

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z SALAMI NADZORU POZNIECZULENIOWEGO
ETAP I-SZY
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice
INWESTOR : UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE IM. PROF. K. GIBIŃSKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTE-
TU MEDYCZNEGO W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice
BRANŻA : inst went i klim

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Adamiecki
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

II kw. 2017 r : I kw. 2018 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm	szt.	15,000	
		15,000		RAZEM	15,000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej - PRZEWÓD FI 160 mm	szt.	1,000	
		1,000		RAZEM	1,000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej - PRZEWÓD 360x100 mm	szt.	2,000	
		2,000		RAZEM	2,000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-09	towo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm	szt.	2,000	
		2,000		RAZEM	2,000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-11	towo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm	szt.	20,000	
		20,000		RAZEM	20,000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-11	towo-wapiennej - PRZEWÓD FI 160 mm	szt.	7,000	
		7,000		RAZEM	7,000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	WA 0184-12	Uszczelnienie wełną mineralną i pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 1 c.	przej.		
d.1	kalk. własna	2,000	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	WA 0184-12	Uszczelnienie wełną mineralną i pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 1/2 c.	przej.		
d.1	kalk. własna	18,000	przej.	18,000	
				RAZEM	18,000
10	WA 0184-12	Uszczelnienie wełną mineralną i pianką wełną mineralną i poliuretanową przejść przez ściany gr. 2 c.	przej.		
d.1	kalk. własna	20,000	przej.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	WA 1401-34	Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych masą ogniochronnąęczniejącą 120 min	szt. przejśc		
d.1		6,000	szt. przejśc	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - Z 2-EGO PIĘTRA	m³		
d.1	0106-04 analogia	1,620	m³	1,620	
				RAZEM	1,620
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³		
d.1	0108-090108-10	1,620	m³	1,620	
				RAZEM	1,620
14	WA 01-0002	Opłata na wysypisku - gruz	m³		
d.1	kalk. własna	1,620	m³	1,620	
				RAZEM	1,620
2		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m²		
d.2	0101-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1	29,930	m²	29,930	
				RAZEM	29,930
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m²		
d.2	0101-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1	98,510	m²	98,510	
				RAZEM	98,510
17	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m²		
d.2	0101-05 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75,260	m ²	75,260	
				RAZEM	75,260
18	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.2	0101-06 z.o.	4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby			
	3.3. 9902 z.	zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
	o.3.6. 9904-1				
		138,960	m ²	138,960	
				RAZEM	138,960
19	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.2	0101-07 z.o.	8000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby			
	3.3. 9902 z.	zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
	o.3.6. 9904-1				
		1,460	m ²	1,460	
				RAZEM	1,460
20	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.2	0113-01 z.o.	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub			
	3.3. 9902 z.	szkolnictwa wyższego			
	o.3.6. 9904-1				
		5,241	m ²	5,241	
				RAZEM	5,241
21	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.2	0113-01 z.o.	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub			
	3.3. 9902 z.	szkolnictwa wyższego			
	o.3.6. 9904-1				
		9,173	m ²	9,173	
				RAZEM	9,173
22	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.2	0113-02 z.o.	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub			
	3.3. 9902 z.	szkolnictwa wyższego - FI 125 mm			
	o.3.6. 9904-1				
		9,173	m ²	9,173	
				RAZEM	9,173
23	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.2	0113-02 z.o.	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub			
	3.3. 9902 z.	szkolnictwa wyższego - FI 160 mm			
	o.3.6. 9904-1				
		10,148	m ²	10,148	
				RAZEM	10,148
24	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.2	0113-02 z.o.	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub			
	3.3. 9902 z.	szkolnictwa wyższego - FI 200 mm			
	o.3.6. 9904-1				
		0,521	m ²	0,521	
				RAZEM	0,521
25	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 315 mm -	m ²		
d.2	0113-03 z.o.	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub			
	3.3. 9902 z.	szkolnictwa wyższego - FI 250 mm			
	o.3.6. 9904-1				
		2,260	m ²	2,260	
				RAZEM	2,260
26	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm	m ²		
d.2	0119-01 z.o.	- udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia			
	3.3. 9902 z.	lub szkolnictwa wyższego			
	o.3.6. 9904-1				
		0,041	m ²	0,041	
				RAZEM	0,041
27	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m ²		
d.2	0119-02 z.o.	- udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia			
	3.3. 9902 z.	lub szkolnictwa wyższego - FI 125 mm			
	o.3.6. 9904-1				
		0,082	m ²	0,082	
				RAZEM	0,082
28	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm	m ²		
d.2	0119-02 z.o.	- udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia			
	3.3. 9902 z.	lub szkolnictwa wyższego - FI 160 mm			
	o.3.6. 9904-1				
		1,472	m ²	1,472	
				RAZEM	1,472
29	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm	m ²		
