	4,040		
63	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	4,000		
64	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	76,492		
65	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	1,032		
66	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	145,869		
67	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt	9,823		
68	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt	13,000		
69	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm	szt	13,000		
70	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodach do 2060 mm, w układach kanałowych -podstawa dachowa 400x600mm	szt	1,000		
71	Podstawy dachowe stalowe prostokątne to obwodach do 2060 mm, w układach kanałowych- podstawa 200x500mm	szt	2,000		
72	Podstawy dachowe stalowe prostokątne to obwodach do 2060 mm, w układach kanałowych- podstawa 400x500mm	szt	2,000		
73	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 350x550 z napędem elektrycznym 24V	szt	2,000		
74	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 400x600 z napędem elektrycznym 24V	szt	2,000		
75	Przejsięcie ppoż EIS60	szt	6,000		
76	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów 160 mm	szt	74,000		
77	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów 200 mm	szt	35,000		
78	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów do 200 mm- przepustnica 160mm	szt	8,000		
79	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe o średnicach przewodów do 200 mm- przepustnica 200mm	szt	4,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 20/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
80	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 150x200mm	szt	1,000		
81	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 150x400mm	szt	3,000		
82	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 150x450mm	szt	2,000		
83	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 200x500mm	szt	2,000		
84	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	53,802		
85	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	225,487		
86	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	343,308		
87	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	358,924		
88	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	1,464		
89	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm'	m2	122,878		
90	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	93,153		
91	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	23,046		
92	Rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 19,05 mm	m	10,400		
93	Rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 22,22 mm	m	16,640		
94	Rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm	m	12,480		
95	Rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 12,70 mm	m	60,320		
96	Rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 6,35 mm	m	22,880		
97	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	17,820		
98	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	3,240		
99	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	19,440		
100	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12,960		
101	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	73,260		
102	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0,840		
103	Śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	28,060		
104	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm	kg	27,720		
105	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	168,528		
106	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	509,876		
107	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm	kg	5,450		
108	Taśma 3x50 mm	m	5,783		
109	Taśma 3x50 mm'	m	9,018		
110	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	1,091		
111	Taśma	m	6.128,393		
112	Tłumiki akustyczne 500x1050	szt	2,000		
113	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt	1,000		
114	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	31,460		
115	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	13,320		
116	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000		
117	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	6,300		
118	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 6,35 mm	szt	22,220		
119	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 12,7 mm	szt	51,620		
120	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,88 mm	szt	10,680		
121	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 19,05 mm	szt	5,600		
122	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	27,040		
123	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	956,929		
124	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	86,216		
125	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt	28,840		
126	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	2,080		
127	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodach do 2200 mm	szt	24,720		

## Zestawienie materiałów

Strona 21/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
128	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	164,354		
129	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	4,160		
130	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	358,560		
131	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	438,984		
132	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	4,160		
133	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2060 mm	szt	18,540		
134	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	61,280		
135	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	200,056		
136	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	8,640		
137	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	83,200		
138	Uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	231,080		
139	VRF KL1 - Jednostka zewnętrzna/ jednostka wewnętrzna KL 1.0 Jednostka zewnętrzna PUMY-P300YBM2Qch=33,5 kW Qg=37,5 kWQel=11,96/9,69 kWJednostka wew ścienna Qch=3,6 kW, Qg=4,0 kW=1sztJednostka wew ścienna Qch=2,8 kW, Qg=3,2 kW=2sztJednostka wew ścienna Qch=2,2 kW, Qg=2,5 kW=1sztJednostka wew kasetowa Qch=4,5 kW, Qg=5,0 kW=3sztJednostka wew kasetowa Qch=5,6 kW, Qg=6,3 kW=2szt	kpl	1,000		
140	Wentylatorów wywiewnych montowanych w kanale murowanym dn 150mm V=350m3/h	szt	2,000		
141	Wentylatorw łazienkowy Q=150 m3/h	szt	44,000		
142	Wentylatory dachowe stalowe o średnicach otworów ssących 200 mm, masie do 25 kg- Wydajność 600m3/h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ CTHT/4-200 prod. Venture Industries (wydajność max. 950m3/h) z siłownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, Imax-0,35A, masa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	7,000		
143	Wentylatory dachowe stalowe o średnicach otworów ssących 250 mm, masie do 25 kg- Wydajność 1000m3/h, ciśnienie dysp. 350 Pa, typ CTHT/4-250 prod. Venture Industries (wydajność max. 1450m3/h) z siłownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, Imax-0,35A, masa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	4,000		
144	Wentylatory ściennie nawiewne stalowe o średnicach otworów ssących 300 mm, masie do 25 kg- Wydajność 1000m3/h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ HCFB/4-300/H prod. Venture Industries (wydajność max. 1390m3/h) z siłownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-77W, I-0,3A, V=230 Wmasa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
145	Wentylatory ściennie stalowe o średnicach otworów ssących 300 mm, masie do 25 kg- Wydajność 1000m3/h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ HCFB/4-300/H prod. Venture Industries (wydajność max. 1390m3/h) z siłownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-77W, I-0,3A, V=230 Wmasa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
146	Wentylatory ściennie stalowe o średnicach otworów ssących 300 mm, masie do 25 kg- Wydajność 300m3/h, ciśnienie dysp. 300 Pa, typ HCFB/4-250/H prod. Venture Industries (wydajność max. 1090m3/h) z siłownikiem 4 -biegunowym, trójfazowym, Pmax-77W, I-0,3A, V=230 Wmasa -14kg lub zakup i montaż wentylatora innego producenta o równoważnych parametrach technicznych	szt	1,000		
147	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodach do 2060 mm - wyrzutnia 400x500 mm	szt	1,000		
148	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodach do 2060 mm- wyrzutnia 400x600mm	szt	1,000		
149	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm - wyrzutnia 200x500mm	szt	1,000		
150	Wywiewniki cylindryczne o śr. 160 mm	szt	13,000		
151	Wywiewniki cylindryczne o śr. do 315 mm	szt	1,000		
152	Zasyfonowanie wodne z mechanicznym zamknięciem DN32	szt	4,000		
153	Zasyfonowanie wodne z mechanicznym zamknięciem DN40	szt	1,000		
154	Żaluzja ścienna wentylacyjna o średnicy 250mm	szt	3,000		
155	Żaluzja ścienna wentylacyjna o średnicy 315mm	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

**Zestawienie sprzętu**

Strona 22/22

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą -  
 INSTALACJE WENTYLACJI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	24,368		
2	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	11,804		
3	Przyczepa skrzyniowa	m-g	24,368		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,720		
5	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,600		
6	Samochód dostawczy	m-g	170,361		
7	Spawarka	m-g	7,640		
8	Środek transportowy	m-g	37,993		
9	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,720		
10	Żuraw samochodowy	m-g	0,440		
	Razem		<b>279,014</b>		