

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PAWILONU A - ZAKRES SANITARNY
ADRES INWESTYCJI : ul. Reymonta 83 05-400 Otwock
INWESTOR : Mazowieckie Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy
ADRES INWESTORA : 05-400 Otwock ul. Narutowicza 80
WYKONAWCA ROBÓT : Archi-Metria Alicja Węgrzyn
ADRES WYKONAWCY : ul. Majowa 130A, 05-400 Otwock
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Zagrajek MAZ/0741/WBKb/16 MAZ/BM/0575/06
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2025

PODPIS WYKONAWCY KOSZTORYSU:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i remont pawilonu A - zakres sanitarny					
1		Roboty sanitarne			
1.1		Kotłownia			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0504-01	Kotły gazowe kondensacyjne - kocioł 184 kW z palnikiem Matrix - dwa kotły pracujące w układzie kaskadowym zgodnie z projektem 2	kocioł kocioł	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0504-01	Kotły gazowe kondensacyjne - kocioł z palnikiem olejowym, z regulatorem obiegu i urządzeniem neutralizującym DNO2 - moc kotła 150 kW 1	kocioł kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem - pompa obiegu kotła 249W 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem - pompa obiegu C.O. 180W 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem - pompa obiegu C.O. 163W 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem - pompa obiegu C.W. U. 144W 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem - pompa obiegu C.T. 124W 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0510-03	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o ciśnieniu do 6 barów typu NG 25 i NG 35 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0514-02 kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 50,00	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Urządzenia sterowania kotłownią (52 zawory, 2 manometry, 9 filtrów, inne) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Gazy medyczne			
12 d.1.2	KNR 2-15 0601-02 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 42,00<próżnia parter>+109,20<tlen 1p>+53,20<próżnia 1p>+76,80<tlen 2p>+23,00<próżnia 2p>	m m	304,20	
				RAZEM	304,20
13 d.1.2	KNR 2-15 0601-03 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 47,00<powietrze parter>+61,00<tlen parter>+11,20<próżnia parter>+123,60<powietrze 1p>+49,00<tlen 1p>+21,00<próżnia 1p>+76,80<powietrze 2p>+30,00<tlen 2p>+2,40<próżnia 2p>	m m	422,00	
				RAZEM	422,00
14 d.1.2	KNR 2-15 0601-03 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56,60<tlen piwnica>+60,60<próżnia piwnica>+93,20<powietrze parter>+79,20<tlen parter>+15,80<powietrze 1p>+18,00<powietrze 2p>	m	323,40	
				RAZEM	323,40
15 d.1.2	KNR 2-15 0601-05 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		18,00<odciąg piwnica>+5,00<powietrze parter>+5,00<tlen parter>+13,40<odciąg parter>+16,80<powietrze 1p>+11,00<odciąg>+8,00<powietrze 2p>	m	77,20	
				RAZEM	77,20
16 d.1.2	KNR 2-15 0601-06 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		56,60<powietrze piwnica>+4,00<powietrze 2p>	m	60,60	
				RAZEM	60,60
17 d.1.2	KNR 2-15 0601-07 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		2,00<powietrze 1p>+2,00<powietrze 2p>	m	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.2	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury - dla uproszczenia liczenia przyjęto nakłady dla średniej ważonej średnicy rur 680	szt.		
			szt.	680,00	
				RAZEM	680,00
19 d.1.2	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie, fi 8 - 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt		
		78	szt	78	
				RAZEM	78
20 d.1.2	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie, fi -15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
21 d.1.2	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie, fi 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
22 d.1.2	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie, fi 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
23 d.1.2	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR 2-15 0606-02 z.sz. 3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
25 d.1.2	KNR 2-15 0606-03 z.sz. 3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
26 d.1.2	KNR 2-15 0606-04 z.sz. 3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
27 d.1.2	KNR 2-15 0606-05 z.sz. 3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
28 d.1.2	KNR 2-15 0606-06 z.sz. 3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.1.2	KNR 2-15 0608-05 z.sz. 3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		26	szt.	26,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.	RAZEM	26,00
d.1.2	0608-06 z.sz.				
	3.2. 9910-02				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	kpl.		
d.1.2	0613-01 z.sz.				
	3.2. 9910-02				
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
32	KNR 2-15	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.2	0616-01 z.sz.				
	3.2. 9910-02				
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
33	KNR 2-15	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	kpl.		
d.1.2	0618-01 z.sz.				
	3.2. 9910-02				
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNR 2-15	Uniwersalny zestaw przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej - zestaw montowany w panelu przyłóżkowym	kpl.		
d.1.2	0623-03				
		69	kpl.	69,00	
				RAZEM	69,00
35	KNR-W 2-15	Dodatek za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych -	szt		
d.1.2	0117-01				
		69	szt	69	
				RAZEM	69
36	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt. pob. pkt. pob.		
d.1.2	0633-01				
		69		69,00	
				RAZEM	69,00
37	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m		
d.1.2	0633-02				
		4		4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m (poz.12+poz.13+poz.14+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17-120)/30	odc. 30m odc. 30m		
d.1.2	0633-03				
				46,49	
				RAZEM	46,49
39	KNR 7-08	Montaż naklejki identyfikacyjnej	szt		
d.1.2	0807-01				
		69	szt	69	
				RAZEM	69
40	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob. pkt. pob.		