d.2	0119-03 z.o.	- udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia			
	3.3. 9902 z.	lub szkolnictwa wyższego - FI 200 mm			
	o.3.6. 9904-1				
		0,283	m ²	0,283	
				RAZEM	0,283

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR-W 2-17 0119-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 250 mm 9,922	m ² m ²	 9,922	
				RAZEM	9,922
3		UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH			
31 d.3	KNR-W 2-17 0143-05 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - obiek- ty służby zdrowia lub szkolnictwa wyż- szego - CZERP- NIA 500x1200 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 2-17 0143-06 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm - obiekty modernizowane - obiek- ty służby zdrowia lub szkolnictwa wyż- szego - CZERP- NIA 600x1800 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 2-17 0143-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty modernizowane - obiek- ty służby zdrowia lub szkolnictwa wyż- szego - WYRZUT- NIA 400x800 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR 2-17 0139-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach moder- nizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 438x438, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ HFD- 438/8-HR-S- A1/P 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 2-17 0139-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach moder- nizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 405x405, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ HFD- 405/8-HR-S- A1/P 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNR 2-17 0139-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach moder- nizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 305x305, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ HFD- 305/8-HR-S- A1/P 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR 2-17 0139-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach moder- nizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 457x457, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I FIL- TREM AB- SOLUTNYM HFD-438/8-HR-S-A1/P 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 2-17 0139-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach moder- nizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 405x405, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I FIL- TREM AB- SOLUTNYM HFD-405/8-HR-S-A1/P 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 2-17 0139-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach moder- nizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 335x335, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I FIL- TREM AB- SOLUTNYM HFD-305/8-HR-S-A1/P 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 2-17 0139-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach moder- nizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 305x305, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I FIL- TREM AB- SOLUTNYM HFD-305/8-HR-S-A1/P 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.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 - obiekty służby zdrowia i opieki spo- łecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 100 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.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 - obiekty służby zdrowia i opieki spo- łecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 125 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-17 d.3 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - FI 100 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 2-17 d.3 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - FI 125 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-17 d.3 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - FI 160 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 2-17 d.3 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - FI 200 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-17 d.3 0131-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 250 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR 2-17 d.3 0130-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - 200x200 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 2-17 d.3 0130-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - 200x250 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-17 d.3 0130-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 300x300 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-17 d.3 0130-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 250x400 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-17 d.3 0130-06 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 600x600 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 2-17 d.3 0130-07 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - w obiektach modernizowanych - 600x900 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-17 d.3 0130-08 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 900x900 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-17 d.3 0136-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINA- JAÇA FI 100 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+1WKKP+ EI24/ 48V DC+FD 230V AC	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-17 d.3 0136-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINA- JAÇA FI 100 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+2WKKP+ EI24/ 48V DC+FD 230V AC	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINA- JĄCA FI 125 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+1WKKP+ EI24/ 48V DC+FD 230V AC 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINA- JĄCA