

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SPZOZ W  
KOŚCIANIE NA ODDZIAŁ CHIRURGII I ORTOPEDII, BLOK  
OPERACYJNY, STERYLIZATORNIĘ - ETAP II część II  
Instalacje wod-kan, c.o., wentylacji, wody lodowej, odzysku ciepła, ciepła  
technologicznego  
Lokalizacja: ul. Szpitalna 7, 64-000 Kościan  
Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót.....  
poziom cen robocizny.....  
stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
poziom cen materiałów.....  
poziom cen sprzętu.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+Ko.....  
dopłata / opust od całości..... %  
podatek VAT..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....



DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Nazwa robót: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SPZOZ W  
KOŚCIANIE NA ODDZIAŁ CHIRURGII I ORTOPEDII, BLOK  
OPERACYJNY, STERYLIZATORNIĘ - ETAP II część II  
Instalacje wod-kan, c.o., wentylacji, wody lodowej, odzysku ciepła, ciepła  
technologicznego

Lokalizacja: ul. Szpitalna 7, 64-000 Kościan

Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacje wewnętrzne sanitarne				
1.1		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego, odzysku ciepła i wody lodowej				
1.1.1		Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1.1	10	KNNR N004-04-18-03-00 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1.1	20	KNNR N004-04-18-03-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt	3,000	.....	.....
1.1.1	30	KNNR N004-04-18-03-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt	6,000	.....	.....
1.1.1	40	KNNR N004-04-18-03-02 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt	7,000	.....	.....
1.1.1	50	KNNR N004-04-18-03-02 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt	5,000	.....	.....
1.1.1	60	KNNR N004-04-18-03-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1.1	70	KNNR N004-04-18-03-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt	5,000	.....	.....
1.1.1	80	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.1	90	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt	13,000	.....	.....
1.1.1	100	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1.1	110	KNNR N004-04-18-11-02 Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.1	120	KNNR N004-04-18-11-05 Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1.1	130	KNNR N004-04-27-01-01 Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników bocznoszasilanych o połączeniu na gwint	kmpl	47,000	.....	.....
1.1.1	140	KNNR N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 15 z głowicą	szt	47,000	.....	.....
1.1.1	150	KNNR N004-04-27-01-10 Zawór powrotny gwintowany do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 10	kmpl	47,000	.....	.....
1.1.1	160	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	47,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.2		Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych				
1.1.2	170	KNR-W 2-15 0403-06 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	metr	43,000	.....	.....
1.1.2	180	KNR-W 2-15 0403-05 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	28,000	.....	.....
1.1.2	190	KNR-W 2-15 0403-04 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	83,000	.....	.....
1.1.2	200	KNR-W 2-15 0403-03 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	15,000	.....	.....
1.1.2	210	KNR-W 2-15 0403-02 Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	metr	8,000	.....	.....
1.1.2	220	KNNR 4 0411-03 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000	.....	.....
1.1.2	230	KNNR 4 0411-02 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1.2	240	KNNR 4 0411-01 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.2	250	KNR-W 7-07 0201-01 Pompa obiegowa UPS 32-100/230V	kmpl	1,000	.....	.....
1.1.2	260	KNR-W 7-07 0201-01 Pompa obiegowa UPS 32-80/230V	kmpl	4,000	.....	.....
1.1.2	270	KNNR 4 0411-04 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	1,000	.....	.....
1.1.2	280	KNNR 4 0411-02 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	3,000	.....	.....
1.1.2	290	KNNR 4 0411-01 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	4,000	.....	.....
1.1.2	300	KNNR 4 0411-04 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	12,000	.....	.....
1.1.2	310	KNNR 4 0411-03 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	9,000	.....	.....
1.1.2	320	KNNR 4 0411-05 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.2	330	KNNR 4 0411-04 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	.....	.....
1.1.2	340	KNNR 4 0411-05 Filtry siatkowe Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000	.....	.....
1.1.2	350	KNNR 4 0411-04 Filtr siatkowy Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	.....	.....
1.1.2	360	KNNR 4 0411-01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.2	370	KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	10,000	.....	.....
1.1.2	380	KNR-W 2-15 0128-01 Płukanie instalacji c.t.	metr	177,000	.....	.....
1.1.2	390	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	177,000	.....	.....
1.1.2	400	KNR-W 7-12 0101-05 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	25,900	.....	.....
1.1.2	410	KNR-W 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	25,900	.....	.....
1.1.2	420	KNR-W 7-12 0209-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	25,900	.....	.....
1.1.2	430	KNR 0-34 0110-31 Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminowej - gr.izolacji 100 mm	metr	43,000	.....	.....
1.1.2	440	KNR 0-34 0110-30 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminowej - gr.izolacji 100 mm	metr	28,000	.....	.....
1.1.2	450	KNR 0-34 0110-30 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminowej - gr.izolacji 100 mm	metr	83,000	.....	.....
1.1.2	460	KNR 0-34 0110-30 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminowej - gr.izolacji 100 mm	metr	15,000	.....	.....
1.1.2	470	KNR 0-34 0110-29 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminowej - gr.izolacji 100 mm	metr	8,000	.....	.....
1.1.3	Instalacja odzysku ciepła					
1.1.3	480	KNR-W 2-15 0403-05 Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	8,000	.....	.....
1.1.3	490	KNR-W 2-15 0403-04 Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	14,000	.....	.....
1.1.3	500	KNR-W 2-15 0403-03 Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	8,000	.....	.....
1.1.3	510	KNR-W 7-07 0201-01 Pompy obiegowa CR 1-4, 400V	kmpl	2,000	.....	.....
1.1.3	520	KNR-W 7-07 0201-01 Pompy obiegowa CR 1S-4, 400V	kmpl	1,000	.....	.....
1.1.3	530	KNR-W 7-07 0201-01 Pompy obiegowa CR 3-5, 400V	kmpl	3,000	.....	.....
1.1.3	540	KNR-W 2-15 0526-02 Zawory bezpieczeństwa membranowe 1915 dla ciśnień 0,4 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt	8,000	.....	.....
1.1.3	550	KNR-W 2-15 0510-01 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego typ Reflex S8 lub równoważne	szt	8,000	.....	.....
1.1.3	560	KNNR 4 0411-05 Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3	570	KNNR 4 0411-04 Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	.....	.....
1.1.3	580	KNNR 4 0411-03 Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.3	590	KNNR 4 0411-05 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,000	.....	.....
1.1.3	600	KNNR 4 0411-04 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	8,000	.....	.....
1.1.3	610	KNNR 4 0411-03 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000	.....	.....
1.1.3	620	KNNR 4 0411-05 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.3	630	KNNR 4 0411-04 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	.....	.....
1.1.3	640	KNNR 4 0411-03 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.3	650	KNNR 4 0411-05 Filtry siatkowe Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.3	660	KNNR 4 0411-04 Filtr siatkowy Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	.....	.....
1.1.3	670	KNNR 4 0411-03 Filtr siatkowy Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.3	680	KNNR 4 0411-01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000	.....	.....
1.1.3	690	KNNR 4 0411-01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000	.....	.....
1.1.3	700	KNNR N004-04-12-06-01 Zawory odpowietrzające automatyczne do instalacji glikolowych o śr. 15 mm	szt	8,000	.....	.....
1.1.3	710	WKNR W215-05-30-02-00 Manometry montowane w gotowej tulei 0-6 bar	szt	8,000	.....	.....
1.1.3	720	WKNR W215-05-30-01-00 Termometry -30-60C montowane w gotowej tulei	szt	16,000	.....	.....
1.1.3	730	KNR-W 2-15 0128-01 Płukanie instalacji c.t.	metr	30,000	.....	.....
1.1.3	740	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	30,000	.....	.....
1.1.3	750	KNR-W 7-12 0101-05 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	3,880	.....	.....
1.1.3	760	KNR-W 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	3,880	.....	.....
1.1.3	770	KNR-W 7-12 0209-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	3,880	.....	.....
1.1.3	780	Napełnienie instalacji wody lodowej roztworem glikolu propylenowego 35% (600 dm <sup>3</sup> )	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3	790	KNR 0-34 0110-30 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	8,000	.....	.....
1.1.3	800	KNR 0-34 0110-30 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	14,000	.....	.....
1.1.3	810	KNR 0-34 0110-30 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	8,000	.....	.....
<hr/>						
1.1.4	Instalacja wody lodowej					
<hr/>						
1.1.4	820	KNR-W 2-15 0403-08 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych	metr	36,000	.....	.....
1.1.4	830	KNR-W 2-15 0403-07 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	metr	40,000	.....	.....
1.1.4	840	KNR-W 2-15 0403-06 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	metr	58,000	.....	.....
1.1.4	850	KNR-W 2-15 0403-05 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	18,000	.....	.....
1.1.4	860	KNR-W 2-15 0403-04 Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	6,000	.....	.....
1.1.4	870	KNNR 4 0411-05 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000	.....	.....
1.1.4	880	KNNR 4 0411-04 Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.4	890	KNNR 4 0411-06 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000	.....	.....
1.1.4	900	KNNR 4 0411-05 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000	.....	.....
1.1.4	910	KNNR 4 0411-02 Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	1,000	.....	.....
1.1.4	920	KNNR 4 0411-07 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt	10,000	.....	.....
1.1.4	930	KNNR 4 0411-05 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000	.....	.....
1.1.4	940	KNNR 4 0411-04 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	3,000	.....	.....
1.1.4	950	KNNR 4 0411-01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,000	.....	.....
1.1.4	960	KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne do instalacji glikolowych o śr. 15 mm	szt	16,000	.....	.....
1.1.4	970	KNR-W 2-15 0128-01 Płukanie instalacji w.l.	metr	231,000	.....	.....
1.1.4	980	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji w.l. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	231,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.4	990	KNR-W 7-12 0101-05 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	35,510	.....	.....
1.1.4	1000	KNR-W 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	35,510	.....	.....
1.1.4	1010	KNR-W 7-12 0209-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	35,510	.....	.....
1.1.4	1020	Napełnienie instalacji wody lodowej roztworem glikolu propylenowego 35% (600 dm <sup>3</sup> )	szt	1,000	.....	.....
1.1.4	1030	KNR 0-34 0110-24 Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	36,000	.....	.....
1.1.4	1040	KNR 0-34 0110-24 Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	40,000	.....	.....
1.1.4	1050	KNR 0-34 0110-23 Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	58,000	.....	.....
1.1.4	1060	KNR 0-34 0110-22 Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	18,000	.....	.....
1.1.4	1070	KNR 0-34 0110-22 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	6,000	.....	.....
1.2	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna					
1.2.1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
1.2.1	1080	WKNR W215-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	53,000	.....	.....
1.2.1	1090	WKNR W215-01-16-06-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustęp ø 15	szt	5,000	.....	.....
1.2.1	1100	WKNR W215-01-35-01-00 Zawór czerpalny ze złączką do węża ø 15 chromowany	szt	5,000	.....	.....
1.2.1	1110	KNR 215-32-01-03-00 Bateria umywalkowa samozamykająca z mieszaczem	szt	4,000	.....	.....
1.2.1	1120	KNR 215-32-01-01-01 Bateria umywalkowa na podczerwień z mieszaczem	szt	3,000	.....	.....
1.2.1	1130	WKNR W215-01-37-09-00 Zestawy prysznicowe chromowane: słuchawka 2-funkcyjna, wąż 170cm, uchwyt	szt	3,000	.....	.....
1.2.1	1140	WKNR W215-01-37-04-00 Montaż baterii lekarskiej	szt	5,000	.....	.....
1.2.1	1150	WKNR W215-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	5,000	.....	.....
1.2.1	1160	WKNR W215-01-37-01-00 Montaż baterii do zlewu ściennej	szt	2,000	.....	.....
1.2.1	1170	WKNR W215-01-37-04-00 Montaż baterii lekarskiej elektrycznej z przedłużoną dźwignią sterowania	szt	3,000	.....	.....
1.2.1	1180	WKNR W215-01-32-01-03 Zawór kulowy gwintowany, kątowy do bateri stojących ø 15	szt	26,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.1	1190	WKNR W215-01-32-01-03 Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	5,000	.....	.....
1.2.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna					
1.2.2	1200	WKNR W215-02-11-04-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV ø 32	szt	3,000	.....	.....
1.2.2	1210	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	14,000	.....	.....
1.2.2	1220	WKNR W215-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	6,000	.....	.....
1.2.2	1230	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	11,000	.....	.....
1.2.2	1240	KNR 215-22-02-01-00 Kratka ściekowa odwodnienia prysznicowego	szt	3,000	.....	.....
1.2.2	1250	KNR-W 2-15 0216-02 Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej	szt	5,000	.....	.....
1.2.2	1260	KNR 215-33-06-02-02 Wpust podłogowy ø 110 ze stali nierdzewnej	szt	5,000	.....	.....
1.2.2	1270	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	5,000	.....	.....
1.2.2	1280	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	5,000	.....	.....
1.2.2	1290	KNR 215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	5,000	.....	.....
1.2.2	1300	KNR 215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	1,000	.....	.....
1.2.2	1310	KNNR N004-02-34-02-01 Pisuar z zaworem spłukującym	kmpl	1,000	.....	.....
1.2.2	1320	KNR 215-31-01-03-00 Element montażowy na ścianie do umywalki	kmpl	10,000	.....	.....
1.2.2	1330	WKNR W215-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza 45 cm z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl	10,000	.....	.....
1.2.2	1340	WKNR W215-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	10,000	.....	.....
1.2.2	1350	WKNR W215-02-30-02-00 Umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczana w blat 41 cm	kmpl	2,000	.....	.....
1.2.2	1360	WKNR W215-02-29-04-02 Zlewy ze stali kwasoodpornej	szt	2,000	.....	.....
1.2.2	1370	WKNR W215-02-29-04-02 Zlewozmywak 1,5-komorowy z ociekaczem, stal nierdzewna	szt	2,000	.....	.....
1.2.2	1380	WKNR W215-02-30-04-00 Umywalka chirurgiczna 3 baterie	kmpl	1,000	.....	.....