d.1.2	0633-06				
		69		69,00	
				RAZEM	69,00
41	KNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji gazów medycznych	m³		
d.1.2		0,338	m³	0,338	
				RAZEM	0,338
42	KNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	m³		
d.1.2					
		0,65	m³	0,650	
				RAZEM	0,650
43	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m², ściana, tynk cementowo-wapienny -	szt		
d.1.2	0706-0101				
		80	szt	80	
				RAZEM	80
1.3	CT				
44	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.42 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.3	0403-04				
		96,80	m	96,80	
				RAZEM	96,80
45	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15-28 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.3	0403-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,90	m	35,90	
				RAZEM	35,90
46 d.1.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.t. w budynkach niemieszkalnych poz.44+poz.45	m		
			m	132,70	
				RAZEM	132,70
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.46	m		
			m	132,70	
				RAZEM	132,70
1.4		Instalacje wod-kan			
1.4.1		Instalacje kanalizacji			
48 d.1. 4.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynku	m		
		82,80	m	82,80	
				RAZEM	82,80
49 d.1. 4.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynku	m		
		70,40<kanalizacja podposadzkowa>+20,20<odpowietrzenie>	m	90,60	
				RAZEM	90,60
50 d.1. 4.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
51 d.1. 4.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony	m		
		305,30	m	305,30	
				RAZEM	305,30
52 d.1. 4.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony	m		
		319,20	m	319,20	
				RAZEM	319,20
53 d.1. 4.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach i posadzkach z łączeniem metodą wciskową	m		
		154,30	m	154,30	
				RAZEM	154,30
54 d.1. 4.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5<piwnica>+12<parter>+11<1 piętro>+9<2 piętro>	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
55 d.1. 4.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		15<piwnica>+15<parter>+10<1 piętro>+13<2 piętro>	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
56 d.1. 4.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		22<piwnica>+53<parter>+60<1 piętro>+63<2 piętro>	szt.	198,00	
				RAZEM	198,00
57 d.1. 4.1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.1. 4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5<piwnica>+11<parter>+10<1 piętro>+8<2 piętro>	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
59 d.1. 4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą lico- wą poz.58	kpl.		
			kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0234-02	Bidet pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1. 4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 06	Elementy montażowe Geberit Kombifix do bidetu montowane za ścianą licową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1. 4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.1. 4.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą lico- wą	kpl.		
		poz.62	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		26<piwnica>+45<parter>+36<1 piętro>+43<2 piętro>	kpl.	150,00	
				RAZEM	150,00
65 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.1. 4.1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy	szt.		
		5<1 piętro>+3<2 piętro>	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
67 d.1. 4.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		11<piwnica>+7<parter>+12<1 piętro>+10<2 piętro>	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
68 d.1. 4.1	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 315 mm	szt.		
		14<75/110>+14<110/160>	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.4.2		Instalacje wodne: ZW, CW, Cyrkulacja			
69 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Cyrkulacja. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		890,00	m	890,00	
				RAZEM	890,00
70 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2. 5. 9901	Cyrkulacja: Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42,00	m	42,00	
				RAZEM	42,00
71 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-01	C.W. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączy- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		1398,00	m	1 398,00	
				RAZEM	1 398,00
72 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-02	C.W. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączy- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		212,00	m	212,00	
				RAZEM	212,00
73 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2. 5. 9901	C.W: Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączy- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-01	Z.W. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1247,00	m m	 1 247,00	 1 247,00
				RAZEM	1 247,00
75 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-02	Z.W. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 412,00	m m	 412,00	 412,00
				RAZEM	412,00
76 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-03	Z.W. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32,00	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
77 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0112-05	Z.W. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 72,00	m m	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
78 d.1. 4.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77	m m	 4 327,00	 4 327,00
				RAZEM	4 327,00
79 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
80 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0120-01 z.o.2. 5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
81 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 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 1 poz.78	m prób. m	 4 327,00	 1,00
				RAZEM	4 327,00
82 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.78	m m	 4 327,00	 4 327,00
				RAZEM	4 327,00
83 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 153<umywalki>+8<zlewy>	szt. szt.	 161,00	 161,00
				RAZEM	161,00
84 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
85 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0116-05 z.o.2. 5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 50 mm poz.83+poz.84+37<WC>	szt. szt.	 238,00	 238,00
				RAZEM	238,00
86 d.1. 4.2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 40	kpl. kpl.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
1.5	Instalacja C.O.				
87 d.1.5	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 12 -15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		412,00*2	m	824,00	
				RAZEM	824,00
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18-22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		65,00*2	m	130,00	
				RAZEM	130,00
89 d.1.5	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 - 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		660,00*2	m	1 320,00	
				RAZEM	1 320,00
90 d.1.5	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 - 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		7,00*2	m	14,00	
				RAZEM	14,00
91 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
92 d.1.5	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 25 mm	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
93 d.1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów do śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. do 32 mm (S) poz.87+poz.88+poz.89+poz.90	m		
			m	2 288,00	
				RAZEM	2 288,00
94 d.1.5	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 20)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
95 d.1.5	KNR INSTAL 0309-03	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
96 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe higieniczny jednopłytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm	szt.		
		1<piwnica 1 szt>+1<2 piętro>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe higieniczny jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
		26<piwnica>+1<parter>+1<1 piętro>	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
98 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe higieniczny jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		1<piwnica>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe higieniczny jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		1<piwnica>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe higieniczny jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1<piwnica>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
		2<piwnica>+1<parter>+2<1 piętro>	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
102 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.		
