

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ APTEKI SZPITALNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Aleje Jana Pawła II 10 , 22-400 Zamość
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II
ADRES INWESTORA : ul. Aleje Jana Pawła II 10 , 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Borowik
DATA OPRACOWANIA : 02.08.23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.23

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wod-kan	1	39
2	Centralne ogrzewanie	40	49
3	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, instalacja freonowa, skroplin	50	92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Instalacje wod-kan			
d.1	1 KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3	m		
		35	prób. m	3.000 35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	3 KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	4 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	5 KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	6 KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni z rur podwójnie ocynkowanych TWT-2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	7 KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3	m		
		10	prób. m	3.000 10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	8 KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	9 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	10 KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	11 KNR-W 2-15 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	12 KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	13 KNR-W 2-15 0132-02	Filtr siatkowy na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	14 KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	15 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	baterie ściennie z dwoma metalowymi chromowanymi pokrętkami wyposażone w wylewkę typu S o długości 250mm	szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15	Zawór kwasoodporny (z odzysku), punkt poboru wody zdemineralizowanej	szt.		
d.1	0135-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0208-03		m	0.000	
	z.sz.3.3.	0		RAZEM	0.000
	9905				
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0208-02		m	7.500	
	z.sz.3.3.	7.5		RAZEM	7.500
	9905				
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40-50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0208-01		m	11.000	
	z.sz.3.3.	3.5+7.5		RAZEM	11.000
	9905				
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0208-06		m	10.000	
	z.sz.3.3.	10		RAZEM	10.000
	9905				
23	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3.000
	analogia	3	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1	0208-05	Instalacja wody zdemineralizowanej z rur wodnych PVC-U średnicy dn20	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z PVC-U do instalacji wody zdemineralizowanej w systemie klejonym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3.000
	analogia	3	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.1	0211-01		podej.	7.000	
	z.sz.3.3.	7		RAZEM	7.000
	9905				
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.1	0211-05		podej.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 16 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.1	0211-04		podej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2 komorowy z odpysku, w kosztach materiału przewidzieć koszty odnowienia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1 komorowy z ociekaczem z odpysku, w kosztach materiału przewidzieć koszty odnowienia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1 komorowy z odpysku, w kosztach materiału przewidzieć koszty odnowienia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Destylator DE-8/70 firmy TELMED demontaż i ponowny montaż, bez kosztu urządzenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Demontaż istniejącego sterylizatora SP-65W i jego ponowny montaż w tej samej lokalizacji z niewielką modernizacją układu zasilającego zgodnie z wytycznymi Użytkownika bez kosztu urządzenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2 kalk. własna	Demontaże i przeróbki istniejących instalacji Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-2 kalk. własna	Demontaże i przeróbki istniejących instalacji Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905 kalk. własna	Demontaże i przeróbki istniejących instalacji Krotność = 10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące robotom instalacyjnym (przekucia pod instalacje, przejścia instalacyjne, odtworzenia) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 45331000-6 Centralne ogrzewanie					
40 d.2	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm na zasilaniu + głowica termostaticzna 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm na powrocie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		FH 20 600/1200 grzejnik w wykonaniu higienicznym	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45331200-8	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, instalacja freonowa, skroplin			
50	d.3 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna podwieszana, dostawa, montaż, uruchomienie centrala klimatyzacyjna w wykonaniu higienicznym i glikolowym odzysku ciepła	kpl		
		centrala posiada atest higieniczny PZH i możliwość zastosowania do uzdatniania powietrza nawiewnego w pomieszczeniach o bardzo wysokich wymaganiach higienicznych takich jak inne pomieszczenia szpitalne oraz posiada certyfikat wydany przez notyfikowaną jednostkę TUV potwierdzający zgodność produktu z restrykcyjną normą higieniczną DIN 1946-4: 2008.oraz zgodność z normami wentylacyjnymi PN-EN 1886:2008, PN-EN 13053+A1:2001, PN-EN 1751:2014-03			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.3 wycena indywidualna	Instalacja odzysku glikolowego - armatura	kpl		
		Pompa obiegowa, Zawór odcinający, Zawór z siłownikiem, Filtr wodny, Zawór regulacyjno nastawny, Zespół zabezpieczający (Zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik, manometr), Naczynie wzbiorcze przeponowe, Zawór z króćcem do napełniania instalacji.			
