

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45215142-4 Roboty budowlane w zakresie oddziałów intensywnej opieki  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Klinicznego Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SK MSWiA z WMCO w Olsztynie - instalacje sanitarne, wentylacja i klimatyzacja  
ADRES INWESTYCJI : 10-228 Olsztyn, Aleja Wojska Polskiego 37, dz. nr 5/1, 6, obręb 0025 Olsztyn, pow. Olsztyn, gmina Olsztyn  
INWESTOR : Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warminsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie  
ADRES INWESTORA : 10-228 Olsztyn, Aleja Wojska Polskiego 37  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA :

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja grzewcza c.o.</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-02 0521-01	ST-00 SST-16	Demontaż grzejnika stalowego płytowego  35	kpl.  kpl.	  35.00	
					RAZEM	35.00
2	KNR 0-34 0101-01 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-16	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - demontaż demolacyjny  165	m  m	  165.00	
					RAZEM	165.00
3	KNR 4-02 0506-01	ST-00 SST-16	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 302	m  m	  302.00	
					RAZEM	302.00
4	KNR 4-02 0512-01	ST-00 SST-16	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwu- złączki o śr. 15-20 mm 35*2	szt.  szt.	  70.00	
					RAZEM	70.00
5	KNR 4-01 0108-13 0108-16	ST-00 SST-16	Wywiezienie samochodami gruzu rozbiórkowego łącznie z kosztem skła- dowania, utylizacji  4.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.25	
					RAZEM	4.25
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNR-W 2- 15 0405-03 analogia	ST-00 SST-16	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych jednos- tronnie ocynkowanych o śr. 15x1.2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 354.00	m  m	  354.00	
					RAZEM	354.00
7	KNR-W 2- 15 0406-02	ST-00 SST-16	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemiesz- kalnych 354.00	m  m	  354.00	
					RAZEM	354.00
8	KNR-W 2- 15 0128-02	ST-00 SST-16	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 354.00	m  m	  354.00	
					RAZEM	354.00
9	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	ST-00 SST-16	Przejścia przeciwpożarowe przez stropy dla rur stalowych o śr. 2x15 mm uszczelnąć ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą /np. CP 601S/ 28.00	szt.  szt.	  28.00	
					RAZEM	28.00
10	KNR 0-35 0215-02	ST-00 SST-16	Zawory grzejnikowe termostatyczne z bezstopniową nastawą wstępną i głowicą termostatyczną w wersji wandaloodpornej o śr. nom. 15 mm 40.00	kpl.  kpl.	  40.00	
					RAZEM	40.00
11	KNR 0-35 0215-06	ST-00 SST-16	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 40.00	szt.  szt.	  40.00	
					RAZEM	40.00
12	KNR-W 2- 15 0418-03	ST-00 SST-16	Grzejniki stalowe jednopłytkowe w wersji higienicznej o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe jednopłytkowe w wersji higienicznej H10-600/500 - 1 szt. -grzejniki stalowe jednopłytkowe w wersji higienicznej H10-600/1200 - 2 szt. 3.00	szt.  szt.	  3.00	
					RAZEM	3.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00 SST-16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/600 - 1 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/700 - 2 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/800 - 2 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/1100 - 3 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/1200 - 7 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/1400 - 3 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/1600 - 2 szt. 20.00	szt.          szt.	          20.00	          20.00
					RAZEM	20.00
14	KNR-W 2-15 0418-08	ST-00 SST-16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej o wys. 600 mm i dług. do 3000 mm -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/1800 - 1 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-600/2000 - 3 szt. 4.00	szt.    szt.	    4.00	    4.00
					RAZEM	4.00
15	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00 SST-16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-900/900 - 1 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-900/1000 - 1 szt. -grzejniki stalowe dwupłytkowe w wersji higienicznej H20-900/1400 - 1 szt. 3.00	szt.     szt.	     3.00	     3.00
					RAZEM	3.00
16	KNR-W 2-15 0418-11	ST-00 SST-16	Grzejniki stalowe trzy płytkowe w wersji higienicznej o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe trzy płytkowe w wersji higienicznej H30-600/1100 -2 szt. 2.00	szt.  szt.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-15 0418-12	ST-00 SST-16	Grzejniki stalowe trzy płytkowe w wersji higienicznej o wys. 600 mm i dług. do 3000 mm -grzejniki stalowe trzy płytkowe w wersji higienicznej H30-600/2000 -2 szt. 2.00	szt.  szt.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-15 0425-01	ST-00 SST-16	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm -grzejniki stalowe łazienkowe SAN07/400 - 2 szt. -grzejniki stalowe łazienkowe SAN07/500 - 2 szt. -grzejniki stalowe łazienkowe SAN07/600 - 1 szt. 5.00	szt.    szt.	    5.00	    5.00
					RAZEM	5.00
19	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00 SST-16	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm -grzejniki stalowe łazienkowe SAN11/750 1.00	szt.  szt.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 0427-01	ST-00 SST-16	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych i łazienkowych 40.00	kpl.  kpl.	  40.00	  40.00
					RAZEM	40.00
21	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00 SST-16	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 40.00	urz.  urz.	  40.00	  40.00
					RAZEM	40.00
22	KNR 0-34 0101-10	ST-00 SST-16	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki poliuretanowej miękkiej gr.20 mm 180.00	m  m	  180.00	  180.00
					RAZEM	180.00
23		ST-00 SST-16	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej długości 1084 mm, przepływ powietrza 2000m <sup>3</sup> /h, moc grzewcza 4 kW, zasięg pracy 4 m, zasilanie 400 V/50 Hz 2.00	szt.  szt.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24		ST-00 SST-16	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej długości 1554 mm, przepływ powietrza 3600m <sup>3</sup> /h, moc grzewcza 6,5 kW, zasięg pracy 4 m, zasilanie 400 V/50 Hz 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	ST-00 SST-16	Obsadzenie w obudowie pionów instalacyjnych drzwiczek rewizyjnych o wym. 30x30 cm 57	szt. szt.	 57.00	 57.00