		5<piwnica>+1<parter>	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
103 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		5<piwnica>+2<parter>+1<1 piętro>	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.		
		1<piwnica>+2<parter>	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	RAZEM	3,00
d.1.5	0418-07	2<piwnica>+2<parter>+4<1 piętro>+4<2 piętro>	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
106	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
d.1.5	0418-07	11<parter>+9<1 piętro>+5<2 piętro>	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
107	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
d.1.5	0418-07	2<parter>+7<1 piętro>+7<2 piętro>	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
108	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
d.1.5	0418-07	1<parter>+1<1 piętro>+1<2 piętro>	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
d.1.5	0418-07	2<parter>+9<1 piętro>	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
110	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
d.1.5	0418-07	5<parter>+4<1 piętro>+4<2 piętro>	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
111	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.		
d.1.5	0418-07	1<1 piętro>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm	szt.		
d.1.5	0418-07	1<1 piętro>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1100 mm	szt.		
d.1.5	0418-07	1<parter>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	3<parter>	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	1<1 piętro>+3<2 piętro>	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	2<parter>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	3<2 piętro>	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	5<parter>+2<1 piętro>+1<2 piętro>	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
119	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	1<parter>+2<1 piętro>	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
120	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	8<parter>+3<1 piętro>	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
121	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	2<parter>+2<2 piętro>	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
122	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości 800 mm	szt.		
d.1.5	0418-11	1<parter>	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm 1<parter>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
124 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości 1100 mm 1<parter>+1<1 piętro>	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
125 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości 1200 mm 1<1 piętro>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
126 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości 1600 mm 1<2 piętro>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
127 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1800 mm 1<pomieszczenie techniczne>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
128 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 2000 mm 1<parter>+1<2 piętro>	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
129 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 2300 mm 1<parter>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
130 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 2600 mm 2<parter>	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
131 d.1.5	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700 mm 3<parter>+5<1 piętro>+5<2 piętro>	szt. szt.	RAZEM 13,00	13,00
132 d.1.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1100 mm 1<piwnica>+2<parter>	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
133 d.1.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1500 mm 1<1 piętro>	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
134 d.1.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1500 mm 2<1 piętro>+1<2 piętro>	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
135 d.1.5	KNR INSTAL 0309-03	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132+poz.133+poz.134	szt. szt.	RAZEM 208,00	208,00
136 d.1.5	KNR 0-31 0208-01	Główce grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z blokadą śr. 15 mm poz.135	kpl. kpl.	RAZEM 208,00	208,00
137 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach od rozdzielacza do węzłów 16,036	m m	RAZEM 16,04	16,04
1.6	Klimatyzacja				
138 d.1.6	KNR 2-15 0601-02 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr. zew. 6,35-9,52 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych 34,40<maszynownia fi 6,35>+35,00<maszynownia fi 9,52>+45,60<VRF1+2 fi 6,35>+134,60<VRF1+2 fi 9,52>+40,00<UPS1 fi 9,52>+38,00<UPS2 fi 9,52>	m m	RAZEM 327,60	327,60
				RAZEM	327,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.6	KNR 2-15 0601-03 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,70 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych	m		
		34,40<maszynownia>+90,50<VRF>	m	124,90	
				RAZEM	124,90
140 d.1.6	KNR 2-15 0601-03 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15,88 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych	m		
		6,00<maszynownia>+96,70<VRF>	m	102,70	
				RAZEM	102,70
141 d.1.6	KNR 2-15 0601-05 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew.19,05 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych	m		
		29,00<maszynownia>+20,20<VRF>	m	49,20	
				RAZEM	49,20
142 d.1.6	KNR 2-15 0601-06 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22,22-28,58 mm w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych	m		
		37,60<VRF fi 22,22>+25,00<VRF fi 28,58>	m	62,60	
				RAZEM	62,60
143 d.1.6	KNR 7-24 0513-05 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
144 d.1.6	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
145 d.1.6	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
146 d.1.6	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji klimatyzacji	szt.		
		112	szt.	112,00	
				RAZEM	112,00
147 d.1.6	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.146	szt.	112,00	
				RAZEM	112,00
148 d.1.6	KNR-W 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie urządzeń klimatyzacji - mocowanie kołków plastikowych w podłożu murowanym	szt.		
		4<każde urządzenie montowane na 4 kołki>*((1+4)<maszynownia>+(1+1)<UPS1>+(1+1)<UPS2>+(1+1)<NW6a>+(1+18)<VRF1>+(1+15)<VRF2>)	szt.	184,00	
				RAZEM	184,00
149 d.1.6	KNR 2-15 0424-01 analogia	Klimatyzacja - montaż jednostki wewnętrznej - SPLIT. Cena jednostki wewnętrznej uwzględniona w innej pozycji.	szt.		