## 2 Instalacje wentylacyjne

## 2.1 Instalacja 3N1

2.1	1390	KNR 2-17 0323-01 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną marki np. Clima Produkt typ Hygienos 2-70-P Ln/Lw=4690/4060 m <sup>3</sup> /h (3N1/3W1)	szt	1,000	.....	.....
-----	------	--	-----	-------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	1400	Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+Mc+f do centrali 3N1/3W1 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falownikami	szt	1,000	.....	.....
2.1	1410	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N1/3W1 wraz z napelnieniem	kmpl	1,000	.....	.....
2.1	1420	KNR 2-17 0141-06 z.o.3.3. 9903 Strop laminarny typ NSL-3-3 gr. filtra 150mm np. marki "Klimor"	szt	1,000	.....	.....
2.1	1430	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,000	.....	.....
2.1	1440	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	33,140	.....	.....
2.1	1450	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,000	.....	.....
2.1	1460	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	53,180	.....	.....
2.1	1470	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,270	.....	.....
2.1	1480	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	1,270	.....	.....
2.1	1490	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=250mm	metr	1,000	.....	.....
2.1	1500	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Nawiewnik SPN-250 filtrem absolutnym H13	szt	4,000	.....	.....
2.1	1510	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Nawiewnik SPN-315 z filtrem absolutnym H13	szt	1,000	.....	.....
2.1	1520	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego-wyrzutnia pionowa 900x400	szt	1,000	.....	.....
2.1	1530	KNR 9-16 0104-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	1540	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	1,000	.....	.....
2.1	1550	KNR 9-16 0104-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	1,000	.....	.....
2.1	1560	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	1,000	.....	.....
2.1	1570	KNR 9-16 0104-06 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	szt	1,000	.....	.....
2.1	1580	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	1,000	.....	.....
2.1	1590	KNR 9-16 0108-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	szt	1,000	.....	.....
2.1	1600	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	1,000	.....	.....
2.1	1610	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	1,000	.....	.....
2.1	1620	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	1,500	.....	.....
2.1	1630	KNR 217-03-23-01-10 Nawilżacz o wydajności 45 kg/h 758x650x390 Ne 33,8kW/ 48,8A, sterownik comfort plus	szt	1,000	.....	.....
2.2	Instalacja 3W1					
2.2	1640	KNR 2-17 0154-05 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=900 l=1000	szt	1,000	.....	.....
2.2	1650	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	37,230	.....	.....
2.2	1660	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	71,830	.....	.....
2.2	1670	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	4,410	.....	.....
2.2	1680	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	5,350	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	1690	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=250mm	metr	0,310	.....	.....
2.2	1700	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	37,500	.....	.....
2.2	1710	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	37,500	.....	.....
2.2	1720	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	56,250	.....	.....
2.2	1730	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	37,230	.....	.....
2.2	1740	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	34,330	.....	.....
2.2	1750	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	28,360	.....	.....
2.2	1760	KNR 2-17 0138-02 Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	2,000	.....	.....
2.2	1770	KNR 2-17 0138-04 Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 425x425 wykonanie higieniczne	szt	2,000	.....	.....
2.2	1780	KNR 2-17 0130-05 Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x400	szt	1,000	.....	.....
2.2	1790	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	4,000	.....	.....
2.2	1800	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	4,000	.....	.....
2.2	1810	KNR 2-17 0140-03 Anemostat wirowy okrągły NWP D=315mm	szt	1,000	.....	.....
2.2	1820	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=315mm	szt	1,000	.....	.....
2.2	1830	KNR 2-17 0138-02 Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225	szt	2,000	.....	.....
2.2	1840	KNR 2-17 0138-04 Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 425x425	szt	2,000	.....	.....
2.3	Instalacja 3N2					
2.3	1850	KNR 2-17 0323-01 Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną HYGIENOS 1-70-L Ln/Lw=2660/2220 m <sup>3</sup> /h (3N2/3W2)	kmpl	1,000	.....	.....
2.3	1860	Automatyka sterująca marki np. Clima Produkt typ A-242+Fb+He+Mc+f do centrali 3N2/3W2 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falonnikami	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	1870	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N2/3W2 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000	.....	.....
2.3	1880	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	24,760	.....	.....
2.3	1890	KNR 2-17 0141-06 z.o.3.3. 9903 Strop laminarny typ NSL-3-3 gr. filtra 150mm np. marki "Klimor"	szt	1,000	.....	.....
2.3	1900	KNR 2-17 0154-04 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	.....	.....
2.3	1910	KNR 2-17 0130-04 Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	1,000	.....	.....
2.3	1920	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	24,760	.....	.....
2.3	1930	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	8,510	.....	.....
2.3	1940	KNR 2-16 0603-01 Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	8,510	.....	.....
2.3	1950	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	1,500	.....	.....
2.3	1960	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	16,250	.....	.....
2.3	1970	KNR 217-03-23-01-10 Nawilżacz o wydajności 30kg/h 758x650x390 Ne 22,5kW/32,5A sterownik comfort plus	szt	1,000	.....	.....
2.4	Instalacja 3W2					
2.4	1980	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	17,330	.....	.....
2.4	1990	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,320	.....	.....
2.4	2000	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,500	.....	.....
2.4	2010	KNR 2-16 0603-01 Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,500	.....	.....
2.4	2020	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	17,250	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	2030	KNR 9-16 0104-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	1,820	.....	.....
2.4	2040	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	17,330	.....	.....
2.4	2050	KNR 2-17 0130-04 Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 500x315	szt	1,000	.....	.....
2.4	2060	KNR 2-17 0138-02 Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	2,000	.....	.....
2.4	2070	KNR 2-17 0138-04 Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 425x425 wykonanie higieniczne	szt	2,000	.....	.....
<hr/>						
2.5	Instalacja 3N3					
<hr/>						
2.5	2080	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	17,130	.....	.....
2.5	2090	KNR 2-16 0305-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m <sup>2</sup>	7,280	.....	.....
2.5	2100	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	9,850	.....	.....
2.5	2110	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	9,850	.....	.....
2.5	2120	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	1,500	.....	.....
2.5	2130	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	5,070	.....	.....
2.5	2140	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	1,150	.....	.....
2.5	2150	KNR 2-17 0154-05 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=900 l=1000	szt	1,000	.....	.....
2.5	2160	KNR 2-17 0130-04 Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 710x315	szt	1,000	.....	.....
2.5	2170	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=200mm	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
2.6	Instalacja 3W3					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6	2180	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	14,060	.....	.....
2.6	2190	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	26,220	.....	.....
2.6	2200	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	5,440	.....	.....
2.6	2210	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	4,450	.....	.....
2.6	2220	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	23,600	.....	.....
2.6	2230	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	23,600	.....	.....
2.6	2240	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	35,400	.....	.....
2.6	2250	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	14,060	.....	.....
2.6	2260	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	2,620	.....	.....
2.6	2270	KNR 2-17 0130-04 Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	1,000	.....	.....
2.6	2280	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	1,000	.....	.....
2.6	2290	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	1,000	.....	.....
2.6	2300	KNR 2-17 0138-02 Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	2,000	.....	.....
2.6	2310	KNR 2-17 0138-02 Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	2,000	.....	.....
2.7	Instalacja 3N4					
2.7	2320	KNR 2-17 0323-01 Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=2780/3200 (3N4/3W4)	kmpl	1,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.7	2330	Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+Mc+f do centrali 3N4/3W4 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falownikami	szt	1,000	.....	.....
2.7	2340	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N4/3W4 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000	.....	.....
2.7	2350	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	8,980	.....	.....
2.7	2360	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	12,450	.....	.....
2.7	2370	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	11,590	.....	.....
2.7	2380	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	28,360	.....	.....
2.7	2390	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	6,000	.....	.....
2.7	2400	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,940	.....	.....
2.7	2410	KNR 2-16 0603-01 Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,940	.....	.....
2.7	2420	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	17,910	.....	.....
2.7	2430	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	34,640	.....	.....
2.7	2440	KNR 9-16 0104-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	8,980	.....	.....
2.7	2450	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	34,640	.....	.....
2.7	2460	KNR 9-16 0104-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	12,450	.....	.....
2.7	2470	KNR 9-16 0104-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	12,450	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.7	2480	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	8,210	.....	.....
2.7	2490	KNR 9-16 0104-06 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	szt	3,380	.....	.....
2.7	2500	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	28,360	.....	.....
2.7	2510	KNR 2-17 0154-04 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	.....	.....
2.7	2520	KNR 2-17 0130-04 Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	1,000	.....	.....
2.7	2530	KNR 2-17 0134-01 Przepustnice wielopłaszczyznowe 200x630	szt	1,000	.....	.....
2.7	2540	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=160mm	szt	2,000	.....	.....
2.7	2550	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=250mm	szt	5,000	.....	.....
2.7	2560	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=200mm	szt	4,000	.....	.....