					RAZEM	57.00
2			<b>C.t. - zasilanie central wentylacyjnych</b>			
2.1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
26	KNR 4-02 0506-02	ST-00 SST-16	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 42	m m	 42.00	 42.00
					RAZEM	42.00
27	KNR 4-02 0506-03	ST-00 SST-16	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 18	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
28	KNR 4-02 0506-04	ST-00 SST-16	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 32	m m	 32.00	 32.00
					RAZEM	32.00
29	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-16	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny 42	m m	 42.00	 42.00
					RAZEM	42.00
30	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny 18	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
31	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny 32	m m	 32.00	 32.00
					RAZEM	32.00
32	KNR 4-02 0512-03	ST-00 SST-16	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 10+2+4+4+2+2	szt. szt.	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
33	KNR 4-02 0512-04	ST-00 SST-16	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm 10+1+1+2+2+2+1+1	szt. szt.	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
34	KNR 0-35 0208-01	ST-00 SST-16	Demontaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
35	KNR 4-01 0108-13 0108-16	ST-00 SST-16	Wywiezienie samochodami gruzu rozbiórkowego łącznie z kosztem składowania, utylizacji 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.40	 2.40
					RAZEM	2.40
2.2			<b>Roboty montażowe</b>			
36	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	ST-00 SST-16	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych cienkościennych jednostronnie ocynkowanych o śr. 22x1.2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 45.00	m m	 45.00	 45.00
					RAZEM	45.00
37	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	ST-00 SST-16	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych cienkościennych jednostronnie ocynkowanych o śr. 28x1.2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 20.00	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
38	KNR-W 2-15 0405-07	ST-00 SST-16	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych cienkościennych jednostronnie ocynkowanych o śr. 35x1.2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 35.00	m m	 35.00	 35.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35.00
39	KNR-W 2-15 0406-02	ST-00 SST-16	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 100.00	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
40	KNR-W 2-15 0128-02	ST-00 SST-16	Płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych 100.00	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
41	KNR-W 4-02 0505-01	ST-00 SST-16	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm /do istniejących rozdzielaczy/ 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
42	KNR-W 4-02 0505-02	ST-00 SST-16	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm /do istniejących rozdzielaczy/ 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
43	KNR-W 2-15 0411-02	ST-00 SST-16	Zawory przelotowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 10.00	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
44	KNR-W 2-15 0411-03	ST-00 SST-16	Zawory przelotowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
45	KNR-W 2-15 0411-04	ST-00 SST-16	Zawory przelotowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
46	KNR-W 2-15 0411-02	ST-00 SST-16	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-15 0411-03	ST-00 SST-16	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15 0411-04	ST-00 SST-16	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR 0-35 0216-10	ST-00 SST-16	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
50	KNR 0-35 0216-11	ST-00 SST-16	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
51	KNR 0-35 0216-12	ST-00 SST-16	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR 0-35 0216-01 analogia	ST-00 SST-16	Zawory równoważące z pomiarem przepływu i różnicy ciśnienia; śr. nom. 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNR 0-35 0216-01 analogia	ST-00 SST-16	Zawory równoważące z pomiarem przepływu i różnicy ciśnienia; śr. nom. 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNR 0-35 0216-02 analogia	ST-00 SST-16	Zawory równoważące z pomiarem przepływu i różnicy ciśnienia; śr. nom. 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	ST-00 SST-16	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr. nom. 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	ST-00 SST-16	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 0526-02	ST-00 SST-16	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNR 0-35 0208-01	ST-00 SST-16	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h -pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0.35 m3/h, 20 kPa - 2szt. -pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0.73 m3/h, 20 kPa - 1szt. -pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1.45 m3/h, 20 kPa - 1szt. 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNR-W 2-15 0530-03	ST-00 SST-16	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
60	KNR-W 2-15 0530-04	ST-00 SST-16	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			20.00	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
61	KNR 0-34 0101-10	ST-00 SST-16	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki poliuretanowej miękkiej gr.20 mm	m		
			45.00	m	45.00	
					RAZEM	45.00
62	KNR 0-34 0101-15	ST-00 SST-16	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej miękkiej gr.25 mm	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
63	KNR 0-34 0101-19	ST-00 SST-16	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki poliuretanowej miękkiej gr.30 mm	m		
			35.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
3			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
3.1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
64	KNR 4-02 0114-01	ST-00 SST-15	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			60+225+41+39+4+28	m	397.00	
					RAZEM	397.00
65	KNR 4-02 0114-02	ST-00 SST-15	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			60+62+10+2+26	m	160.00	
					RAZEM	160.00