		dostawa, montaż, uruchomienie			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.3 wycena indywidualna	Instalacja odzysku glikolowego	kpl		
		instalacja rurowa montaż, próby, izolacje termiczne, napełnienie układu glikolem			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.3 wycena indywidualna	Automatyka wewnętrzna, panel PGD, sterownik Carel, EC + fabryczne okablowanie	kpl		
		dostawa, montaż, uruchomienie			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.3 wycena indywidualna	Nawilżacz parowy elektrodowy 18 kg/h	kpl		
		Wytwornica pary dla sekcji nawilżania w centrali podwieszanej			
		dostawa, montaż, uruchomienie			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.3 wycena indywidualna	Agregat chłodniczy dla chłodnicy freonowej.	kpl		
		Instalacja freonowa. Przewody łączące jednostki wewnętrzne chłodnicze z agregatem chłodniczymi zewnętrznymi z rur miedzianych z izolacją, o średnicach wg katalogu producenta.			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Instalacja skroplin	m		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3.000
		3			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNR-W 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego wentylator dla digestorium pomieszczenie 1/39 Izba recepturowa wykonanie tworzywo sztuczne wydatek powietrza 530 m3/h spręż 200Pa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
59 d.3	KNR-W 2-17 0115-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. do 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4 szt 3.14*0.1*4	m² m²	 1.256	 1.256
60 d.3	KNR-W 2-17 0115-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 3.56	m² m²	 3.560	 3.560
61 d.3	KNR-W 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 20.25	m² m²	 20.250	 20.250
62 d.3	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1.30	m² m²	 1.300	 1.300
63 d.3	KNR 9-16 0215-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm poz.60+poz.61	m² izo- lacji m² izo- lacji	 23.810	 23.810
64 d.3	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm poz.62	m² izo- lacji m² izo- lacji	 1.300	 1.300
65 d.3	KNR-W 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4.5	m² m²	 4.500	 4.500
66 d.3	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 19.7	m² m²	 19.700	 19.700
				RAZEM	19.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNR-W 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		7.15	m ²	7.150	
				RAZEM	7.150
68 d.3	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		23.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
69 d.3	KNR 9-16 0210-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm poz.65	m ² izo- lacji	4.500	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	4.500
70 d.3	KNR 9-16 0210-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm poz.66	m ² izo- lacji	19.700	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	19.700
71 d.3	KNR 9-16 0210-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm poz.67	m ² izo- lacji	7.150	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	7.150
72 d.3	KNR 9-16 0210-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm poz.68	m ² izo- lacji	23.500	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	23.500
73 d.3	kalk. własna	Rewizje na kanałach wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR-W 2-17 0154-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego MSA 200-80-1-PF 500x280x1250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3	KNR-W 2-17 0154-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Filtr powietrza TFW-SPC-SL/680x325x262	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Nawiewnik sufitowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Anemostaty wywiewne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego zawór talerzowy nawiewny lub wywiewny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.3	KNR-W 2-17 0146-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNR-W 2-17 0138-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.3	KNR-W 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kratka z filtrem absolutnym TFW-SPC-SL/680x325x262	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNR-W 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Filtr plisowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNR-W 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-2 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
84 d.3	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator systemu Labcontrol TVLK/250-160/ELAB/S/FH-VS/Z/130-530m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator systemu Labcontrol TVR-D/125/D2/ELAB/S/RE/Z/LAB 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
86 d.3	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator stałego przepływu 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
87 d.3	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator zmiennego przepływu TVE-D/200/D2/Easy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
88 d.3	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator zmiennego przepływu TVE-D/160/D2/Easy 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
89 d.3	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator zmiennego przepływu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
90 d.3	wycena indywidualna	Automatyka EASYLAB, elementy regulacyjne. Układy regulacji za pomocą regulatorów TVED/ EASY. Dostawa, montaż, uruchomienie. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
91 d.3	KNR-W 2-17 0134-09 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Klapy p.poż. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
92 d.3	wycena indywidualna	Demontaże i przeróbki istniejących kanałów wentylacyjnych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000