FI 125 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+2WKKP+ EI24/ 48V DC+FD 230V AC 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINA- JĄCA FI 160 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+1WKKP+ EI24/ 48V DC+FD 230V AC 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINA- JĄCA FI 160 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+2WKKP+ EI24/ 48V DC+FD 230V AC 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-17 d.3 0135-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 200x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 2WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR-W 2-17 d.3 0135-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 200x250 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 2WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-17 d.3 0135-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 250x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 2WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 300x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 1WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 300x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 2WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 250x300 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 2WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 300x250 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 2WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 400x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 2WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-17 d.3 0135-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o ob- wodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINAJĄCA 400x250 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+ 2WKKP+EI24/48V DC+FD 24/48V AC/DC 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty mo- dernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX XSA 300-300-1-PF 400x300 mm L=1500 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-17 d.3 0154-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty mo- dernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX XSA 300-150-1-PF 450x450 mm L=1500 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-17 d.3 0154-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty mo- dernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX XSA 300-300-1-PF 450x600 mm L=1500 mDS 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-17 d.3 0154-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty mo- dernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX XSA 300-150-1-PF 450x650 mm L=1500 mDS 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty mo- dernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX MSA 200-200-1-PF 400x300 mm L=1500 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty mo- dernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX MSA 200-200-1-PF 400x300 mm L=1800 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty mo- dernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX MSA 200-200-1-PF 300x400 mm L=1500 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-17 d.3 0155-02 z.o. 3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyż- szego - KANAŁOWY RSD FI 125 mm, L=1104 mm RO- SENBERG 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
78	KNR-W 2-17 d.3 0155-02 z.o. 3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyż- szego - KANAŁOWY RSD FI 160 mm, L=1104 mm RO- SENBERG 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-17 d.3 0155-02 z.o. 3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyż- szego - KANAŁOWY CS1 FI 100 mm, L=600 mm SMAY 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-17 d.3 0155-02 z.o. 3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyż- szego - KANAŁOWY CSI FI 125 mm, L=190 mm SMAY 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-17 d.3 0209-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prosto- kątnym i obwodach do 2600 mm - obiekty modernizowa- ne - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 600x600 mm L=200 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3	KNR-W 2-17 0209-06 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prosto- kątnym i obwodach do 3600 mm - obiekty modernizowa- ne - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 600x900 mm L=200 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNR-W 2-17 0209-07 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prosto- kątnym i obwodach do 4000 mm - obiekty modernizowa- ne - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 900x900 mm L=200 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		URZĄDZENIA			
84 d.4	KNR-W 2-17 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA CNW10 G-HYGIENOS-I 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85 d.4	WA 0830-43 kalk. własna	Dostawa centrali jw 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86 d.4	WA 0820-08 kalk. własna	Regulacja i uruchomienie centrali jw. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNR-W 2-17 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA CNW11 G-HYGIENOS-I 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88 d.4	WA 0830-43 kalk. własna	Dostawa centrali jw 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89 d.4	WA 0820-08 kalk. własna	Regulacja i uruchomienie centrali jw. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewo- dowej (masa do 90 kg) - w obiektach moder- nizowanych - WENTYLATOR KANAŁOWY FI 100 mm Z REGULA- TOREM EL. RE1,5 ROSENBERG 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