2.7	2570	KNR 217-03-23-01-10 Nawilżacz o wydajności 30kg/h 758x650x390 Ne 22,5kW/32,5A sterownik comfort plus	szt	1,000	.....	.....
2.8	Instalacja 3W4					
2.8	2580	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	15,890	.....	.....
2.8	2590	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	22,320	.....	.....
2.8	2600	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	42,150	.....	.....
2.8	2610	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	21,500	.....	.....
2.8	2620	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	9,700	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.8	2630	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	10,320	.....	.....
2.8	2640	KNR 2-17 0154-04 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	.....	.....
2.8	2650	KNR 2-17 0130-04 Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	1,000	.....	.....
2.8	2660	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	8,000	.....	.....
2.8	2670	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	8,000	.....	.....
2.8	2680	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	4,000	.....	.....
2.8	2690	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	4,000	.....	.....
2.8	2700	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	24,830	.....	.....
2.8	2710	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	24,830	.....	.....
2.8	2720	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	37,250	.....	.....
2.8	2730	KNR 9-16 0104-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	15,890	.....	.....
2.8	2740	KNR 9-16 0104-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	22,320	.....	.....
2.8	2750	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	19,720	.....	.....
2.8	2760	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	21,500	.....	.....
2.09	Instalacja 3N5					
2.09	2770	KNR 2-17 0323-01 Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=1630/1660 (3N5/3W5)	kmpl	1,000	.....	.....
2.09	2780	Automatyka sterująca marki np. Clima Produkt typ A-242+Fb+He+f do centrali 3N5/3W5 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falownikami	szt	1,000	.....	.....
2.09	2790	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N5/3W5 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.09	2800	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	9,360	.....	.....
2.09	2810	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,830	.....	.....
2.09	2820	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	10,210	.....	.....
2.09	2830	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	10,310	.....	.....
2.09	2840	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	8,000	.....	.....
2.09	2850	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	7,440	.....	.....
2.09	2860	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	1,750	.....	.....
2.09	2870	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	12,360	.....	.....
2.09	2880	KNR 2-16 0603-01 Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	12,360	.....	.....
2.09	2890	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	18,540	.....	.....
2.09	2900	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	9,360	.....	.....
2.09	2910	KNR 9-16 0104-04 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	1,830	.....	.....
2.09	2920	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	0,250	.....	.....
2.09	2930	KNR 2-17 0154-04 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	.....	.....
2.09	2940	KNR 2-17 0148-03 Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych-500x200	szt	1,000	.....	.....
2.09	2950	KNR 2-17 0148-04 Cokół dachowy izolowany 630x200 pod podstawę dachową	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.09	2960	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	4,000	.....	.....
2.09	2970	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	4,000	.....	.....
2.09	2980	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły NWP D=125mm	szt	2,000	.....	.....
2.09	2990	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	2,000	.....	.....
2.09	3000	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły NWP D=160mm	szt	2,000	.....	.....
2.09	3010	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	2,000	.....	.....
2.09	3020	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	2,000	.....	.....
2.09	3030	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	2,000	.....	.....
<hr/>						
2.10	Instalacja 3W5					
<hr/>						
2.10	3040	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,710	.....	.....
2.10	3050	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	14,030	.....	.....
2.10	3060	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	10,740	.....	.....
2.10	3070	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	18,660	.....	.....
2.10	3080	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	5,040	.....	.....
2.10	3090	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	1,700	.....	.....
2.10	3100	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	26,000	.....	.....
2.10	3110	KNR 2-17 0154-04 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.10	3120	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	3,000	.....	.....
2.10	3130	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	3,000	.....	.....
2.10	3140	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły NWP D=125mm	szt	1,000	.....	.....
2.10	3150	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	1,000	.....	.....
2.10	3160	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły NWP D=160mm	szt	2,000	.....	.....
2.10	3170	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	2,000	.....	.....
2.10	3180	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,830	.....	.....
2.10	3190	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,830	.....	.....
2.10	3200	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	17,750	.....	.....
2.10	3210	KNR 9-16 0104-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	1,710	.....	.....
2.10	3220	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	14,030	.....	.....
2.10	3230	KNR 9-16 0104-05 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	1,310	.....	.....
2.10	3240	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	18,660	.....	.....
2.11	Instalacja 3N6					
2.11	3250	KNR 2-17 0323-01 Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=1630/1660 (3N6/3W6)	kmpl	1,000	.....	.....
2.11	3260	Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+f do centrali 3N6/3W6 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falonnikami	szt	1,000	.....	.....
2.11	3270	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N6/3W6 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000	.....	.....
2.11	3280	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	27,320	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.11	3290	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	14,920	.....	.....
2.11	3300	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,320	.....	.....
2.11	3310	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	7,610	.....	.....
2.11	3320	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	24,000	.....	.....
2.11	3330	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	13,680	.....	.....
2.11	3340	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	10,010	.....	.....
2.11	3350	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	10,010	.....	.....
2.11	3360	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	15,020	.....	.....
2.11	3370	KNR 9-16 0104-02 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	8,980	.....	.....
2.11	3380	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	34,640	.....	.....
2.11	3390	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	24,000	.....	.....
2.11	3400	KNR 2-17 0154-04 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	.....	.....
2.11	3410	KNR 2-17 0148-04 Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm,w układach kanałowych-500x315	szt	1,000	.....	.....
2.11	3420	KNR 2-17 0148-04 Cokół dachowy izolowany500x315 pod podstawę dachową	szt	1,000	.....	.....
2.11	3430	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły NWP D=160mm	szt	7,000	.....	.....
2.11	3440	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	7,000	.....	.....
2.11	3450	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły NWP D=125mm	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.11	3460	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	1,000	.....	.....
2.11	3470	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	5,000	.....	.....
2.11	3480	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	5,000	.....	.....
<hr/>						
2.12	Instalacja 3W6					
2.12	3490	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	9,200	.....	.....
2.12	3500	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	8,320	.....	.....
2.12	3510	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	30,290	.....	.....
2.12	3520	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	17,280	.....	.....
2.12	3530	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	12,130	.....	.....
2.12	3540	KNR 2-17 0154-04 Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	.....	.....
2.12	3550	KNR 2-17 0140-02 Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	5,000	.....	.....
2.12	3560	KNR 2-17 0155-03 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	5,000	.....	.....
2.12	3570	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły NWP D=160mm	szt	8,000	.....	.....
2.12	3580	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	8,000	.....	.....
2.12	3590	KNR 2-17 0140-01 Anemostat wirowy okrągły NWP D=125mm	szt	2,000	.....	.....
2.12	3600	KNR 2-17 0155-02 Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	2,000	.....	.....
2.12	3610	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	8,320	.....	.....
2.12	3620	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	8,320	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.12	3630	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	12,480	.....	.....
2.12	3640	KNR 9-16 0104-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	9,200	.....	.....
2.12	3650	KNR 9-16 0108-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	30,290	.....	.....
<hr/>						
2.13	Instalacja 3SW2					
2.13	3660	KNR 2-17 0208-01 Wentylator dachowy DVR-4-250-600s + regulator obrotów	szt	1,000	.....	.....
2.13	3670	KNR 2-17 0140-01 Zawór wentylacyjny D=160mm	szt	3,000	.....	.....
2.13	3680	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	5,070	.....	.....
2.13	3690	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	8,100	.....	.....
2.13	3700	KNR 2-16 0304-02 Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	5,070	.....	.....
2.13	3710	KNR 2-16 0603-01 Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	5,070	.....	.....
2.13	3720	KNR 2-16 0613-01 Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	1,500	.....	.....
<hr/>						
2.21	Instalacja CZERPNA					
2.21	3730	KNR 2-17 0146-05 Prostokątna czerpnia ścienna 1500x2500	szt	1,000	.....	.....
2.21	3740	KNR 2-17 0102-07 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	120,700	.....	.....
2.21	3750	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	94,340	.....	.....
<hr/>						
2.22	Wyrzut					
2.22	3760	KNR 2-17 0143-03 Wyrzutnia dachowa prostokątna z wyrzutem pionowym typ E 300x600	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.22	3770	KNR 2-17 0143-03 Wyrzutnia dachowa prostokątna z wyrzutem pionowym typ E 300x900	szt	4,000	.....	.....
2.26		Pomiary i regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z protokołami dokumentacja powykonawcza, czynności odbiorowe 3,5%RMS				
2.26	3780	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z protokołami dokumentacja powykonawcza, czynności odbiorowe	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