66	KNR 4-02 0133-01	ST-00 SST-15	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			3+12+20+100	szt.	135.00	
					RAZEM	135.00
67	KNR 4-02 0133-02	ST-00 SST-15	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			4+16+4	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
68	KNR 4-02 0131-03	ST-00 SST-15	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
69	KNR 4-02 0132-01	ST-00 SST-15	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			7+8+3+2+2+15+6	szt.	43.00	
					RAZEM	43.00
70	KNR 4-02 0130-03	ST-00 SST-15	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71	KNR 4-02 0130-09	ST-00 SST-15	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
72	KNR 4-02 0130-07	ST-00 SST-15	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
			2	szt.	2.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
73	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny	m		
			397	m	397.00	
					RAZEM	397.00
74	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi - demontaż demolacyjny	m		
			160	m	160.00	
					RAZEM	160.00
75	KNR 4-01 0108-13 0108-16	ST-00 SST-15	Wywiezienie samochodami gruzu rozbiórkowego łącznie z kosztem składowania, utylizacji	m <sup>3</sup>		
			1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
					RAZEM	1.50
<b>3.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
76	KNR-W 2-15 0114-03	ST-00 SST-15	Rurociągi z rur cienkościennych ze stali nierdzewnej Inox o śr. 18x1.0 mm łączone poprzez złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <wymiana pionów> 66.00	m		
				m	66.00	
					RAZEM	66.00
77	KNR-W 2-15 0114-06	ST-00 SST-15	Rurociągi z rur cienkościennych ze stali nierdzewnej Inox o śr. 28x1.2 mm łączone poprzez złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <wymiana pionów> 66.00	m		
				m	66.00	
					RAZEM	66.00
78	KNR-W 2-15 0114-07	ST-00 SST-15	Rurociągi z rur cienkościennych ze stali nierdzewnej Inox o śr. 35x1.5 mm łączone poprzez złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <wymiana pionów> 66.00	m		
				m	66.00	
					RAZEM	66.00
79	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	ST-00 SST-15	Przejścia przeciwpożarowe przez stropy dla rur stalowych o śr. 15/25/32 mm uszczelnić ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą /np. CP 601S/ 22.00	szt.		
				szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
80	KNR-W 2-15 0112-01	ST-00 SST-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 16X2.0 mm w systemie połączeń zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 250.00	m		
				m	250.00	
					RAZEM	250.00
81	KNR-W 2-15 0112-01	ST-00 SST-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 20X2.0 mm w systemie połączeń zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44.00	m		
				m	44.00	
					RAZEM	44.00
82	KNR-W 2-15 0112-02	ST-00 SST-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 25X2.5 mm w systemie połączeń zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42.00	m		
				m	42.00	
					RAZEM	42.00
83	KNR-W 2-15 0112-03	ST-00 SST-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rur wielowarstwowych PE-RT/AI/PE-RT o śr. 32X3.0 mm w systemie połączeń zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.00	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
84	KNR-W 2-15 0106-01	ST-00 SST-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
85	KNR-W 2-15 0106-02	ST-00 SST-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30.00	m		
				m	30.00	
					RAZEM	30.00
86	KNR-W 2-15 0106-03	ST-00 SST-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.00	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
87	KNR-W 2-15 0106-04	ST-00 SST-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.00	m		
				m	28.00	
					RAZEM	28.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-15 0106-05	ST-00 SST-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
89	KNR-W 2-15 0115-03	ST-00 SST-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
90	KNR-W 2-15 0116-01	ST-00 SST-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2,0 mm 18.00	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
91	KNR-W 2-15 0116-08	ST-00 SST-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,0 mm 100.00	szt. szt.	 100.00	
					RAZEM	100.00
92	KNR-W 2-15 0126-04	ST-00 SST-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 3*66.0+4.0+30.0+2.0+28.0+3.0	m m	 265.00	
					RAZEM	265.00
93	KNR-W 2-15 0127-03	ST-00 SST-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 250.0+44.0+42.0+12.0	m m	 348.00	
					RAZEM	348.00
94	KNR-W 2-15 0128-02	ST-00 SST-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 613.00	m m	 613.00	
					RAZEM	613.00
95	KNR-W 2-15 0130-02	ST-00 SST-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
96	KNR-W 2-15 0130-03	ST-00 SST-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
97	KNR-W 2-15 0132-01	ST-00 SST-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 12.00	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
98	KNR-W 2-15 0132-02	ST-00 SST-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 20.00	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
99	KNR-W 2-15 0132-03	ST-00 SST-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 16.00	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
100	KNR-W 2-15 0132-04	ST-00 SST-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
101	KNR-W 2-15 0132-01	ST-00 SST-15	Zawory kulowe kątowe odcinające w podejściach do misek ustępowych, umywalk, zlewozmywaków... o śr. nominalnej 15 mm 100.00	szt. szt.	 100.00	
					RAZEM	100.00
102	KNR-W 2-15 0135-01	ST-00 SST-15	Zawory czepalne z zaworem antyskażeniowym HA o śr. nominalnej 15 mm 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
103	KNR-W 2-15 0137-02	ST-00 SST-15	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm, łokciowa - /wykaz wyposażenia poz. 11-K1/ 7.00	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
104	KNR-W 2-15 0137-02	ST-00 SST-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
105	KNR-W 2-15 0137-02	ST-00 SST-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - /wykaz wyposażenia poz. 52-K1/ 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2-15 0137-02	ST-00 SST-15	Baterie zmywakowe stojące elektroniczne o śr. nominalnej 15 mm - /wykaz wyposażenia poz. 52-K2/ 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