		4<maszynownia>+1<UPS1>+1<UPS2>+1<NW6a>+18<VRF1>+15<VRF2>	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
150 d.1.6	KNR 7-24 0130-01	Montaż klimatyzatora- jednostka zewnętrzna. Cena jednostki zewnętrznej uwzględniona w innej pozycji.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
151 d.1.6	kalk. własna	Zakup kompletu urządzeń do instalacji klimatyzacji VRF 1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.1.6	kalk. własna	Zakup kompletu urządzeń do instalacji klimatyzacji VRF 2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.1.6	kalk. własna	Zakup kompletu urządzeń do instalacji klimatyzacji - układy UPS 1 i UPS 2 razem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.1.6	kalk. własna	Zakup kompletu urządzeń do instalacji klimatyzacji NW6a	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.6	kalk. własna	Zakup kompletu urządzeń do instalacji klimatyzacji w maszynowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.1.6	KNR 0-34 0101-11	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142	m		
			m	667,00	
				RAZEM	667,00
157 d.1.6	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
158 d.1.6	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 10tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.7		Wentylacja			
1.7.1		Instalacja wentylacji mechanicznej NW1 szatnia (razem 153,70m2, 28% kształtek)			
159 d.1. 7.1	KNR 2-17 0140-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
160 d.1. 7.1	KNR 2-17 0146-04 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.1. 7.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne o obwodzie 900 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
162 d.1. 7.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie 600 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
163 d.1. 7.1	kalk. własna	Zakup centrali wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.1. 7.1	KNR 2-17 0113-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	m ²		
		5,99<prostki N1>+2,37<prostki W1>+7,79<kształtki>	m ²	16,15	
				RAZEM	16,15
165 d.1. 7.1	KNR 2-17 0113-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		1,61<prostki N1>+0,36<kształtki>	m ²	1,97	
				RAZEM	1,97
166 d.1. 7.1	KNR 2-17 0113-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		2,57<prostki N1>+3,79<prostki W1>+2,75<kształtki>	m ²	9,11	
				RAZEM	9,11
167 d.1. 7.1	KNR 2-17 0110-06 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		95,97	m ²	95,97	
				RAZEM	95,97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
d.1.	0110-03 z.o.3.				
7.1	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-1				
		30,50	m ²	30,50	
				RAZEM	30,50
169	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0131-01 z.o.3.				
7.1	3. 9903				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie 900 mm	szt.		
d.1.	0154-01				
7.1					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171	KNR-W 2-17	Kłapy p.poż. okrągłe 160mm - obiekty modernizowane służby zdrowia.	szt.		
d.1.	0131-02 z.o.3.				
7.1	3. 9902 z.o.3.				
	6. 9904-2 analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172	KNR 2-17	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie 800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0130-01				
7.1	analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173	KNR 2-17	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie 900 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0130-02 z.o.3.				
7.1	3. 9903				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	KNR 2-17	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie 2200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0130-05 z.o.3.				
7.1	3. 9903				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.	0148-05				
7.1					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie 2060 mm	szt.		
d.1.	0143-03				
7.1					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNR 2-16	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
d.1.	0305-04				
7.1					
		poz.164+poz.165+poz.166+poz.167+poz.168	m ²	153,70	
				RAZEM	153,70
178	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
d.1.	0208-02				
7.1					
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
179	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
d.1.	0206-02 uwa-				
7.1	ga p.tab.				
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7.2		Instalacja wentylacji mechanicznej NW2 sale bronchoskopii (razem 78,35m2, 19 % kształtek)			
180	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
d.1.	0140-01 z.o.3.				
7.2	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-2				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-17 d.1. 0138-02 z.o.3. 7.2 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne o obwodzie 900 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o.3. 7.2 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
183	KNR 2-17 d.1. 0146-01 z.o.3. 7.2 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184	kalk. własna 7.2	Zakup centrali wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR 2-17 d.1. 0113-03 z.o.3. 7.2 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		62,27	m ²	62,27	
				RAZEM	62,27
186	KNR 2-17 d.1. 0113-02 z.o.3. 7.2 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		13,85	m ²	13,85	
				RAZEM	13,85
187	KNR 2-17 d.1. 0119-03 z.o.3. 7.2 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe, o śr. 250 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		0,43	m ²	0,43	
				RAZEM	0,43
188	KNR 2-17 d.1. 0119-02 z.o.3. 7.2 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		1,80	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
189	KNR 2-17 d.1. 0155-03 7.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
190	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o.3. 7.2 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
191	KNR 2-17 d.1. 0131-03 z.o.3. 7.2 3. 9903	Kłapy pożarowe okrągłe do przewodów wentylacyjnych o śr. 250 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
192	KNR 2-17 d.1. 0139-01 z.o.3. 7.2 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe do puszek rozprężnych typ E o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
193	KNR-W 2-17 d.1. 0130-01 z.o.3. 7.2 3. 9902 analogia	Nawiewniki wirowe prostokątne z puszką rozprężną stalowe prostokątne, D=200, L, B =300 mm - obiekty modernizowane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.1. 7.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.1. 7.2	KNR 2-17 0145-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.1. 7.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.185+poz.186+poz.187+poz.188	m ²	78,35	
				RAZEM	78,35
197 d.1. 7.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
198 d.1. 7.2	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.197	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7.3		Instalacja wentylacji mechanicznej NW3 sale endoskopii (76,85m2, 20% kształtek)			
199 d.1. 7.3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.1. 7.3	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne o obwodzie 900 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.1. 7.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