Nazwa robót: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SPZOZ W  
KOŚCIANIE NA ODDZIAŁ CHIRURGII I ORTOPEDII, BLOK  
OPERACYJNY, STERYLIZATORNIĘ - ETAP II część II  
Instalacje wod-kan, c.o., wentylacji, wody lodowej, odzysku ciepła, ciepła  
technologicznego

Lokalizacja: ul. Szpitalna 7, 64-000 Kościan

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Instalacje wewnętrzne sanitarne		
1.1			Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego, odzysku ciepła i wody lodowej		
1.1.1			Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1.1	10	KNNR N004-04-18-03-00	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.1.1	20	KNNR N004-04-18-03-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		3,000
		1	3		3,000
1.1.1	30	KNNR N004-04-18-03-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		1	6		6,000
1.1.1	40	KNNR N004-04-18-03-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		7,000
		1	7		7,000
1.1.1	50	KNNR N004-04-18-03-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5,000
		1	5		5,000
1.1.1	60	KNNR N004-04-18-03-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		1	1		1,000
1.1.1	70	KNNR N004-04-18-03-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5,000
		1	5		5,000
1.1.1	80	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	2		2,000
1.1.1	90	KNNR N004-04-18-07-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		13,000
		1	13		13,000
1.1.1	100	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt	1,000
1.1.1	110	KNNR N004-04-18-11-02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,000
		1	2		2,000
1.1.1	120	KNNR N004-04-18-11-05	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt	1,000
1.1.1	130	KNNR N004-04-27-01-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników bocznozasilanych o połączeniu na gwint	kmpl	47,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		47,000
		1	47		47,000
1.1.1	140	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 15 z głowicą	szt	47,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		47,000
		1	47		47,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.1	150	KNNR N004-04-27-01-10	Zawór powrotny gwintowany do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 10	kmpl	47,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	47		47,000
1.1.1	160	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	47,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	47		47,000
1.1.2	Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych				
1.1.2	170	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	metr	43,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43		43,000
1.1.2	180	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	28,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	28		28,000
1.1.2	190	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	83,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	83		83,000
1.1.2	200	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,000
1.1.2	210	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000
1.1.2	220	KNNR 4 0411-03	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.1.2	230	KNNR 4 0411-02	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1.2	240	KNNR 4 0411-01	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
1.1.2	250	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa UPS 32-100/230V	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1.2	260	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa UPS 32-80/230V	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.1.2	270	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1.2	280	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.1.2	290	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.1.2	300	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
1.1.2	310	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt		9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9	9,000
1.1.2	320	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.1.2	330	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt		4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
1.1.2	340	KNNR 4 0411-05	Filtry siatkowe Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.1.2	350	KNNR 4 0411-04	Filtr siatkowy Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt		4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
1.1.2	360	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt		10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18	18,000
1.1.2	370	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt		10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18	18,000
1.1.2	380	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.t.	metr		177,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 43+28+83+15+8	177,000
1.1.2	390	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr		177,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 177	177,000
1.1.2	400	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		25,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25,90	25,900
1.1.2	410	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>		25,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25,9	25,900
1.1.2	420	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>		25,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 25,9	25,900
1.1.2	430	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr		43,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 43	43,000
1.1.2	440	KNR 0-34 0110-30	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr		28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28	28,000
1.1.2	450	KNR 0-34 0110-30	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr		83,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 83	83,000
1.1.2	460	KNR 0-34 0110-30	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr		15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15	15,000
1.1.2	470	KNR 0-34 0110-29	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr		8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
1.1.3		Instalacja odzysku ciepła				
1.1.3	480	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
1.1.3	490	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	14,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14	14,000
1.1.3	500	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach o.c. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
1.1.3	510	KNR-W 7-07 0201-01	Pompy obiegowa CR 1-4, 400V	kmpł	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.1.3	520	KNR-W 7-07 0201-01	Pompy obiegowa CR 1S-4, 400V	kmpł	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.1.3	530	KNR-W 7-07 0201-01	Pompy obiegowa CR 3-5, 400V	kmpł	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.1.3	540	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa membranowe 1915 dla ciśnień 0,4 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
1.1.3	550	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego typ Reflex S8 lub równoważne	szt	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
1.1.3	560	KNNR 4 0411-05	Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.1.3	570	KNNR 4 0411-04	Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
1.1.3	580	KNNR 4 0411-03	Zawory równoważące MSV-BD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.1.3	590	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
1.1.3	600	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
1.1.3	610	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
1.1.3	620	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.1.3	630	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.3	640	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1.3	650	KNNR 4 0411-05	Filtry siatkowe Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1.3	660	KNNR 4 0411-04	Filtr siatkowy Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.1.3	670	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy Y222P o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.1.3	680	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.1.3	690	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.1.3	700	KNNR N004-04-12-06-01	Zawory odpowietrzające automatyczne do instalacji glikolowych o śr. 15 mm	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.1.3	710	WKNR W215-05-30-02-00	Manometry montowane w gotowej tulei 0-6 bar	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.1.3	720	WKNR W215-05-30-01-00	Termometry -30-60C montowane w gotowej tulei	szt	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
1.1.3	730	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.t.	metr	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
1.1.3	740	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
1.1.3	750	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	3,880
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,88		3,880
1.1.3	760	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	3,880
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,88		3,880
1.1.3	770	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	3,880
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,88		3,880
1.1.3	780		Napełnienie instalacji wody lodowej roztworem glikolu propylenowego 35% (600 dm <sup>3</sup> )	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1.3	790	KNR 0-34 0110-30	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.1.3	800	KNR 0-34 0110-30	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
1.1.3	810	KNR 0-34 0110-30	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 100 mm	metr	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
1.1.4		Instalacja wody lodowej				
1.1.4	820	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych	metr	36,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 36	36,000
1.1.4	830	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	metr	40,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 40	40,000
1.1.4	840	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	metr	58,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 58	58,000
1.1.4	850	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	metr	18,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18	18,000
1.1.4	860	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach w.l. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
1.1.4	870	KNNR 4 0411-05	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.1.4	880	KNNR 4 0411-04	Zawory równoważące AB-QM o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.1.4	890	KNNR 4 0411-06	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.1.4	900	KNNR 4 0411-05	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.1.4	910	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne 3-drogowe VRG-3 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (siłownik po stronie AKPiA)	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.1.4	920	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt	10,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
1.1.4	930	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.1.4	940	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.1.4	950	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,000
1.1.4	960	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne do instalacji glikolowych o śr. 15 mm	szt	16,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.4	970	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w.l.	metr	231,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 231		231,000
1.1.4	980	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji w.l. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	231,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 231		231,000
1.1.4	990	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 125 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	35,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35,51		35,510
1.1.4	1000	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	35,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35,51		35,510
1.1.4	1010	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy 125 mm	m <sup>2</sup>	35,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35,51		35,510
1.1.4	1020		Napełnienie instalacji wody lodowej roztworem glikolu propylenowego 35% (600 dm <sup>3</sup> )	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1.4	1030	KNR 0-34 0110-24	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
1.1.4	1040	KNR 0-34 0110-24	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
1.1.4	1050	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	58,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 58		58,000
1.1.4	1060	KNR 0-34 0110-22	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
1.1.4	1070	KNR 0-34 0110-22	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - gr.izolacji 50 mm	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.2	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna				
1.2.1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
1.2.1	1080	WKNR W215-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	53,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4+3+2+4+3+6+10+1+5+10+5		53,000
1.2.1	1090	WKNR W215-01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustęp ø 15	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2.1	1100	WKNR W215-01-35-01-00	Zawór czerpalny ze złączką do węża ø 15 chromowany	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2.1	1110	KNR 215-32-01-03-00	Bateria umywalkowa samozamykająca z mieszaczem	szt	4,000
1.2.1	1120	KNR 215-32-01-01-01	Bateria umywalkowa na podczerwień z mieszaczem	szt	3,000
1.2.1	1130	WKNR W215-01-37-09-00	Zestawy prysznicowe chromowane: słuchawka 2-funkcyjna, wąż 170cm, uchwyt szt	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.2.1	1140	WKNR W215-01-37-04-00	Montaż baterii lekarskiej	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1.2.1	1150	WKNR W215-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	5,000
1.2.1	1160	WKNR W215-01-37-01-00	Montaż baterii do zlewu ściennej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.2.1	1170	WKNR W215-01-37-04-00	Montaż baterii lekarskiej elektrycznej z przedłużoną dźwignią sterowania	szt	3,000
1.2.1	1180	WKNR W215-01-32-01-03	Zawór kulowy gwintowany, kątowy do bateri stojących ø 15	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5*2+5*2+3*2	26,000
1.2.1	1190	WKNR W215-01-32-01-03	Zawór kulowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1.2.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna				
1.2.2	1200	WKNR W215-02-11-04-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV ø 32	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.2.2	1210	WKNR W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14	14,000
1.2.2	1220	WKNR W215-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
1.2.2	1230	WKNR W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6+5	11,000
1.2.2	1240	KNR 215-22-02-01-00	Kratka ściekowa odwodnienia prysznicowego	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
1.2.2	1250	KNR-W 2-15 0216-02	Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1.2.2	1260	KNR 215-33-06-02-02	Wpust podłogowy ø 110 ze stali nierdzewnej	szt	5,000
1.2.2	1270	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1.2.2	1280	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1.2.2	1290	KNR 215-31-05-02-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1.2.2	1300	KNR 215-31-01-02-00	Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.2.2	1310	KNNR N004-02-34-02-01	Pisuar z zaworem spłukującym	kmpl	1,000
1.2.2	1320	KNR 215-31-01-03-00	Element montażowy na ścianie do umywalki	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
1.2.2	1330	WKNR W215-02-30-02-00	Umywalka pojedyncza 45 cm z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
1.2.2	1340	WKNR W215-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
1.2.2	1350	WKNR W215-02-30-02-00	Umywarka ze stali nierdzewnej wpuszczana w blat 41 cm	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.2.2	1360	WKNR W215-02-29-04-02	Zlewy ze stali kwasoodpornej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.2.2	1370	WKNR W215-02-29-04-02	Zlewozmywak 1,5-komorowy z ociekaczem, stal nierdzewna	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.2.2	1380	WKNR W215-02-30-04-00	Umywarka chirurgiczna 3 baterie	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2	Instalacje wentylacyjne				
2.1	Instalacja 3N1				
2.1	1390	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną marki np.Clima Produkt typ Hygienos 2-70-P Ln/Lw=4690/4060 m3/h (3N1/3W1)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.1	1400		Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+Mc+f do centrali 3N1/3W1 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falownikami	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.1	1410		Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N1/3W1 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.1	1420	KNR 2-17 0141-06 z.o.3.3. 9903	Strop laminarny typ NSL-3-3 gr. filtra 150mm np. marki "Klimor"	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.1	1430	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.1	1440	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	33,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 33,14	33,140
2.1	1450	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.1	1460	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	53,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,18	53,180
2.1	1470	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,270
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,27	1,270