107	KNR-W 2-15 0137-02	ST-00 SST-15	Baterie zmywakowe stojące z wylewką o śr. nominalnej 15 mm - /wykaz wyposażenia poz. 55-B, 85-K/ 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
108	KNR-W 2-15 0137-04	ST-00 SST-15	Baterie lekarskie łokciowe mieszające o śr. nominalnej 15 mm - /wykaz wyposażenia poz. 17-K1/ 15.00	szt. szt.	 15.00	 RAZEM 15.00
109	KNR-W 2-15 0137-09	ST-00 SST-15	Zawór elektroniczny (kran z detektorem ruchu)- /wykaz wyposażenia poz. 17-K2/ 6.00	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
110	KNR-W 2-15 0138-01 + KNR-W 2-15 0142-01	ST-00 SST-15	Zawór hydrantowy wewnętrzny o śr. nominalnej 25 mm z prądownicą i węzem półsztywnym długości 30 m montowany w szafce hydrantowej naściennej o wym. 795x1025x150 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
111	KNR-W 2-15 0142-03	ST-00 SST-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - dojście do zaworów 19.00	szt. szt.	 19.00	 RAZEM 19.00
112	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	ST-00 SST-15	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody o wydajności 63 kg/h, wydajność maksymalna 70 dm3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
113	KNR 0-34 0101-03	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.9 mm 128.00	m m	 128.00	 RAZEM 128.00
114	KNR 0-34 0101-03	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.9 mm 59.00	m m	 59.00	 RAZEM 59.00
115	KNR 0-34 0101-04	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.9 mm 36.00	m m	 36.00	 RAZEM 36.00
116	KNR 0-34 0101-04	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.9 mm 106.00	m m	 106.00	 RAZEM 106.00
117	KNR 0-34 0101-04	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.40 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.9 mm 3.00	m m	 3.00	 RAZEM 3.00
118	KNR 0-34 0101-10	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr20 mm 192.00	m m	 192.00	 RAZEM 192.00
119	KNR 0-34 0101-10	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów wody ciepłej śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr20 mm 15.00	m m	 15.00	 RAZEM 15.00
120	KNR 0-34 0101-11	ST-00 SST-15	Izolacja rurociągów wody ciepłej śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr20 mm 74.00	m m	 74.00	 RAZEM 74.00
121	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	ST-00 SST-15	Obsadzenie w obudowie pionów instalacyjnych drzwiczek rewizyjnych o wym. 30x30 cm 44	szt. szt.	 44.00	 RAZEM 44.00
<b>4</b>			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>4.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
122	KNR 4-02 0230-07	ST-00 SST-15	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 22+99	m m	 121.00	 RAZEM 121.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 4-02 0230-08	ST-00 SST-15	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 142	m m	 142.00	
					RAZEM	142.00
124	KNR 4-02 0233-06	ST-00 SST-15	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 11+6+32+4+7	szt. szt.	 60.00	
					RAZEM	60.00
125	KNR 4-02 0233-08	ST-00 SST-15	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
126	KNR 4-02 0234-02	ST-00 SST-15	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
127	KNR 4-02 0234-13	ST-00 SST-15	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 29	szt. szt.	 29.00	
					RAZEM	29.00
128	KNR 4-02 0235-05	ST-00 SST-15	Demontaż zlewozmywaka 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
129	KNR 4-02 0235-06	ST-00 SST-15	Demontaż umywalki 32	kpl. kpl.	 32.00	
					RAZEM	32.00
130	KNR 4-02 0235-08	ST-00 SST-15	Demontaż ustępu z miską fajansową 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
131	KNR 4-02 0235-01	ST-00 SST-15	Demontaż pisuaru 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
132	KNR 4-02 0235-07	ST-00 SST-15	Demontaż brodzików natryskowych 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
133	KNR 4-01 0108-13 0108-16	ST-00 SST-15	Wywiezienie samochodami gruzu rozbiórkowego łącznie z kosztem składowania, utylizacji 4.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.60	
					RAZEM	4.60
<b>4.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
134	KNR-W 2-15 0208-01	ST-00 SST-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
135	KNR-W 2-15 0208-01	ST-00 SST-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 102.00	m m	 102.00	
					RAZEM	102.00
136	KNR-W 2-15 0208-03	ST-00 SST-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 162.00	m m	 162.00	
					RAZEM	162.00
137	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	ST-00 SST-15	Kasety ogniochronne dla rur PVC o śr zewn. 50 mm spełniające wymagania klasy odporności EI 120 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
138	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	ST-00 SST-15	Kasety ogniochronne dla rur PVC o śr zewn. 110 mm spełniające wymagania klasy odporności EI 120 29.00	szt. szt.	 29.00	
					RAZEM	29.00
139	KNR-W 2-15 0211-01	ST-00 SST-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 63.00	podej. podej.	 63.00	
					RAZEM	63.00
140	KNR-W 2-15 0211-03	ST-00 SST-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15.00	podej. podej.	 15.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.00
141	KNR-W 2-15 0216-01	ST-00 SST-15	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
142	KNR-W 2-15 0222-02	ST-00 SST-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			29.00	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
143	KNR-W 2-15 0229-04	ST-00 SST-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem - /wykaz wyposażenia poz. 52-Z1/	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
144	KNR-W 2-15 0229-04	ST-00 SST-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - /wykaz wyposażenia poz. 52-Z2/	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
145	KNR-W 2-15 0229-04	ST-00 SST-15	Komora gospodarcza - wyk. ze stali kwasoodpornej - /wykaz wyposażenia poz. 55-Z/	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
146	KNR-W 2-15 0229-04	ST-00 SST-15	Zlewy ze stali kwasoodpornej z odstożnikiem - /wykaz wyposażenia poz. 85-Z/	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
147	KNR-W 2-15 0230-02	ST-00 SST-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe małe 37x26 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
148	KNR-W 2-15 0230-02	ST-00 SST-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50x40 cm z syfonem gruszkowym - /wykaz wyposażenia poz. 17-U1/	kpl.		