91 d.4	WA 0874-31 kalk. własna	Dostawa wentylatorów jw 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
92 d.4	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewo- dowej (masa do 90 kg) - w obiektach moder- nizowanych - WENTYLATOR KANAŁOWY FI 125 mm Z REGULA- TOREM EL. RE1,5 ROSENBERG 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
93 d.4	WA 0874-32 kalk. własna	Dostawa wentylatorów jw 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
94 d.4	KNR 2-17 0205-01 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewo- dowej (masa do 90 kg) - w obiektach moder- nizowanych - WENTYLATOR KANAŁOWY FI 160 mm Z REGULA- TOREM EL. RE1,5 ROSENBERG 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
95 d.4	WA 0874-33 kalk. własna	Dostawa wentylatorów jw 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5 45321000-3		IZOLACJE TERMICZNE			
96 d.5	KNR 0-34 0301-03 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokąt- nych o obwodzie 600- 1000 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYN- TETYCZNE- GO KAUCZUKU 29,930	m ² m ²	 29,930	 29,930
				RAZEM	29,930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 0-34 d.5 0301-04 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokąt- nych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNE- GO KAUCZUKU 98,510	m ² m ²	 98,510	 98,510
98	KNR 0-34 d.5 0301-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokąt- nych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNE- GO KAUCZUKU 64,650	m ² m ²	 64,650	 64,650
99	KNR 0-34 d.5 0301-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokąt- nych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNE- GO KAUCZUKU 43,490	m ² m ²	 43,490	 43,490
100	KNR 0-34 d.5 0301-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokąt- nych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELAS- TOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU 19,840	m ² m ²	 19,840	 19,840
101	KNR 0-34 d.5 0112-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 100 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNE- GO KAU- CZUKU 5,241	m ² m ²	 5,241	 5,241
102	KNR 0-34 d.5 0112-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 125 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNE- GO KAU- CZUKU 9,173	m ² m ²	 9,173	 9,173
103	KNR 0-34 d.5 0112-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 160 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNE- GO KAU- CZUKU 10,148	m ² m ²	 10,148	 10,148
104	KNR 0-34 d.5 0112-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 200 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNE- GO KAU- CZUKU 0,521	m ² m ²	 0,521	 0,521
105	KNR 0-34 d.5 0112-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 250 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNE- GO KAU- CZUKU 1,774	m ² m ²	 1,774	 1,774
106	KNR 0-34 d.5 0304-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokąt- nych o obwodzie 1400-1800 mm matami (plytami) Thermasheet o gr. 40 mm - FI 125 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAU- CZUKU, GR. ŁĄCZNA 80 mm - R=1,8 10,610	m ² m ²	 10,610	 10,610
107	KNR 0-34 d.5 0304-06 kalk. własna	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokąt- nych o obwodzie 1800-3000 mm matami (plytami) Thermasheet o gr. 38 mm - ELASTO- MER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU, GR. ŁĄCZNA 80 mm - R=1,8 76,740	m ² m ²	 76,740	 76,740
108	KNR 0-34 d.5 0304-07 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokąt- nych o obwodzie 3000-4400 mm matami (plytami) Thermasheet o gr. 38 mm - ELASTO- MER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU, GR. ŁĄCZNA 80 mm - R=1,8 0,920	m ² m ²	 0,920	 0,920
109	KNR 0-34 d.5 0304-08 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokąt- nych o obwodzie 4400-6000 mm matami (plytami) Thermasheet o gr. 38 mm - ELASTO- MER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU, GR. ŁĄCZNA 80 mm - R=1,8 1,460	m ² m ²	 1,460	 1,460
6		INST. CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - NAGRZEWNICE CNW10, CNW11			
110	S-215 0600- d.6 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TECE 32x4,0 3,000	m m	 3,000	 3,000
111	S-215 0600- d.6 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TECE 40x4 45,000	m m	 45,000	 45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
112	S-215 0600- d.6 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TECE 50x4,5 2,000	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR-W 2-15 d.6 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - KOLANO MO- SIĘŻNE 90 st. FI 32 mm 5,000	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNR-W 2-15 d.6 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - KOLANO MO- SIĘŻNE 90 st. FI 40 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNR-W 2-15 d.6 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - TRÓJNIK MO- SIĘŻNY 50-25-50 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-15 d.6 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - MUFA PRZEJŚC. KĄTOWA 90 st. MOS, 32 - 1"w 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 d.6 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - MUFA PRZEJ- ŚCOWA MOS. 32 - 1"w 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR-W 2-15 d.6 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - ZŁĄCZKA PROS- TA MOS. 40 - 32 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm - ZAWÓR KULOWY 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR KULOWY DN 32 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR KULOWY DN 40 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR-W 2-15 d.6 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - ZŁĄCZKA PROS- TA MOS. 40 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