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1	1480	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	1,270
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,27		1,270
2.1	1490	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=250mm	metr	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1500	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Nawiewnik SPN-250 filtrem absolutnym H13	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.1	1510	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Nawiewnik SPN-315 z filtrem absolutnym H13	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1520	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego-wyrzutnia pionowa 900x400	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1530	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1540	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1550	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1560	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1570	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1580	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1590	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1600	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	1610	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.1	1620	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	1,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5
					1,500
2.1	1630	KNR 217-03-23-01-10	Nawilżacz o wydajności 45 kg/h 758x650x390 Ne 33,8kW/ 48,8A, sterownik comfort plus	szt	1,000
<hr/>					
2.2	Instalacja 3W1				
2.2	1640	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=900 l=1000	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.2	1650	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	37,230
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 37,23
					37,230
2.2	1660	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	71,830
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 71,83
					71,830
2.2	1670	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	4,410
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,41
					4,410
2.2	1680	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	5,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,35
					5,350
2.2	1690	KNR 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=250mm	metr	0,310
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,31
					0,310
2.2	1700	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	37,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 37,5
					37,500
2.2	1710	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	37,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 37,5
					37,500
2.2	1720	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	56,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 56,25
					56,250
2.2	1730	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	37,230
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 37,23
					37,230
2.2	1740	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	34,330
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 34,33
					34,330
2.2	1750	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	28,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28,36
					28,360

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	1760	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	1770	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 425x425 wykonanie higieniczne	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	1780	KNR 2-17 0130-05	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x400	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	1790	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.2	1800	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.2	1810	KNR 2-17 0140-03	Anemostat wirowy okrągły NWP D=315mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	1820	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=315mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	1830	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	1840	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 425x425	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.3	Instalacja 3N2				
2.3	1850	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną HYGIENOS 1-70-L Ln/Lw=2660/2220 m3/h (3N2/3W2)	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1860		Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+Mc+f do centrali 3N2/3W2 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falownikami	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1870		Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N2/3W2 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1880	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	24,760
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24,76		24,760
2.3	1890	KNR 2-17 0141-06 z.o.3.3. 9903	Strop laminarny typ NSL-3-3 gr. filtra 150mm np. marki "Klimor"	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1900	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.3	1910	KNR 2-17 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	1920	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	24,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24,76		24,760
2.3	1930	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	8,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,51		8,510
2.3	1940	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	8,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,51		8,510
2.3	1950	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	1,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,500
2.3	1960	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	16,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16,25		16,250
2.3	1970	KNR 217-03-23-01-10	Nawilżacz o wydajności 30kg/h 758x650x390 Ne 22,5kW/32,5A sterownik comfort plus	szt	1,000
2.4	Instalacja 3W2				
2.4	1980	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	17,330
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,33		17,330
2.4	1990	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,32		1,320
2.4	2000	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11,5		11,500
2.4	2010	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11,5		11,500
2.4	2020	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	17,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,25		17,250
2.4	2030	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	1,820
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,82		1,820
2.4	2040	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	17,330
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,33		17,330
2.4	2050	KNR 2-17 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 500x315	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.4	2060	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	
					2,000
2.4	2070	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 425x425 wykonanie higieniczne	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	
					2,000
2.5	Instalacja 3N3				
2.5	2080	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	17,130
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 17,13	
					17,130
2.5	2090	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m <sup>2</sup>	7,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,28	
					7,280
2.5	2100	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	9,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,85	
					9,850
2.5	2110	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	9,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,85	
					9,850
2.5	2120	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	1,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5	
					1,500
2.5	2130	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	5,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,07	
					5,070
2.5	2140	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	1,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,15	
					1,150
2.5	2150	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=900 l=1000	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
2.5	2160	KNR 2-17 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 710x315	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
2.5	2170	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=200mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
2.6	Instalacja 3W3				
2.6	2180	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	14,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,06	
					14,060
2.6	2190	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	26,220
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26,22	
					26,220



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.6	2200	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	5,440
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,44		5,440
2.6	2210	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	4,450
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,45		4,450
2.6	2220	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	23,600
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,6		23,600
2.6	2230	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	23,600
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,6		23,600
2.6	2240	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	35,400
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35,4		35,400
2.6	2250	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	14,060
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14,06		14,060
2.6	2260	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	2,620
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,62		2,620
2.6	2270	KNR 2-17 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.6	2280	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.6	2290	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.6	2300	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.6	2310	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.7	Instalacja 3N4				
2.7	2320	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=2780/3200 (3N4/3W4)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.7	2330		Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+Mc+f do centrali 3N4/3W4 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falownikami	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.7	2340		Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N4/3W4 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.7	2350	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	8,980
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,98		8,980
2.7	2360	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	12,450
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,45		12,450
2.7	2370	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	11,590
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11,59		11,590
2.7	2380	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	28,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28,36		28,360
2.7	2390	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.7	2400	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11,94		11,940
2.7	2410	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11,94		11,940
2.7	2420	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	17,910
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,91		17,910
2.7	2430	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	34,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34,64		34,640
2.7	2440	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	8,980
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,98		8,980
2.7	2450	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	34,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34,64		34,640
2.7	2460	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	12,450
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,45		12,450
2.7	2470	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	12,450
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,45		12,450
2.7	2480	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	8,210