			20.00	kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
149	KNR-W 2-15 0230-02	ST-00 SST-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe - /wykaz wyposażenia poz. 17-U2/	kpl.		
			8.00	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
150	KNR-W 2-15 0230-02	ST-00 SST-15	Umywalka pojedyncza wzmocniona z syfonem dla niepełnosprawnych - /wykaz wyposażenia poz. 11-U1/	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
151	KNR-W 2-15 0230-02	ST-00 SST-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55x55 cm z syfonem dla niepełnosprawnych - /wykaz wyposażenia poz. 11-U2/	kpl.		
			6.00	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
152	KNR-W 2-15 0233-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	ST-00 SST-15	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych, wzmocniona montowana na elemencie montażowym, wyk. ze stali nierdzewnej - /wykaz wyposażenia poz. 10-M1, 10-S1/	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
153	KNR-W 2-15 0233-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	ST-00 SST-15	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych dług. 70 cm montowane na elemencie montażowym - /wykaz wyposażenia poz. 10-M2, 10-S1/	kpl.		
			6.00	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
154	KNR-W 2-15 0233-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	ST-00 SST-15	Miski ustępowe wiszące 49x35 cm montowane na elemencie montażowym - /wykaz wyposażenia poz. 10-M1, 10-S1/	kpl.		
			5.00	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
155	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	ST-00 SST-15	Przyciski do spłuczek podtynkowych - przycisk dwudzielny - /wykaz wyposażenia poz. 10-P2, 18-P1/	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
156	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-05	ST-00 SST-15	Przyciski do spłuczek podtynkowych - przycisk bezdotykowy - /wykaz wyposażenia poz. 10-P1/	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
157	KNR-W 2-15 0234-02	ST-00 SST-15	Pisuary pojedyncze wzmocniony z zaworem splukującym - /wykaz wyposażenia poz. 50-W/ 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
158	KNR-W 2-15 0234-02 + KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	ST-00 SST-15	Pisuary pojedyncze z przyciskiem ściennym - /wykaz wyposażenia poz. 50-N/  3.00	kpl.  kpl.	  3.00	
					RAZEM	3.00
159	KNR-W 2-15 0232-02	ST-00 SST-15	Brodziki natryskowe 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
160	KNR 0-35 0124-01	ST-00 SST-15	Kabiny natryskowe z brodzikiem - /wykaz wyposażenia poz. 49-D/ 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
161	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	ST-00 SST-15	Obsadzenie w obudowie pionów instalacyjnych drzwiczek rewizyjnych o wym. 30x30 cm 42	szt. szt.	 42.00	
					RAZEM	42.00
<b>5</b>			<b>Wentylacja</b>			
<b>5.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
162	KNR-W 2-17 0101-03	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.00	
					RAZEM	26.00
163	KNR-W 2-17 0101-04	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.00	
					RAZEM	136.00
164	KNR-W 2-17 0101-05	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.00	
					RAZEM	56.00
165	KNR-W 2-17 0102-06	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - demontaż 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.00	
					RAZEM	137.00
166	KNR-W 2-17 0113-01	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.00	
					RAZEM	16.00
167	KNR-W 2-17 0113-02	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.00	
					RAZEM	77.00
168	KNR-W 2-17 0113-03	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż 31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.00	
					RAZEM	31.00
169	KNR-W 2-17 0140-01	ST-00 SST-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - demontaż 29	szt. szt.	 29.00	
					RAZEM	29.00
170	KNR-W 2-17 0155-01	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - demontaż 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
171	KNR-W 4-02 40205-01	ST-00 SST-17	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 100 mm 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
172	KNR-W 4-02 40205-02	ST-00 SST-17	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
173	KNR-W 2-17 0155-02	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - demontaż 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR-W 2-17 0155-03	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - demontaż 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
175	KNR-W 2-17 0154-03	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm -demontaż 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
176	KNR-W 2-17 0154-04	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - demontaż 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
177	KNR-W 2-17 0140-01 + KNR-W 2-17 0131-02	ST-00 SST-17	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą o śr.dolotowej do 160 mm - demontaż 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
178	KNR-W 2-17 0140-01 + KNR-W 2-17 0131-02	ST-00 SST-17	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą o śr.dolotowej do 160 mm - demontaż 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
179	KNR-W 2-17 0140-02 + KNR-W 2-17 0131-02	ST-00 SST-17	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą o śr.dolotowej 200 mm - demontaż 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
180	KNR-W 2-17 0138-02 + KNR-W 2-17 0134-01	ST-00 SST-17	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - demontaż 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