202 d.1. 7.3	KNR 2-17 0146-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.1. 7.3	kalk. własna	Zakup centrali wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.1. 7.3	KNR 2-17 0110-06 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łączące profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		0,57	m ²	0,57	
				RAZEM	0,57
205 d.1. 7.3	KNR 2-17 0113-03 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		61,90	m ²	61,90	
				RAZEM	61,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR 2-17 d.1. 0113-02 z.o.3. 7.3 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		13,21	m ²	13,21	
				RAZEM	13,21
207	KNR 2-17 d.1. 0119-02 z.o.3. 7.3 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		1,17	m ²	1,17	
				RAZEM	1,17
208	KNR 2-17 d.1. 0155-03 7.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
209	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o.3. 7.3 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
210	KNR 2-17 d.1. 0131-03 z.o.3. 7.3 3. 9903	Kłapy pożarowe okrągłe do przewodów wentylacyjnych o śr. 250 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
211	KNR 2-17 d.1. 0139-01 z.o.3. 7.3 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe do puszek rozprężnych typ E o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
212	KNR-W 2-17 d.1. 0130-01 z.o.3. 7.3 3. 9902 analogia	Nawiewniki wirowe prostokątne z puszką rozprężną stalowe prostokątne, D=200, L, B =300 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
213	KNR 2-17 d.1. 0149-02 7.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214	KNR 2-17 d.1. 0145-02 z.o.3. 7.3 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215	KNR 2-16 d.1. 0305-04 7.3	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.204+poz.205+poz.206+poz.207	m ²	76,85	
				RAZEM	76,85
216	KNR-W 4-01 d.1. 0208-02 7.3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
217	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 uwa- 7.3 ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.216	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7.4		Instalacja wentylacji mechanicznej NW4 pododdziału bronchoskopii (151,13m2, 23% kształtek)			
218	KNR 2-17 d.1. 0140-02 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNR 2-17 d.1. 0140-01 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
220	KNR 2-17 d.1. 0146-01 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221	kalk. własna d.1. kalk. własna 7.4	Zakup centrali wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
222	KNR 2-17 d.1. 0110-06 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		99,18	m ²	99,18	
				RAZEM	99,18
223	KNR 2-17 d.1. 0113-03 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		7,36	m ²	7,36	
				RAZEM	7,36
224	KNR 2-17 d.1. 0113-02 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		39,40	m ²	39,40	
				RAZEM	39,40
225	KNR 2-17 d.1. 0119-02 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		5,19	m ²	5,19	
				RAZEM	5,19
226	KNR 2-17 d.1. 0154-01 7.4	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
227	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o.3. 7.4 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
228	KNR 2-17 d.1. 0130-03 z.o.3. 7.4 3. 9903	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
229	KNR 2-17 d.1. 0139-01 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe do puszek rozprężnych typ E o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
230	KNR-W 2-17 d.1. 0130-01 z.o.3. 7.4 3. 9902 analogia	Nawiewniki wirowe prostokątne z puszką rozprężną stalowe prostokątne, D=200, L, B =300 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
231	KNR 2-17 d.1. 0149-02 7.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	KNR 2-17 d.1. 0145-02 z.o.3. 7.4 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powie- trza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
233	KNR 2-16 d.1. 0305-04 7.4	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okła- dziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.222+poz.223+poz.224+poz.225	m ²	151,13	
				RAZEM	151,13
234	KNR-W 4-01 d.1. 0208-02 7.4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
235	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 uwa- 7.4 ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.234	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
1.7.5		Instalacja wentylacji mechanicznej NW5 oddział dzienny (214,06m2, 31% kształtek)			
236	KNR 2-17 d.1. 0140-01 z.o.3. 7.5 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
237	KNR 2-17 d.1. 0146-01 z.o.3. 7.5 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiek- tach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238	kalk. własna d.1. 7.5	Zakup centrali wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
239	KNR 2-17 d.1. 0110-06 z.o.3. 7.5 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łą- czone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		104,60	m ²	104,60	
				RAZEM	104,60
240	KNR 2-17 d.1. 0113-04 z.o.3. 7.5 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształ- tek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		12,22	m ²	12,22	
				RAZEM	12,22
241	KNR 2-17 d.1. 0113-03 z.o.3. 7.5 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształ- tek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		28,80	m ²	28,80	
				RAZEM	28,80
242	KNR 2-17 d.1. 0113-02 z.o.3. 7.5 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		57,26	m ²	57,26	
				RAZEM	57,26
243	KNR 2-17 d.1. 0119-02 z.o.3. 7.5 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		11,18	m ²	11,18	
				RAZEM	11,18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.1. 7.5	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.1. 7.5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
246 d.1. 7.5	KNR 2-17 0130-03 z.o.3. 3. 9903	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
247 d.1. 7.5	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.1. 7.5	KNR 2-17 0145-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.1. 7.5	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.239+poz.240+poz.241+poz.242+poz.243	m ²	214,06	
				RAZEM	214,06
250 d.1. 7.5	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
251 d.1. 7.5	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.250	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
1.7.6		Instalacja wentylacji mechanicznej NW6 sale OIOM (173,13m2, 31% kształtek)			
252 d.1. 7.6	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
253 d.1. 7.6	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.1. 7.6	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.1. 7.6	kalk. własna	Zakup centrali wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.1. 7.6	KNR 2-17 0110-06 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		156,50	m ²	156,50	
				RAZEM	156,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR 2-17 d.1. 0113-03 z.o.3. 7.6 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		4,88	m ²	4,88	
				RAZEM	4,88
258	KNR 2-17 d.1. 0113-02 z.o.3. 7.6 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		8,84	m ²	8,84	
				RAZEM	8,84