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8,21	8,210
2.7	2490	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	szt	3,380	3,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,38	3,380
2.7	2500	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	28,360	28,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28,36	28,360
2.7	2510	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.7	2520	KNR 2-17 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	1,000	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.7	2530	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe 200x630	szt	1,000	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.7	2540	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=160mm	szt	2,000	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
2.7	2550	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=250mm	szt	5,000	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
2.7	2560	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=200mm	szt	4,000	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
2.7	2570	KNR 217-03-23-01-10	Nawilżacz o wydajności 30kg/h 758x650x390 Ne 22,5kW/32,5A sterownik comfort plus	szt	1,000	1,000
2.8	Instalacja 3W4					
2.8	2580	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	15,890	15,890
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15,89	15,890
2.8	2590	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	22,320	22,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 22,32	22,320
2.8	2600	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	42,150	42,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 42,15	42,150
2.8	2610	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	21,500	21,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 21,5	21,500
2.8	2620	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	9,700	9,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9,7	9,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.8	2630	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	10,320
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10,32		10,320
2.8	2640	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.8	2650	KNR 2-17 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.8	2660	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.8	2670	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.8	2680	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.8	2690	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.8	2700	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	24,830
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24,83		24,830
2.8	2710	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	24,830
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24,83		24,830
2.8	2720	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	37,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 37,25		37,250
2.8	2730	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	15,890
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15,89		15,890
2.8	2740	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	22,320
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22,32		22,320
2.8	2750	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	19,720
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 19,72		19,720
2.8	2760	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	21,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,5		21,500
2.09	Instalacja 3N5				
2.09	2770	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=1630/1660 (3N5/3W5)	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.09	2780		Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+f do centrali 3N5/3W5 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falownikami	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.09	2790		Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N5/3W5 wraz z napełnieniem	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.09	2800	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	9,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9,36
					9,360
2.09	2810	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,830
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,83
					1,830
2.09	2820	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	10,210
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10,21
					10,210
2.09	2830	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	10,310
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10,31
					10,310
2.09	2840	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,000
2.09	2850	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	7,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7,44
					7,440
2.09	2860	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	1,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,75
					1,750
2.09	2870	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	12,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,36
					12,360
2.09	2880	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	12,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,36
					12,360
2.09	2890	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	18,540
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18,54
					18,540
2.09	2900	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	9,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9,36
					9,360
2.09	2910	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	szt	1,830
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,83
					1,830

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.09	2920	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	0,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,25		0,250
2.09	2930	KNR 2-17 0154-04	Thumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.09	2940	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych-500x200	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.09	2950	KNR 2-17 0148-04	Cokół dachowy izolowany 630x200 pod podstawę dachową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.09	2960	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.09	2970	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.09	2980	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły NWP D=125mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.09	2990	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.09	3000	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły NWP D=160mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.09	3010	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.09	3020	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=250mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.09	3030	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.10	Instalacja 3W5				
2.10	3040	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3.9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,710
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,71		1,710
2.10	3050	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3.9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	14,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,03		14,030
2.10	3060	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3.9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	10,740
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,74		10,740
2.10	3070	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3.9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	18,660

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18,66
					18,660
2.10	3080	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	5,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,04
					5,040
2.10	3090	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	1,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,7
					1,700
2.10	3100	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 26
					26,000
2.10	3110	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.10	3120	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
2.10	3130	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
2.10	3140	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły NWP D=125mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.10	3150	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
2.10	3160	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły NWP D=160mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
2.10	3170	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
2.10	3180	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,830
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,83
					11,830
2.10	3190	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	11,830
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,83
					11,830
2.10	3200	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	17,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 17,75
					17,750
2.10	3210	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	1,710
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,71
					1,710
2.10	3220	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	14,030
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14,03
					14,030
2.10	3230	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	szt	1,310
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,31
					1,310

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.10	3240	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	18,660
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18,66	18,660
2.11	Instalacja 3N6				
2.11	3250	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=1630/1660 (3N6/3W6)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.11	3260		Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+f do centrali 3N6/3W6 wg wytycznych projektowych wraz z okablowaniem i falownikami	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.11	3270		Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N6/3W6 wraz z napełnieniem	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.11	3280	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	27,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 27,32	27,320
2.11	3290	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	14,920
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,92	14,920
2.11	3300	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	1,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,32	1,320
2.11	3310	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	7,610
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,61	7,610
2.11	3320	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24	24,000
2.11	3330	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	13,680
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,68	13,680
2.11	3340	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	10,010
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,01	10,010
2.11	3350	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	10,010
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,01	10,010
2.11	3360	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	15,020
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,02	15,020



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.11	3370	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	szt	8,980
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,98		8,980
2.11	3380	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	34,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34,64		34,640
2.11	3390	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
2.11	3400	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.11	3410	KNR 2-17 0148-04	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm,w układach kanałowych-500x315	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.11	3420	KNR 2-17 0148-04	Cokół dachowy izolowany500x315 pod podstawę dachową	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.11	3430	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły NWP D=160mm	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
2.11	3440	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
2.11	3450	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły NWP D=125mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.11	3460	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.11	3470	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.11	3480	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.12	Instalacja 3W6				
2.12	3490	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	9,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,2		9,200
2.12	3500	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	8,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,32		8,320
2.12	3510	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	30,290
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,29		30,290

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.12	3520	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3.9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	17,280
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17,28		17,280
2.12	3530	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3.9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	12,130
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12,13		12,130
2.12	3540	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.12	3550	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wirowy okrągły NWP D=200mm	szt	5,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.12	3560	KNR 2-17 0155-03	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	5,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.12	3570	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły NWP D=160mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.12	3580	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.12	3590	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wirowy okrągły NWP D=125mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.12	3600	KNR 2-17 0155-02	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.12	3610	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	8,320
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8,32		8,320
2.12	3620	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	8,320
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8,32		8,320
2.12	3630	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	12,480
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12,48		12,480
2.12	3640	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	szt	9,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,2		9,200
2.12	3650	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	szt	30,290
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30,29		30,290
2.13	Instalacja 3SW2				
2.13	3660	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy DVR-4-250-600s + regulator obrotów	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.13	3670	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=160mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.13	3680	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	5,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,07		5,070
2.13	3690	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	8,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8,1		8,100
2.13	3700	KNR 2-16 0304-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	5,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,07		5,070
2.13	3710	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	5,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,07		5,070
2.13	3720	KNR 2-16 0613-01	Listwy nośne na zbiornikach i powierzchniach płaskich	metr	1,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5		1,500
2.21	Instalacja CZERPNA				
2.21	3730	KNR 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia ścienna 1500x2500	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.21	3740	KNR 2-17 0102-07 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	120,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 120,7		120,700
2.21	3750	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	94,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 94,34		94,340
2.22	Wyrzut				
2.22	3760	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa prostokątna z wyrzutem pionowym typ E 300x600	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.22	3770	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa prostokątna z wyrzutem pionowym typ E 300x900	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.26	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z protokołami dokumentacja powykonawcza, czynności odbiorowe 3,5%RMS				
2.26	3780		Pomiary i regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z protokołami dokumentacja powykonawcza, czynności odbiorowe	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

**LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY**  
**KOSZTORYS OFERTOWY**

Nazwa robót: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SPZOZ W  
KOŚCIANIE NA ODDZIAŁ CHIRURGII I ORTOPEDII, BLOK  
OPERACYJNY, STERYLIZATORNIĘ - ETAP II część II  
Instalacje wod-kan, c.o., wentylacji, wody lodowej, odzysku ciepła, ciepła  
technologicznego  
Lokalizacja: ul. Szpitalna 7, 64-000 Kościan  
Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
<b>R O B O C I Z N A</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	549,25	.....	.....
2	999	robocizna	r-godz	5269,00	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>						.....