181	KNR-W 2-17 0138-03 + KNR-W 2-17 0134-02	ST-00 SST-17	Kratki wentylacyjne o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - demontaż 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
182	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	ST-00 SST-17	Wentylatory łazienkowe o śr.otworu ssącego do 100 mm - demontaż 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
183	KNR-W 2-17 0204-01	ST-00 SST-17	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego 100 mm - demontaż 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
184	KNR-W 2-17 0204-02	ST-00 SST-17	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego 125 mm - demontaż 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
185	KNR-W 2-17 0204-03	ST-00 SST-17	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego 250 mm - demontaż 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
186		ST-00 SST-17	Demontaż klap ppoż 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
187	KNR-W 2-17 0322-04	ST-00 SST-17	Demontaż centrali wentylacyjnej NW12 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
188	KNR-W 2-17 0322-04	ST-00 SST-17	Demontaż centrali wentylacyjnej NW13 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
189	KNR-W 2-17 0322-04	ST-00 SST-17	Demontaż centrali wentylacyjnej NW14 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR-W 2-17 0322-04	ST-00 SST-17	Demontaż centrali wentylacyjnej NW15	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
191	KNR 0-34 0304-03 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
			26	m <sup>2</sup>	26.00	
					RAZEM	26.00
192	KNR 0-34 0304-04 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
			136	m <sup>2</sup>	136.00	
					RAZEM	136.00
193	KNR 0-34 0304-05 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
			56	m <sup>2</sup>	56.00	
					RAZEM	56.00
194	KNR 0-34 0304-06 z.o.3.1. 9904-02	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
			137	m <sup>2</sup>	137.00	
					RAZEM	137.00
195	KNR 4-01 0108-13 0108-16	ST-00 SST-17	Wywiezienie samochodami gruzu rozbiórkowego łącznie z kosztem składowania, utylizacji	m <sup>3</sup>		
			17.75	m <sup>3</sup>	17.75	
					RAZEM	17.75
<b>5.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
196	KNR-W 2-17 0101-03	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % < przewody > 58.48 < kształtki > 9.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.48 9.71	
					RAZEM	68.19
197	KNR-W 2-17 0101-04	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % < przewody > 195.77 < kształtki > 78.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.77 78.20	
					RAZEM	273.97
198	KNR-W 2-17 0101-05	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % < przewody > 77.52 < kształtki > 34.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.52 34.27	
					RAZEM	111.79
199	KNR-W 2-17 0102-06	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % < przewody > 169.37 < kształtki > 108.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169.37 108.43	
					RAZEM	277.80
200	KNR-W 2-17 0113-01	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % < przewody > 27.63 < kształtki > 3.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.63 3.70	
					RAZEM	31.33
201	KNR-W 2-17 0113-02	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % < przewody D=125> 41.04 < przewody D=160> 13.25 < przewody D=200> 50.78 A (suma częściowa)  < kształtki D=125> 10.38 < kształtki D=160> 3.61 < kształtki D=200> 13.57 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.04 13.25 50.78 ----- <b>105.07</b> 10.38 3.61 13.57 ----- <b>27.56</b>	
					RAZEM	132.63
202	KNR-W 2-17 0113-03	ST-00 SST-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % < przewody D=250> 16.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.07	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< kształtki D=250> 11,16	m <sup>2</sup>	11,16	
					RAZEM	27,23
203	KNR-W 2-17 0131-01	ST-00 SST-17	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 30,00	szt. szt.	 30,00	
					RAZEM	30,00
204	KNR-W 2-17 0131-02	ST-00 SST-17	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 15,00	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
205	KNR-W 2-17 0140-01	ST-00 SST-17	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm 42,00	szt. szt.	 42,00	
					RAZEM	42,00
206	KNR-W 2-17 0140-01	ST-00 SST-17	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm 16,00	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
207	KNR-W 2-17 0146-04	ST-00 SST-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm -czerpnia ścienna stalowa 600x600 mm - 1 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
208	KNR-W 2-17 0146-04	ST-00 SST-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm -czerpnia ścienna stalowa 850x400 mm - 1 -czerpnia ścienna stalowa 850x500 mm - 1 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
209	KNR-W 2-17 0146-05	ST-00 SST-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm -czerpnia ścienna stalowa 1200x700 mm - 1 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
210	KNR-W 2-17 0143-02	ST-00 SST-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm -wyrzutnia dachowa 350x350 mm - 2 -wyrzutnia dachowa 400x400 mm - 1 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
211	KNR-W 2-17 0143-03	ST-00 SST-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm -wyrzutnia dachowa 500x500 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