259	KNR 2-17 d.1. 0119-03 z.o.3. 7.6 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe, o śr. 250 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		2,16	m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
260	KNR 2-17 d.1. 0119-02 z.o.3. 7.6 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		0,75	m ²	0,75	
				RAZEM	0,75
261	KNR 2-17 d.1. 0154-01 7.6	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
262	KNR 2-17 d.1. 0131-03 z.o.3. 7.6 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
263	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o.3. 7.6 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
264	KNR 2-17 d.1. 0131-02 z.o.3. 7.6 3. 9903	Regulator CAV, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
265	KNR 2-17 d.1. 0130-03 z.o.3. 7.6 3. 9903	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie ok. 1700 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
266	KNR 2-17 d.1. 0139-01 z.o.3. 7.6 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe do puszek rozprężnych - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
267	KNR-W 2-17 d.1. 0130-01 z.o.3. 7.6 3. 9902 analogia	Nawiewniki wirowe prostokątne z puszką rozprężną stalowe prostokątne, D=400, L, B =400 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
268	KNR-W 2-17 d.1. 0130-01 z.o.3. 7.6 3. 9902 analogia	Nawiewniki wirowe prostokątne z puszką rozprężną stalowe prostokątne, D=600, L, B =600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
269	KNR-W 2-17 d.1. 0130-01 z.o.3. 7.6 3. 9902 analogia	Nawiewniki wirowe prostokątne z filtrem H13 stalowe prostokątne, D=600, L, B =600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.1. 7.6	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych	szt.	RAZEM	4,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
271 d.1. 7.6	KNR 2-17 0145-05 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.1. 7.6	KNR 2-16 0309-11	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
		14,20	m ²	14,20	
				RAZEM	14,20
273 d.1. 7.6	KNR 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów	m ²		
		poz.272	m ²	14,20	
				RAZEM	14,20
274 d.1. 7.6	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.256+poz.257+poz.258+poz.259+poz.260-poz.273	m ²	158,93	
				RAZEM	158,93
275 d.1. 7.6	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
276 d.1. 7.6	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.275	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
1.7.7		Instalacja wentylacji mechanicznej NW6a izolotka OIOM (91,35m2, 20 % kształtek)			
277 d.1. 7.7	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne o obwodzie 1300 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.1. 7.7	kalk. własna	Zakup centrali wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.1. 7.7	KNR 2-17 0110-06 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		2,20	m ²	2,20	
				RAZEM	2,20
280 d.1. 7.7	KNR 2-17 0113-03 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		85,17	m ²	85,17	
				RAZEM	85,17
281 d.1. 7.7	KNR 2-17 0113-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		2,12	m ²	2,12	
				RAZEM	2,12
282 d.1. 7.7	KNR 2-17 0119-03 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe, o śr. 250 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		1,16	m ²	1,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²	RAZEM	1,16
d.1.	0119-02 z.o.3.				
7.7	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-1	0,70	m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
284	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0131-02 z.o.3.				
7.7	3. 9903	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
285	KNR 2-17	Kłapy pożarowe okrągłe do przewodów wentylacyjnych o śr. 250 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0131-03 z.o.3.				
7.7	3. 9903	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
286	KNR-W 2-17	Nawiewniki wirowe prostokątne z filtrem H13 stalowe prostokątne, D=600, L, B =600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1.	0130-01 z.o.3.				
7.7	3. 9902	2	szt.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00
287	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.	0149-02				
7.7		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powie- trza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
d.1.	0145-02 z.o.3.				
7.7	3. 9903 z.o.3.	1	szt.	1,00	
	6. 9905-3			RAZEM	1,00
289	KNR 2-16	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
d.1.	0309-11				
7.7		3,60	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
290	KNR 2-16	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1.	0601-03				
7.7		poz.289	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
291	KNR 2-16	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okła- dziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
d.1.	0305-04				
7.7		poz.279+poz.280+poz.281+poz.282+poz.283-poz.290	m ²	87,75	
				RAZEM	87,75
292	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
d.1.	0208-02				
7.7		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
293	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
d.1.	0206-02 uwa-				
7.7	ga p.tab.	poz.292	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
294	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
d.1.	0208-02				
7.7		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
295	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
d.1.	0206-02 uwa-				
7.7	ga p.tab.	poz.294	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7.8		Instalacja wentylacji mechanicznej NW7 chirurgia klatki piersiowej (215,90m2, 34% kształtek)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
d.1.	0140-01 z.o.3.				
7.8	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-2				
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
297	kalk. własna	Zakup centrali wraz z automatyką	kpl.		
d.1.					
7.8		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
298	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
d.1.	0110-06 z.o.3.				
7.8	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-1				
		89,60	m ²	89,60	
				RAZEM	89,60
299	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
d.1.	0113-03 z.o.3.				
7.8	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-1				
		34,50	m ²	34,50	
				RAZEM	34,50
300	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
d.1.	0113-02 z.o.3.				
7.8	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-1				
		81,68	m ²	81,68	
				RAZEM	81,68
301	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
d.1.	0119-02 z.o.3.				
7.8	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-1				
		10,12	m ²	10,12	
				RAZEM	10,12
302	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
d.1.	0154-01				
7.8		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
303	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0131-02 z.o.3.				
7.8	3. 9903				
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
304	KNR 2-17	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0130-03 z.o.3.				
7.8	3. 9903				
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
305	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.	0149-05				
7.8		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
306	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
d.1.	0145-05 z.o.3.				