**M A T E R I A Ł Y**

1	0000000	,uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	64,48	.....	.....
2	0000000	Anemostat wirowy okrągły NHPA D=125mm	szt	7,00	.....	.....
3	0000000	Anemostat wirowy okrągły NHPA D=160mm	szt	19,00	.....	.....
4	0000000	Anemostat wirowy okrągły NHPA D=200mm	szt	25,00	.....	.....
5	0000000	Anemostat wirowy okrągły NHPA D=250mm	szt	11,00	.....	.....
6	0000000	Anemostat wirowy okrągły NHPA D=315mm	szt	1,00	.....	.....
7	0000000	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=160mm	szt	2,00	.....	.....
8	0000000	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=200mm	szt	5,00	.....	.....
9	0000000	Anemostat wirowy okrągły z filtrem H13+z przyłączem prostokątnym i dyfuzorem D=250mm	szt	5,00	.....	.....
10	0000000	Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-222+f do centrali 3N2/3W2 wg wytycznych projektowych wraz z falownikami	kmpł	1,00	.....	.....
11	0000000	Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+Mc+f do centrali 3N1/3W1 wg wytycznych projektowych wraz z falownikami	kmpł	1,00	.....	.....
12	0000000	Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+Mc+f do centrali 3N4/3W4 wg wytycznych projektowych wraz z falownikami	kmpł	1,00	.....	.....
13	0000000	Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+f do centrali 3N5/3W5 wg wytycznych projektowych wraz z falownikami	kmpł	1,00	.....	.....
14	0000000	Automatyka sterująca marki np.Clima Produkt typ A-242+Fb+He+f do centrali 3N6/3W6 wg wytycznych projektowych wraz z falownikami	kmpł	1,00	.....	.....
15	0000000	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=1630/1660	kmpł	1,00	.....	.....
16	0000000	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=1630/1660'	kmpł	1,00	.....	.....
17	0000000	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną HYGIENOS 1-70 Ln/Lw=2780/3200	kmpł	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
18	0000000	Centrala nawiewno/wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną HYGIENOS 1-70-L Ln/Lw=2660/2220 m3/h (3N2/3W2)	kmpl	1,00	.....	.....
19	0000000	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną i nagrzewnicą elektryczną marki np.Clima Produkt typ Hygienos 2-70-P Ln/Lw=4690/4060 m3/h (3N1/3W1)	szt	1,00	.....	.....
20	0000000	Cokół dachowy izolowany 630x200 pod podstawę dachową	szt	1,00	.....	.....
21	0000000	Cokół dachowy izolowany 500x315 pod podstawę dachową	szt	1,00	.....	.....
22	0000000	Filtr siatkowy Y222P o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00	.....	.....
23	0000000	Filtr siatkowy Y222P o śr. nominalnej 25 mm'	szt	3,00	.....	.....
24	0000000	Glikol propylenowy 35%	m <sup>3</sup>	1,20	.....	.....
25	0000000	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N2/3W2	kmpl	1,00	.....	.....
26	0000000	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N4/3W4	kmpl	1,00	.....	.....
27	0000000	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N5/3W5	kmpl	1,00	.....	.....
28	0000000	Instalacja glikolu dla centrali wentylacyjnej 3N6/3W6	kmpl	1,00	.....	.....
29	0000000	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 500x315	szt	1,00	.....	.....
30	0000000	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x315	szt	4,00	.....	.....
31	0000000	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 630x400	szt	1,00	.....	.....
32	0000000	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna topikowa 710x315	szt	1,00	.....	.....
33	0000000	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225	szt	2,00	.....	.....
34	0000000	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 225x225 wykonanie higieniczne	szt	8,00	.....	.....
35	0000000	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 425x425 wykonanie higieniczne	szt	6,00	.....	.....
36	0000000	Nawiewnik SPN-250 filtrem absolutnym H13	szt	4,00	.....	.....
37	0000000	Nawiewnik SPN-315 z filtrem absolutnym H13	szt	1,00	.....	.....
38	0000000	Okablowanie z podłączeniem automatyki do centrali 2N1/2W1	kmpl	5,00	.....	.....
39	0000000	Pompa CR 1-4, 400V	szt	3,00	.....	.....
40	0000000	Pompa CR 3-5, 400V	szt	3,00	.....	.....
41	0000000	Pompa UPS 32-100/230V	szt	1,00	.....	.....
42	0000000	Pompa UPS 32-80/230V	szt	4,00	.....	.....
43	0000000	Prostokątna czerpnia ścienna 1500x2500	szt	1,00	.....	.....
44	0000000	Przeponowe naczynie zbiorcze Reflex S8	szt	8,00	.....	.....
45	0000000	Przepustnice wielopłaszczyznowe 200x630	szt	1,00	.....	.....
46	0000000	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=125mm	metr	52,80	.....	.....
47	0000000	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=160mm	metr	83,99	.....	.....
48	0000000	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=200mm	metr	30,82	.....	.....
49	0000000	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne izolowane tubaflex d=250mm	metr	1,20	.....	.....
50	0000000	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=125mm	szt	6,00	.....	.....
51	0000000	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=160mm	szt	19,00	.....	.....
52	0000000	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=200mm	szt	25,00	.....	.....
53	0000000	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=250mm	szt	11,00	.....	.....
54	0000000	Skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą (z króćcem bocznym) D=315mm	szt	1,00	.....	.....
55	0000000	Strop laminarny typ NSL-3-3 gr. filtra 150mm np. marki "Klimor"	szt	2,00	.....	.....
56	0000000	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=600 l=1000	szt	7,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
57	0000000	Tłumik kanałowy prostokątny a=600 b=900 l=1000	szt	2,00	.....	.....
58	0000000	Wentylator dachowy DVR-4-250-600S + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
59	0000000	Wyrzutnia dachowa prostokątna z wyrzutem pionowym typ E 300x600	szt	5,00	.....	.....
60	0000000	Wyrzutnia dachowa prostokątna z wyrzutem pionowym typ E 300x900	szt	4,00	.....	.....
61	0000000	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	4,00	.....	.....
62	0000000	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt	4,00	.....	.....
63	0000000	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00	.....	.....
64	0000000	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,00	.....	.....
65	0000000	Zawory regulacyjne 3-drogowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,00	.....	.....
66	0000000	Zawory równoważące 4002 o śr. nominalnej 25 mm	szt	7,00	.....	.....
67	0000000	Zawory równoważące AB-QM o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,00	.....	.....
68	0000000	Zawory równoważące AB-QM o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00	.....	.....
69	0000000	Zawory równoważące AB-QM o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,00	.....	.....
70	0000000	Zawory równoważące AB-QM o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,00	.....	.....
71	0000000	Zawory równoważące AB-QM o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,00	.....	.....
72	0000000	Zawory równoważące MSV-BD o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00	.....	.....
73	0000000	Zawory równoważące MSV-BD o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,00	.....	.....
74	0000000	Zawory równoważące MSV-BD o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,00	.....	.....
75	0000000	Zawory zwrotne DN40	szt	4,00	.....	.....
76	0000000	Zawór wentylacyjny D=160mm	szt	3,00	.....	.....
77	0000000	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,46	.....	.....
78	0000000	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	890,42	.....	.....
79	0000000	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	187,08	.....	.....
80	0000000	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 1.0 mm	kg	233,85	.....	.....
81	0000000	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	18,21	.....	.....
82	0000000	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm <sup>3</sup>	6,86	.....	.....
83	0000000	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	17,24	.....	.....
84	0000000	filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	8,00	.....	.....
85	0000000	kausze stalowe ocynkowane	szt	125,00	.....	.....
86	0000000	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	metr	12,50	.....	.....
87	0000000	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	43,30	.....	.....
88	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	23,61	.....	.....
89	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	51,49	.....	.....
90	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	17,30	.....	.....
91	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	225,12	.....	.....
92	0000000	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	metr	62,40	.....	.....
93	0000000	mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm	m <sup>2</sup>	562,91	.....	.....
94	0000000	nity stalowe z łbem grzybkowym śr.4x12 mm	kg	2,34	.....	.....
95	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 100 mm, śr. 20 mm	metr	9,20	.....	.....
96	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 100 mm, śr. 25 mm	metr	26,45	.....	.....
97	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 100 mm, śr. 32 mm	metr	111,55	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
98	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 100 mm, śr. 40 mm	metr	41,40	.....	.....
99	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 100 mm, śr. 50 mm	metr	49,45	.....	.....
100	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 50 mm, śr. 32 mm	metr	6,90	.....	.....
101	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 50 mm, śr. 40 mm	metr	20,70	.....	.....
102	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 50 mm, śr. 50 mm	metr	66,70	.....	.....
103	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 50 mm, śr. 65 mm	metr	46,00	.....	.....
104	0000000	otuliny z wełny mineralnej gr. 50 mm, śr. 80 mm	metr	41,40	.....	.....
105	0000000	podkładki amortyzacyjne Cibatur 1000 gr.30mm s=60mm	kmpl	5,00	.....	.....
106	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	403,40	.....	.....
107	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm	szt	1,01	.....	.....
108	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2000 mm	szt	7,07	.....	.....
109	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2600 mm	szt	14,00	.....	.....
110	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 4000 mm	szt	4,00	.....	.....
111	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	15,37	.....	.....
112	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	33,10	.....	.....
113	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	5,23	.....	.....
114	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	4,04	.....	.....
115	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	68,06	.....	.....
116	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	242,48	.....	.....
117	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0,26	.....	.....
118	0000000	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm-500x200	szt	1,00	.....	.....
119	0000000	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm-500x315	szt	1,00	.....	.....
120	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	111,98	.....	.....
121	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	33,49	.....	.....
122	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	137,93	.....	.....
123	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	24,55	.....	.....
124	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	245,73	.....	.....
125	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m <sup>2</sup>	73,63	.....	.....
126	0000000	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,13	.....	.....
127	0000000	płyty z wełny mineralnej półtwarde "80" grub. 50 mm	m <sup>2</sup>	370,27	.....	.....
128	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	1,31	.....	.....
129	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	metr	8,32	.....	.....
130	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	metr	23,69	.....	.....
131	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	metr	106,09	.....	.....
132	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	metr	54,00	.....	.....
133	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	metr	101,00	.....	.....
134	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	metr	39,60	.....	.....
135	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	metr	35,28	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
136	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	metr	5,34	.....	.....
137	0000000	taśma aluminiowa samoprzylepna	metr	2510,30	.....	.....
138	0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,28	.....	.....
139	0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,97	.....	.....
140	0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	40,17	.....	.....
141	0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	19,44	.....	.....
142	0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	36,36	.....	.....
143	0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	14,00	.....	.....
144	0000000	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	12,24	.....	.....
145	0000000	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm	szt	30,60	.....	.....
146	0000000	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	31,20	.....	.....
147	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	10,40	.....	.....
148	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm	szt	2,06	.....	.....
149	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1760 mm	szt	6,18	.....	.....
150	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm	szt	2,06	.....	.....
151	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	20,66	.....	.....
152	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2520 mm	szt	9,45	.....	.....
153	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2600 mm	szt	7,28	.....	.....
154	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 4000 mm	szt	4,18	.....	.....
155	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	97,17	.....	.....
156	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	154,48	.....	.....
157	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	31,39	.....	.....
158	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260 mm	szt	1,05	.....	.....
159	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	178,00	.....	.....
160	0000000	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4,08	.....	.....
161	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	30,16	.....	.....
162	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	620,05	.....	.....
163	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	55,12	.....	.....
164	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1,20	.....	.....
165	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	1,04	.....	.....
166	0000000	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	3,53	.....	.....
167	0000000	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,04	.....	.....
168	0000000	wpusty ściekowe ze stali nierdz. o śr. 100 mm	szt	5,00	.....	.....
169	0000000	wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 3260 mm-wyrzutnia pionowa 900x400	szt	1,00	.....	.....
170	0000000	zawory bezpieczeństwa membranowe 1915 o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,00	.....	.....
171	0000000	zawory odpowietrzające automatyczne glikol o śr. 15 mm'	szt	16,00	.....	.....
172	0000000	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'	szt	10,00	.....	.....
173	0000000	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	0,54	.....	.....
174	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	42,00	.....	.....
175	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	13,00	.....	.....
176	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	23,00	.....	.....