212	KNR-W 2-17 0155-01	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne rurowe L=1,0m o śr. 100 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
213	KNR-W 2-17 0155-02	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne rurowe L=1,0m o śr. 125 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
214	KNR-W 2-17 0154-02	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm -tłumiki akustyczne prostokątne L=1,0m o wym. 400x400-400x400 mm - 3 -tłumiki akustyczne prostokątne L=1,0m o wym. 350x350-350x350 mm - 1 -tłumiki akustyczne prostokątne L=1,0m o wym. 500x300-500x300 mm - 1 5,00	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
215	KNR-W 2-17 0154-03	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm -tłumiki akustyczne prostokątne L=1,0m o wym. 500x500-500x500 mm - 2 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
216	KNR-W 2-17 0154-04	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm -tłumiki akustyczne prostokątne L=1,0m o wym. 600x600-600x600 mm - 2 -tłumiki akustyczne prostokątne L=1,0m o wym. 850x400-850x400 mm - 1 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
217	KNR-W 2-17 0154-05	ST-00 SST-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -tłumiki akustyczne prostokątne L=1,0m o wym. 1200x700-1200x700 mm - 1 -tłumiki akustyczne prostokątne L=1,0m o wym. 850x500-850x500 mm - 1 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR-W 2-17 0140-01 + KNR-W 2-17 0131-02	ST-00 SST-17	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą o śr.dolotowej do 160 mm -anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą /AAN+SR+PR/ o śr.dolotowej 125 mm - 6 szt -anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą /AAN+SR+PR/ o śr.dolotowej 160 mm - 3 szt 9.00	szt.  szt.	  9.00	
					RAZEM	9.00
219	KNR-W 2-17 0140-01 + KNR-W 2-17 0131-02	ST-00 SST-17	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą o śr.dolotowej do 160 mm -anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą /AWW+SP+PR/ o śr.dolotowej 125 mm - 3 szt -anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą /AWW+SP+PR/ o śr.dolotowej 160 mm - 1 szt 4.00	szt.  szt.	  4.00	
					RAZEM	4.00
220	KNR-W 2-17 0140-02 + KNR-W 2-17 0131-02	ST-00 SST-17	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą o śr.dolotowej 200 mm -anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą /AAN+SR+PR/ o śr.dolotowej 200 mm 1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
221	KNR-W 2-17 0140-02 + KNR-W 2-17 0131-02	ST-00 SST-17	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą o śr.dolotowej 200 mm -anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą /AWW+SP+PR/ o śr.dolotowej 200 mm 5.00	szt.  szt.	  5.00	
					RAZEM	5.00
222	KNR-W 2-17 0140-02 + KNR-W 2-17 0131-03	ST-00 SST-17	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą o śr.dolotowej 250 mm -anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą /AAN+SR+PR/ o śr.dolotowej 250 mm 1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
223	KNR-W 2-17 0138-02 + KNR-W 2-17 0134-01	ST-00 SST-17	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wywiewne stalowe z przepustnicą żaluzjową 300x200 mm - 4 szt -kratki wywiewne stalowe z przepustnicą żaluzjową 400x200 mm - 2 szt 6.00	szt.  szt.	  6.00	
					RAZEM	6.00
224	KNR-W 2-17 0138-03 + KNR-W 2-17 0134-02	ST-00 SST-17	Kratki wentylacyjne o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratki wywiewne stalowe z przepustnicą żaluzjową 350x350 mm - 4 szt -kratki wywiewne stalowe z przepustnicą żaluzjową 400x250 mm - 4 szt 8.00	szt.  szt.	  8.00	
					RAZEM	8.00
225	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	ST-00 SST-17	Nawiewniki śr. 200 mm z filtrem absolutnym H11 8.00	szt.  szt.	  8.00	
					RAZEM	8.00
226	KNR-W 2-17 0320-03 analogia	ST-00 SST-17	Nawiewniki śr. 250 mm z filtrem absolutnym H13 7.00	szt.  szt.	  7.00	
					RAZEM	7.00
227	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	ST-00 SST-17	Wywiewnik śr. 125 mm z filtrem HEPA H11 1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
228	KNR-W 2-17 0320-02 analogia	ST-00 SST-17	Nawiewniki śr. 200 mm z filtrem HEPA H13 3.00	szt.  szt.	  3.00	
					RAZEM	3.00
229	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	ST-00 SST-17	Wentylatory łazienkowe o śr.otworu ssącego do 100 mm 2.00	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
230	KNR-W 2-17 0204-01	ST-00 SST-17	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego 100 mm o przepływie powietrza 340 m3/h i ciśnieniu przepływu 615 Pa 3.00	szt.  szt.	  3.00	
					RAZEM	3.00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR-W 2-17 0204-02	ST-00 SST-17	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego 125 mm o przepływie powietrza 460 m3/h i ciśnieniu przepływu 610 Pa 7.00	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
232	KNR-W 2-17 0204-03	ST-00 SST-17	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego 250 mm o przepływie powietrza 500 m3/h i ciśnieniu przepływu 250 Pa 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
233	KNR-W 2-17 0208-02	ST-00 SST-17	Wentylatory dachowe stalowe o śr.otworu ssącego 280 mm i wydajności 390m3/h 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
234	KNR-W 2-17 0320-03 analogia	ST-00 SST-17	Nagrzewnice elektryczne /250x250mm/ o mocy 9kW  1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
235		ST-00 SST-17	Dostawa i montaż filtru kanałowego z króćcami dolotowymi o śr. 250 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
236		ST-00 SST-17	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej EIS60, 300x300-300x300 mm z siłownikiem 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
237		ST-00 SST-17	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej EIS60, 400x250-400x250 mm z siłownikiem 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
238		ST-00 SST-17	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej EIS60, 400x300-400x300 mm z siłownikiem 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
239		ST-00 SST-17	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej EIS60, 500x300-500x300 mm z siłownikiem 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
240		ST-00 SST-17	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej EIS60, 500x500-500x500 mm z siłownikiem 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
241	KNR-W 2-17 0322-04	ST-00 SST-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N1W1 o parametrach; nawiew: 4350 m3/h 700 Pa, wywiew: 4350 m3/h 350 Pa 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
242	KNR-W 2-17 0322-04	ST-00 SST-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N2W2 o parametrach; nawiew: 1650 m3/h 700 Pa, wywiew: 1600 m3/h 300 Pa 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
243	KNR-W 2-17 0322-04	ST-00 SST-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N3W3 o parametrach; nawiew: 2900 m3/h 300 Pa, wywiew: 2205 m3/h 300 Pa 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
244	KNR-W 2-17 0322-04	ST-00 SST-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N4W4 o parametrach; nawiew: 1165 m3/h 700 Pa, wywiew: 1195 m3/h 700 Pa 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
245	KNR 0-34 0304-03	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej gr. 40 mm < przewody > 58.48*1.025 < kształtki > 9.71*1.025	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.94 9.95	
					RAZEM	69.89
246	KNR 0-34 0304-04	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej gr. 40 mm < przewody > 195.77*1.025 < kształtki > 78.20*1.025	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.66 80.16	
					RAZEM	280.82
247	KNR 0-34 0304-05	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej gr. 40 mm < przewody > 77.52*1.020 < kształtki > 34.27*1.020	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.07 34.96	
					RAZEM	114.03

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNR 0-34 0304-06	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej gr. 40 mm < przewody > 169.37*1.015 < kształtki > 108.43*1.015	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.91 110.06	
					RAZEM	281.97
249	KNR-W 2-16 0312-01	ST-00 SST-17	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej gr. 100 mm na zewnątrz budynku < przewody > 2.40*15.50 < kształtki > 2.40*1.80+3*1.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.20 9.36	
					RAZEM	46.56
250	KNR-W 2-16 0601-07	ST-00 SST-17	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej kanałów wentylacyjnych na zewnątrz budynku 46.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.56	
					RAZEM	46.56
251	KNR-W 2-02 1610-04	ST-00 SST-17	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 10 m 2.00	kol. kol.	 2.00	
					RAZEM	2.00
252		ST-00 SST-17	Czas pracy rusztowania warszawskiego jednokolumnowego 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
253	KNR-W 2-16 0308-02	ST-00 SST-17	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej gr. 40 mm kanałów wentylacyjnych kołowych o śr.100-125-160 mm < przewody D=100> 27.63*1.025 < przewody D=125> 41.04*1.025 < przewody D=160> 13.25*1.025 < kształtki D=100 > 3.70*1.025 < kształtki D=125> 10.38*1.025 < kształtki D=160> 3.61*1.025	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.32 42.07 13.58 3.79 10.64 3.70	
					RAZEM	102.10
254	KNR-W 2-16 0308-03	ST-00 SST-17	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej gr. 40 mm kanałów wentylacyjnych kołowych o śr.200-250 mm < przewody D=200> 50.78 < przewody D=250> 16.07 < kształtki D=200> 13.57 < kształtki D=250> 11.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.78 16.07 13.57 11.16	
					RAZEM	91.58
255		ST-00 SST-17	Próby montażowe funkcjonowania układów wentylacyjnych i prace regulacyjno-pomiarowe 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
256		ST-00 SST-17	Klapy rewizyjne w suficie i obudowach z płyt gipsowo-kartonowych 26	kpl. kpl.	 26.00	
					RAZEM	26.00
257		ST-00 SST-17	Dostawa, montaż i uruchomienie - agregat zewnętrzny inwerter skraplacz centrali wentylacyjnej N1W1 oparametrach: Qch 33.5 kW, Qgrz. 33.5 kW, agregat posadowić na konstrukcji wsporczej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
258		ST-00 SST-17	Dostawa, montaż i uruchomienie - agregat zewnętrzny inwerter skraplacz centrali wentylacyjnej N3W3 oparametrach: Qch 12.1 kW, Qgrz. 13.5 kW, agregat posadowić na konstrukcji wsporczej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
259		ST-00 SST-17	Dostawa, montaż i uruchomienie - agregat zewnętrzny inwerter skraplacz centrali wentylacyjnej N2W2 oparametrach: Qch 6.8 kW, Qgrz. 7.5 kW, agregat posadowić na konstrukcji wsporczej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
260		ST-00 SST-17	Dostawa, montaż i uruchomienie - agregat zewnętrzny inwerter skraplacz centrali wentylacyjnej N4W4 oparametrach: Qch 2.5 kW, Qgrz. 4.14 kW, agregat posadowić na konstrukcji wsporczej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6			<b>Klimatyzacja</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]