7.8	3. 9903 z.o.3.				
	6. 9905-3				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
307	KNR 2-16	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
d.1.	0309-11				
7.8		2,20	m ²	2,20	
				RAZEM	2,20
308	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1.	0601-03				
7.8		poz.307	m ²	2,20	
				RAZEM	2,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.1. 7.8	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych poz.298+poz.299+poz.300+poz.301-poz.308	m ² m ²	 213,70	
				RAZEM	213,70
310 d.1. 7.8	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
311 d.1. 7.8	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji poz.310	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
1.7.9		Instalacja wentylacji mechanicznej NW8 oddział chorób płuc i gruźlicy (103,98m2, 27% kształtek)			
312 d.1. 7.9	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
313 d.1. 7.9	kalk. własna	Zakup centrali wraz z automatyką 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
314 d.1. 7.9	KNR 2-17 0110-06 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 11,64	m ² m ²	 11,64	
				RAZEM	11,64
315 d.1. 7.9	KNR 2-17 0113-04 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 13,22	m ² m ²	 13,22	
				RAZEM	13,22
316 d.1. 7.9	KNR 2-17 0113-03 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 12,80	m ² m ²	 12,80	
				RAZEM	12,80
317 d.1. 7.9	KNR 2-17 0113-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 59,26	m ² m ²	 59,26	
				RAZEM	59,26
318 d.1. 7.9	KNR 2-17 0119-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 7,06	m ² m ²	 7,06	
				RAZEM	7,06
319 d.1. 7.9	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 1500 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
320 d.1. 7.9	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
321 d.1. 7.9	KNR 2-17 0130-03 z.o.3. 3. 9903	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.1. 7.9	KNR 2-17 0131-03 z.o.3. 3. 9903	Kłapy pożarowe okrągłe do przewodów wentylacyjnych o śr. 250 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
323 d.1. 7.9	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
324 d.1. 7.9	KNR 2-17 0145-05 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
325 d.1. 7.9	KNR 2-16 0309-11	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
		3,60	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
326 d.1. 7.9	KNR 2-16 0601-03	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów	m ²		
		poz.325	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
327 d.1. 7.9	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.314+poz.315+poz.316+poz.317+poz.318+poz.326	m ²	100,38	
				RAZEM	100,38
328 d.1. 7.9	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
329 d.1. 7.9	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.328	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
1.7. 10		Instalacja wentylacji mechanicznej NW9 izolarki oddziału chirurgii klatki i chorób płuc (35,12m2, 39% kształtek)			
330 d.1. 7.10	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
331 d.1. 7.10	KNR 2-17 0111-03 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		4,39	m ²	4,39	
				RAZEM	4,39
332 d.1. 7.10	KNR 2-17 0114-03 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		7,22	m ²	7,22	
				RAZEM	7,22
333 d.1. 7.10	KNR 2-17 0114-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		21,33	m ²	21,33	
				RAZEM	21,33
334 d.1. 7.10	KNR 2-17 0119-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		2,18	m ²	2,18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.1. 7.10	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 6,28	m ² m ²	RAZEM 6,28	2,18 6,28
336 d.1. 7.10	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8,00	8,00 8,00
337 d.1. 7.10	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 44	szt. szt.	RAZEM 44,00	44,00 44,00
338 d.1. 7.10	KNR 2-17 0130-03 z.o.3. 3. 9903	Kłapy pożarowe prostokątne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00 7,00
339 d.1. 7.10	KNR 2-17 0205-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wentylatory osiowe okrągłe o średnicy 100 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 4+4	szt. szt.	RAZEM 8,00	8,00 8,00
340 d.1. 7.10	KNR 2-17 0315-01 analogia	Montaż filtra okrągłego ocynkowanego d=100, l=400 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
341 d.1. 7.10	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm 8+8	szt. szt.	RAZEM 16,00	16,00 16,00
342 d.1. 7.10	KNR 2-17 0321-05 analogia	Nagrzewnica okrągła ECH-100/06/1F, d=100 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
343 d.1. 7.10	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
344 d.1. 7.10	KNR 2-17 0145-05 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
345 d.1. 7.10	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
346 d.1. 7.10	KNR 2-17 0145-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
347 d.1. 7.10	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 100 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych - odcinek od czepni do nagrzewnicy. 0,58	m ² m ²	RAZEM 0,58	0,58 0,58
348 d.1. 7.10	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.331+poz.332+poz.333+poz.334-poz.347	m ²	34,54	
				RAZEM	34,54
349 d.1. 7.10	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
350 d.1. 7.10	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.349	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7. 11		Instalacja wentylacji mechanicznej NW10 pomieszczenia piwnicy (17,10m2, 25% kształtek)			
351 d.1. 7.11	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
352 d.1. 7.11	KNR 2-17 0113-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		17,10	m ²	17,10	
				RAZEM	17,10
353 d.1. 7.11	KNR 2-17 0131-03 z.o.3. 3. 9903	Kłapy pożarowe okrągłe do przewodów wentylacyjnych o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
354 d.1. 7.11	KNR 2-17 0205-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wentylatory osiowe okrągłe o średnicy 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
355 d.1. 7.11	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe d150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.1. 7.11	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice zwrotne stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.1. 7.11	KNR 2-17 0321-05 analogia	Nagrzewnica okrągła ECH-160/24/1F, d=160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.1. 7.11	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
359 d.1. 7.11	KNR 2-17 0315-01 analogia	Montaż filtra okrągłego ocynkowanego d=160, l=340	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
360 d.1. 7.11	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
361 d.1. 7.11	KNR 2-17 0145-05 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wylotem powie- trza - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.1. 7.11	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 100 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych - odcinek od czerpni do nagrzewnicy. 0,58	m ² m ²	RAZEM 0,58	2,00 0,58
363 d.1. 7.11	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych poz.352-poz.362	m ² m ²	RAZEM 16,52	0,58 16,52
364 d.1. 7.11	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji 15	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00 15,00
365 d.1. 7.11	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji poz.364	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00 15,00
1.7. 12		Instalacja wentylacji mechanicznej W11 zmywalnia (45,55 m2, 11% kształtek)			
366 d.1. 7.12	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
367 d.1. 7.12	KNR 2-17 0113-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 44,63	m ² m ²	RAZEM 44,63	44,63 44,63
368 d.1. 7.12	KNR 2-17 0119-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 0,92	m ² m ²	RAZEM 0,92	0,92 0,92
369 d.1. 7.12	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 3. 9903	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00 6,00
370 d.1. 7.12	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
371 d.1. 7.12	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
372 d.1. 7.12	KNR 2-17 0207-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wentylatory dachowe d200 - w obiektach modernizowanych służby zdrowia. 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
373 d.1. 7.12	KNR 2-17 0131-03 z.o.3. 3. 9903	Kłapy pożarowe okrągłe do przewodów wentylacyjnych o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
374 d.1. 7.12	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych poz.367	m ² m ²	RAZEM 44,63	44,63 44,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.1. 7.12	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
376 d.1. 7.12	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.375	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.7. 13		Instalacja wentylacji mechanicznej W12 wentylacja brudowników (25,13m2, 7% kształtek)			
377 d.1. 7.13	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
378 d.1. 7.13	KNR 2-17 0113-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		24,35	m ²	24,35	
				RAZEM	24,35
379 d.1. 7.13	KNR 2-17 0119-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		0,78	m ²	0,78	
				RAZEM	0,78
380 d.1. 7.13	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
381 d.1. 7.13	KNR 2-17 0205-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wentylatory osiowe okrągłe o średnicy 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
382 d.1. 7.13	KNR 2-17 0207-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wentylatory dachowe d100 - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
383 d.1. 7.13	KNR 2-17 0131-03 z.o.3. 3. 9903	Kłapy pożarowe okrągłe do przewodów wentylacyjnych o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
384 d.1. 7.13	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
385 d.1. 7.13	KNR 2-17 0207-01	Urządzenia wprowadzające powietrze w ruch - wentylator dachowy fi 100	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
386 d.1. 7.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
387 d.1. 7.13	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż. okrągłe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.1. 7.13	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		poz.378+poz.379	m ²	25,13	
				RAZEM	25,13
389 d.1. 7.13	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
390 d.1. 7.13	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.389	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.7. 14		Instalacja wentylacji mechanicznej W13 trzy układy wyciągowe pomieszczeń sanitarnych (111,92m2, 12% kształtek)			
391 d.1. 7.14	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
392 d.1. 7.14	KNR 2-17 0113-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		107,19	m ²	107,19	
				RAZEM	107,19
393 d.1. 7.14	KNR 2-17 0119-02 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		4,73	m ²	4,73	
				RAZEM	4,73
394 d.1. 7.14	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
395 d.1. 7.14	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.1. 7.14	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
397 d.1. 7.14	KNR 2-17 0207-01	Urządzenia wprowadzające powietrze w ruch - wentylator dachowy fi 100	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
398 d.1. 7.14	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
399 d.1. 7.14	KNR 2-17 0205-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wentylatory osiowe okrągłe o średnicy 160 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
400 d.1. 7.14	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.1. 7.14	KNR 2-17 0207-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Wentylatory dachowe d200 - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
402 d.1. 7.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
403 d.1. 7.14	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż. okrągłe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
404 d.1. 7.14	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
405 d.1. 7.14	KNR 2-17 0207-01	Urządzenia wprowadzające powietrze w ruch - wentylator dachowy fi 200	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
406 d.1. 7.14	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
407 d.1. 7.14	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 160 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
408 d.1. 7.14	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 10 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
		22,07+14,72+28,44+28,67	m ²	93,90	
				RAZEM	93,90
409 d.1. 7.14	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
410 d.1. 7.14	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.7. 15		Instalacja wentylacji mechanicznej W14 wentylacja awaryjna p.poż. kotłowni (22,93m2, 28% kształtek)			
411 d.1. 7.15	KNR 2-17 0146-01 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
412 d.1. 7.15	KNR 2-17 0110-06 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych służby zdrowia.	m ²		
		22,93	m ²	22,93	
				RAZEM	22,93
413 d.1. 7.15	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414 d.1. 7.15	KNR 2-17 0207-01	Urządzenia wprowadzające powietrze w ruch - wentylator kanałowy prostokątny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
415 d.1. 7.15	KNR 2-17 0138-04 z.o.3. 3. 9903 z.o.3. 6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
416 d.1. 7.15	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 pod potrzeby instalacji wentylacji	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
417 d.1. 7.15	KNR-W 4-01 0206-02 uwa- ga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 po osadzeniu instalacji wentylacji	szt.		
		poz.416	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00