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
177	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,54	.....	.....
178	0000000	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	10,00	.....	.....
179	0000000	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00	.....	.....
180	0000000	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt	8,00	.....	.....
181	0000000	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	26,00	.....	.....
182	0000000	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	9,18	.....	.....
183	0000000	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	17,17	.....	.....
184	0000000	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt	6,00	.....	.....
185	0000000	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt	5,04	.....	.....
186	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,60	.....	.....
187	0000000	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	31,20	.....	.....
188	0000000	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	72,80	.....	.....
189	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	147,16	.....	.....
190	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	8,25	.....	.....
191	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	276,50	.....	.....
192	5100702	Złączka z żel cięgi CZ ø 1/2'	szt	8,00	.....	.....
193	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	121,00	.....	.....
194	5642611	Mufa z PP BORplus ø 20/gw 1/2'	szt	58,00	.....	.....
195	5642621	Mufa z PP BORplus ø 20/gz 1/2'	szt	62,00	.....	.....
196	5644801	Kształtki kanal PVC ø 32	szt	9,30	.....	.....
197	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	43,40	.....	.....
198	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	18,60	.....	.....
199	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	34,10	.....	.....
200	5693103	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej ø 110	szt	5,00	.....	.....
201	5693151	Kołnierz do wpustu VARIANO stal nierdz	szt	5,00	.....	.....
202	5695000	Element montażowy do WC	szt	5,00	.....	.....
203	5695005	Kombifix - element montażowy do umywalki	szt	10,00	.....	.....
204	5695010	Element montażowy do pisuaru	szt	1,00	.....	.....
205	5695219	Przycisk spł WC pneum ręczny specjalny	szt	5,00	.....	.....
206	5695302	Bateria umywalk na podczerwień z miesz/wewn	szt	3,00	.....	.....
207	5695312	Bateria umywalk samozamyk z/miesz	szt	4,00	.....	.....
208	5695452	Syfon pisuarowy z odpływem pion	szt	1,00	.....	.....
209	5700206	Zawór czerpalny mos chromowany M3 ø 1/2'	szt	5,00	.....	.....
210	5700750	Zawory kątowe do baterii ø 1/2'	szt	40,00	.....	.....
211	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	5,00	.....	.....
212	5710320	Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt	2,00	.....	.....
213	5710499	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt	5,00	.....	.....
214	5710503	Bateria lekarska ścienna elektryczna	szt	3,00	.....	.....
215	5710599	Baterie lekarskie	szt	5,00	.....	.....
216	5711299	Baterie natryskowe	szt	3,00	.....	.....
217	5711450	Zestaw natryskowy przesuwny	szt	3,00	.....	.....
218	5712213	Zawór pisuarowy ciśn	szt	1,00	.....	.....
219	5713001	Syfon umywalkowy ø 11/4'	szt	12,00	.....	.....
220	5714201	Rozeta 1-dzielna M315 ø 3/8'	szt	47,00	.....	.....
221	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	47,00	.....	.....
222	5732532	zawory odpowietrzające automatyczne glikol o śr. 15 mm"	szt	8,00	.....	.....
223	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	47,00	.....	.....
224	5732701	Zawór grzejnikowy powrotny gwint ø 10	szt	47,00	.....	.....
225	5733110	Zawory termostatyczne ø 15	szt	47,00	.....	.....
226	5733301	Głowica termostatyczna	szt	47,00	.....	.....
227	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	8,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
228	6013241	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C10-60/40 z kompletem zawiesznień	szt	1,00	.....	.....
229	6013242	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C10-60/50 z kompletem zawiesznień	szt	3,00	.....	.....
230	6013242	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C10-60/60 z kompletem zawiesznień	szt	6,00	.....	.....
231	6013243	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C10-60/70 z kompletem zawiesznień	szt	7,00	.....	.....
232	6013243	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C10-60/80 z kompletem zawiesznień	szt	5,00	.....	.....
233	6013244	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C10-60/100 z kompletem zawiesznień	szt	5,00	.....	.....
234	6013244	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C10-60/90 z kompletem zawiesznień	szt	1,00	.....	.....
235	6013342	Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesznień C20-60/60	szt	2,00	.....	.....
236	6013343	Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesznień C20-60/70	szt	13,00	.....	.....
237	6013344	Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesznień C20-60/90	szt	1,00	.....	.....
238	6013443	Grzejnik stalowy trzy płytkowy z kompletem zawiesznień C30-60/80	szt	2,00	.....	.....
239	6013446	Grzejnik stalowy trzy płytkowy z kompletem zawiesznień C30-60/1400	szt	1,00	.....	.....
240	6140599	Manometry tarczowe	szt	8,00	.....	.....
241	6141000	Termometry techniczne proste	szt	16,00	.....	.....
242	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	8,00	.....	.....
243	6344702	Umywalka chirurgiczna ze stali kwasoodpornej 3 baterij	szt	1,00	.....	.....
244	6346499	Zlew z blachy nierdzewnej	szt	2,00	.....	.....
245	6346499	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1,5 kom z ociekaczem	szt	2,00	.....	.....
246	6350501	Miska ustępowa wisząca lejowa	szt	5,00	.....	.....
247	6351021	Pisuar z dopływem z góry	szt	1,00	.....	.....
248	6351699	Umywalki porcelanowe	szt	10,00	.....	.....
249	6351711	Umywalka ze stali kwasoodpornej	szt	2,00	.....	.....
250	6351901	Półnoga do umywalki	szt	10,00	.....	.....
251	6353351	Deska sedesowa(zaw z tworzywa)	szt	5,00	.....	.....
252	6353432	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej odpł poz ø 50	szt	3,00	.....	.....
253	6361700	Wspornik do umywalki	szt	12,00	.....	.....
254	6361720	Wspornik do zlewozmywaka	szt	4,00	.....	.....
255	6561311	Nawilżacz o wydajności 30kg/h 758x650x390 Ne 22,5kW/32,5A sterownik comfort plus	szt	2,00	.....	.....
256	6561311	Nawilżacz o wydajności 45 kg/h 758x650x390 Ne 33,8kW/ 48,8A, sterownik comfort plus	szt	1,00	.....	.....
257	6582200	Uszczelka gum kanału wentyl do ø 315	szt	18,72	.....	.....
258	6582630	Uszczelka gum kanału went prost do 7200	szt	18,36	.....	.....
259	6600704	Uchwyt do rur PVC ø 32	szt	3,00	.....	.....
260	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	14,00	.....	.....
261	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	6,00	.....	.....
262	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	11,00	.....	.....
263	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	58,00	.....	.....
264	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	14,49	.....	.....
265	6801504	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-12	kg	4,95	.....	.....
266	6810703	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	3,06	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

## S P R Z E T

1	00000	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-godz	6,58	.....	.....
2	00000	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-godz	4,61	.....	.....
3	00000	spawarka elektryczna	m-godz	17,04	.....	.....
4	00000	środek transportowy	m-godz	24,31	.....	.....
5	00000	żuraw samochodowy	m-godz	7,44	.....	.....
6	00000	żuraw samochodowy 4 t	m-godz	5,00	.....	.....
7	00000	żuraw samochodowy 5-6 t	m-godz	0,92	.....	.....
8	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,00	.....	.....
9	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	4,16	.....	.....
10	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	18,00	.....	.....
11	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	103,79	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
12	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,89	.....	.....
13	39612	Przycepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	18,00	.....	.....
14	71332	Nożyce uniwersalne gilotyn do ø 13 mm	m-godz	8,20	.....	.....
R A Z E M :						.....