123	KNR 2-15 d.6 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych 50,000	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
124	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 3,000	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 45,000	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
126	KNR 0-34 d.6 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S) - GR. 50 mm 2,000	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy WILO Yo- nos PI- CO 25/14 2,000	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
128	WA 0972-42 d.6 kalk. własna	Dostawa pompy jw 2,000	kpl. kpl.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2-15 d.6 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR STAD Z OD- WODN. DN20 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
130	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm - ZAWÓR STAD Z OD- WODN. DN25 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
131	KNR-W 2-15 d.6 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 32 mm - ZAWÓR ODCINAJĄ- CY KULOWY 7,000	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
132	KNR-W 2-15 d.6 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR ODCINAJĄ- CY KULOWY 7,000	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
133	KNR-W 2-15 d.6 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIEŻOWY DN 32 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
134	KNR-W 2-15 d.6 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIEŻOWY DN 40 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
135	KNR-W 2-15 d.6 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - ZAWÓR TRÓJDROGOWY BELIMO ks=2,5 DN 15 Z SIŁOWNI- KIEM 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
136	KNR-W 2-15 d.6 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - ZAWÓR TRÓJDROGOWY BELIMO ks=6,3 DN 25 Z SIŁOWNI- KIEM 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
137	KNR INSTAL d.6 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
138	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
139	KNR-W 2-15 d.6 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - śr. obudowy 80 mm, T=110 C 6,000	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
140	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 10-15 mm - ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
141	KNR-W 2-15 d.6 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr bi- metaliczny z osłoną, zakres 0-120 C 4,000	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
7		INST. CHŁODU - CHŁODNICA W CNW10, CNW11			
142	KNR 7-24 d.7 0124-01 analogia	Agregaty lodu łuskowego o masie 1000 kg - AGREGAT WODY LODOWEJ ZE SPRĘŻARKĄ INWERT. WRAZ Z POMPĄ OBIEGOWĄ WSAT-XEE-E352 1,000	kpl kpl	1,000	1,000
143	WA 0838-21 d.7 kalk. własna	Dostarczenie agregatu wody lodowej 1,000	kpl. kpl.	1,000	1,000
144	KNR-W 2-15 d.7 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach 12,000	m m	12,000	12,000
145	KNR-W 2-15 d.7 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach 12,000	m m	12,000	12,000
146	KNR-W 2-15 d.7 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,000	m	42,000	
				RAZEM	42,000
147	KNR-W 2-15 d.7 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w bu- dynkach	m		
		71,000	m	71,000	
				RAZEM	71,000
148	KNR-W 2-15 d.7 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR STAD Z OD- WODN. DN40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-15 d.7 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR STAD Z OD- WODN. DN50	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 0-34 d.7 0110-07 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulina- mi Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i ma- tami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm - OTULINA MATĄ Z PIANKI KAUCZUKOWEJ GR. 60 mm NA RURZE O ŚR. ZEWN. 60 mm	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
151	KNR 0-34 d.7 0110-16	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76-114 mm otuli- nami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm - OTULINA MATĄ Z PIANKI KAUCZUKOWEJ GR. 70 mm NA RURZE O ŚR. ZEWN. 76 mm	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
152	KNR 0-34 d.7 0110-16	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76-114 mm otuli- nami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm - OTULINA MATĄ Z PIANKI KAUCZUKOWEJ GR. 100 mm NA RU- RZE O ŚR. ZEWN. 89 mm	m		
		42,000	m	42,000	
				RAZEM	42,000
153	KNR 0-34 d.7 0110-16	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76-114 mm otuli- nami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm - OTULINA MATĄ Z PIANKI KAUCZUKOWEJ GR. 100 mm NA RU- RZE O ŚR. ZEWN. 114 mm	m		
		71,000	m	71,000	
				RAZEM	71,000
154	KNR-W 2-15 d.7 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR ODCINAJĄ- CY KUŁOWY	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
155	KNR-W 2-15 d.7 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR ODCINAJĄ- CY KUŁOWY DN65	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
156	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIEŻOWY DN 40	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-15 d.7 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIEŻOWY DN 50	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR-W 2-15 d.7 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - ZAWÓR TRÓJDROGOWY BELIMO ks=10,0 DN 25 Z SIŁOWNI- KIEM	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-15 d.7 0524-04	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR TRÓJDROGOWY BELIMO ks=25,0 DN 50 Z SI- ŁOWNI- KIEM	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	WA 1009-42 d.7 kalk. własna	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 190 mm na ocieploną rurę	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
161	KNR INSTAL d.7 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm - MAGNE- TOFILTR KOŁNIEŻO- WY MFW PN10 T=120]° Dn110	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR-W 2-15 d.7 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 10-15 mm - ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
164	KNR-W 2-15 d.7 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr bi- metaliczny z osłoną, zakres 0-120 C 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
165	KNR 7-24 d.7 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podob- nych czynników czyn- nikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h - GLIKOL 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
166	WA 1081-54 d.7 kalk. własna	Dostawa glikolu etylowego 35% 1020,000	dm³ dm³	RAZEM 1 020,000	1 020,000
167	KNR 2-15 d.7 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 137,000	m m	RAZEM 137,000	137,000
8		INST. NAWILŻANIA - CENTRALA CNW10, CNW11			
168	KNR-W 2-17 d.8 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m³/h) - NAWILŻACZ DEFENSOR Mk5 V0-400V/3 30 kg/h Z 2 LAN- CAMI, ZA- WOREM Z FILTREM, HIGROSTATEM, CZUJNIKIEM STERUJĄ- CYM, ZEWN. ZBIORNIKIEM KAMIENIA 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
169	WA 0835-81 d.8 kalk. własna	Dostarczenie nawilżacza jw 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
170	KNR-W 2-17 d.8 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m³/h) - NAWILŻACZ DEFENSOR Mk5 V60-400V/3 30 kg/h Z 2 LAN- CAMI, ZAWOREM Z FILTREM, HIGROSTATEM, CZUJNI- KIEM STERU- JĄCYM, ZEWN. ZBIORNIKIEM KAMIE- NIA 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
171	WA 0835-81 d.8 kalk. własna	Dostarczenie nawilżacza jw 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
172	KNR-W 2-15 d.8 0112-02 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrzej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - obiek- ty służby zdrowia lub uczelni 20,000	m m	RAZEM 20,000	20,000
173	KNR-W 2-15 d.8 0112-03 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrzej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - obiek- ty służby zdrowia lub uczelni 20,000	m m	RAZEM 20,000	20,000
174	KNR-W 2-15 d.8 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 20 mm 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
175	KNR-W 2-15 d.8 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu- złączkę o śr. nominalnej 32 mm 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
176	KNR-W 2-15 d.8 0106-05 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 10,000	m m	RAZEM 10,000	10,000
9		INST. KLIMATYZACJI INDYWIDUALNEJ			
177	WA 0830-82 d.9 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora K1 RAV-SM407KRTP-E/RAV-SM404ATP-E 0,9-4,0 kW z panelem sterującym, kablem sterującym 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
178	KNR 7-24 d.9 0153-02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śru- bowe dostarczane w całości o masie 100 kg - KLIMATYZATOR JW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	WA 0830-82 d.9 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora K2 RAV-SM566KRT-E/RAV-SM564ATP-E 0,9-3,0 kW z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 7-24 d.9 0153-02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śru- bowe dostarczane w całości o masie 100 kg - KLIMATYZATOR JW	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	WA 0830-82 d.9 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora K3 RAV-SM407KRTP-E/RAV- SM404ATPE 0,9-5,0 kW z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 7-24 d.9 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm - RURA MIEDZIANA W IZOLACJI O ŚR. 6, 35 mm	kg		
		55,000	kg	55,000	
				RAZEM	55,000
183	KNR 7-24 d.9 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm - RURA MIEDZIANA W IZOLACJI O ŚR. 12, 7 mm	kg		
		55,000	kg	55,000	
				RAZEM	55,000
184	KNR 7-24 d.9 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185	KNR 7-24 d.9 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
186	KNR-W 2-15 d.9 0112-02 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrzej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - obiek- ty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
187	KNR-W 2-15 d.9 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - SYFON Z ZAMKNIĘ- CIEM ANTYZAPACHOWYM FI 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNR 7-24 d.9 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodzi- czych freonowych o wy- dajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR 7-24 d.9 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR 7-24 d.9 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podob- nych czynników czyn- nikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	WA 1081-54 d.9 kalk. własna	Dostawa freonu	kg		
		32,000	kg	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNO-BUDOWLANE					
2	15 - 30	PRZEWODY WENTYLACYJNE					
3	31 - 83	UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH					
4	84 - 95	URZĄDZENIA					
5	96 - 109	IZOLACJE TERMICZNE					
6	110 - 141	INST. CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - NAGRZEWNICE CNW10, CNW11					
7	142 - 167	INST. CHŁODU - CHŁODNICA W CNW10, CNW11					
8	168 - 176	INST. NAWILŻANIA - CENTRALA CNW10, CNW11					
9	177 - 191	INST. KLIMATYZACJI INDYWIDUALNEJ					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: