

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I  
ADRES INWESTYCJI : 00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6a  
INWESTOR : Centralny Ośrodek Sportu  
ADRES INWESTORA : 00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6a

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zakres projektu obejmuje demontaż uszkodzonych kanałów wentylacji nawiewnej spiro wraz z ociepleniem z wełny mineralnej i na to miejsce zaprojektowanie kanałów wentylacji nawiewnej spiro wraz z ociepleniem z wełny mineralnej grubości 40 mm</b>					
<b>1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Demontaż kanałów instalacji nawiewnej centrali NW1-CV9</b>			
1	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m <sup>2</sup> izolacji		
d.1		71,6	m <sup>2</sup> izolacji	71,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,600</b>
3	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
d.1		1 + 3,8 + 4,35 + 1 + 1,3	m	11,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,450</b>
4	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.1		0,5 + 1,9 + 0,5 + 1,7	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
5	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		
d.1		10 + 3	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1		0,3	t	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t		
d.1		0,3	t	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Demontaż kanałów wentylacyjnych nawiewnych centrali NW6-CV9</b>			
8	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
d.2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m <sup>2</sup> izolacji		
d.2		71,6	m <sup>2</sup> izolacji	71,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,600</b>
10	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
d.2		1 + 3,8 + 4,35 + 1 + 1,3	m	11,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,450</b>
11	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.2		0,5 + 1,9 + 0,5 + 1,7	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
12	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		
d.2		10 + 3	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
13	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3	t	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
14 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,3	t t	 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>3 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacyjnych nawiewnych centrali NW7-CV9</b>					
15 d.3	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16 d.3	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 71,6	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 71,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,600</b>
17 d.3	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm 1 + 3,8 + 4,35 + 1 + 1,3	m m	 11,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,450</b>
18 d.3	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm 0,5 + 1,9 + 0,5 + 1,7	m m	 4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
19 d.3	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 10 + 3	szt szt	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
20 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,3	t t	 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
21 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,3	t t	 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>4 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW12-CV9</b>					
22 d.4	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23 d.4	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 71,6	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 71,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,600</b>
24 d.4	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm 1 + 3,8 + 4,35 + 1 + 1,3	m m	 11,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,450</b>
25 d.4	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm 0,5 + 1,9 + 0,5 + 1,7	m m	 4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
26 d.4	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10 + 3	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
27 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,3	t t	 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
28 d.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,3	t t	 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>5 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW2-CV9</b>					
29 d.5	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.5	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17,4	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 17,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
31 d.5	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm 0,5 + 1,9 + 0,5 + 1,7	m m	 4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
32 d.5	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 8 + 2	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33 d.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,12	t t	 0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
34 d.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,12	t t	 0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
<b>6 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW4-CV9</b>					
35 d.6	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.6	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17,4	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 17,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
37 d.6	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm 0,5 + 1,9 + 0,5 + 1,7	m m	 4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
38 d.6	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 8 + 2	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
39 d.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,12	t t	 0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 20 0,12	t  t	  0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
<b>7</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW9-CV9</b>			
41 d.7	KNR-W 4- 02 40202- 03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o ob- wodzie do 4400 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.7	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro  17,4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  17,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
43 d.7	KNR-W 4- 02 40201- 02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm  0,5 + 1,9 + 0,5 + 1,7	m  m	  4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
44 d.7	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami  8 + 2	szt  szt	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45 d.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość do 1 km 0,12	t  t	  0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
46 d.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 20 0,12	t  t	  0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
<b>8</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW11-CV9</b>			
47 d.8	KNR-W 4- 02 40202- 03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o ob- wodzie do 4400 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.8	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro  17,4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  17,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,400</b>
49 d.8	KNR-W 4- 02 40201- 02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm  0,5 + 1,9 + 0,5 + 1,7	m  m	  4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
50 d.8	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami  8 + 2	szt  szt	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51 d.8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość do 1 km 0,12	t  t	  0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
52 d.8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 20 0,12	t  t	  0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
<b>9</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW3-CV9</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54	KNR 9-16 d.9 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m <sup>2</sup> izolacji		
		75,1	m <sup>2</sup> izolacji	75,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,100</b>
55	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		1,3+10,85+1+1	m	14,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,150</b>
56	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		4,15	m	4,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,150</b>
57	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		
		14 + 3	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
58	KNR 4-04 d.9 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,35	t	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
59	KNR 4-04 d.9 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t		
		0,35	t	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
<b>10</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW5-CV9</b>			
60	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
61	KNR 9-16 d.10 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m <sup>2</sup> izolacji		
		75,1	m <sup>2</sup> izolacji	75,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,100</b>
62	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		1,3+10,85+1+1	m	14,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,150</b>
63	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		4,15	m	4,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,150</b>
64	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		
		14 + 3	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
65	KNR 4-04 d.10 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,35	t	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 20 0,35	t  t	  0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
<b>11</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW8-CV9</b>			
67 d.11	KNR-W 4- 02 40202- 03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o ob- wodzie do 4400 mm  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
68 d.11	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro  75,1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  75,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,100</b>
69 d.11	KNR-W 4- 02 40201- 03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm  1,3+10,85+1+1	m  m	  14,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,150</b>
70 d.11	KNR-W 4- 02 40201- 02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm  4,15	m  m	  4,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,150</b>
71 d.11	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami  14 + 3	szt  szt	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
72 d.11	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość do 1 km 0,35	t  t	  0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
73 d.11	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 20 0,35	t  t	  0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
<b>12</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW10-CV9</b>			
74 d.12	KNR-W 4- 02 40202- 03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o ob- wodzie do 4400 mm  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
75 d.12	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro  75,1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  75,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,100</b>
76 d.12	KNR-W 4- 02 40201- 03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm  1,3+10,85+1+1	m  m	  14,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,150</b>
77 d.12	KNR-W 4- 02 40201- 02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm  4,15	m  m	  4,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,150</b>
78 d.12	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami  14 + 3	szt  szt	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.12	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,35	t t	 0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
80 d.12	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,35	t t	 0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
<b>13 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW1-CV9</b>					
81 d.13	KNR-W 2- 17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 54,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,600</b>
82 d.13	KNR-W 2- 17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 8,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
83 d.13	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,  10 +3	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
84 d.13	KNR 9-16 0212-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu foli aluminiowej; średnica kanałów powyżej 1200 mm  63,6	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 63,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,600</b>
85 d.13	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1  16,05	m  próba m	  16,050	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>16,050</b>
86 d.13	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej  19	urz. urz.	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>14 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW6-CV9</b>					
87 d.14	KNR-W 2- 17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 54,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,600</b>
88 d.14	KNR-W 2- 17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 8,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
89 d.14	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,  10 +3	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
90 d.14	KNR 9-16 0212-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu foli aluminiowej; średnica kanałów powyżej 1200 mm  63,6	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 63,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,600</b>
91 d.14	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1	m  próba		1,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,05	m	16,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,050</b>
92 d.14	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		19	urz.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>15</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW7-CV9</b>			
93 d.15	KNR-W 2- 17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		54,6	m <sup>2</sup>	54,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,600</b>
94 d.15	KNR-W 2- 17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8,5	m <sup>2</sup>	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
95 d.15	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,	szt.		
		10 +3	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
96 d.15	KNR 9-16 0212-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu foli aluminiowej; średnica kanałów powyżej 1200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		63,6	m <sup>2</sup> izo- lacji	63,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,600</b>
97 d.15	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		16,05	m	16,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,050</b>
98 d.15	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		19	urz.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>16</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW12-CV9</b>			
99 d.16	KNR-W 2- 17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		54,6	m <sup>2</sup>	54,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,600</b>
100 d.16	KNR-W 2- 17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8,5	m <sup>2</sup>	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
101 d.16	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,	szt.		
		10 +3	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
102 d.16	KNR 9-16 0212-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu foli aluminiowej; średnica kanałów powyżej 1200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		63,6	m <sup>2</sup> izo- lacji	63,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,600</b>
103 d.16	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		16,05	m	16,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,050</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.16	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		19	urz.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>17</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrala wentylacyjna NW2-CV9</b>			
105 d.17	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15,8	m <sup>2</sup>	15,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,800</b>
106 d.17	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
107 d.17	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		17,5	m <sup>2</sup> izo- lacji	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
108 d.17	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1,000
		4,6	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
109 d.17	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		14	urz.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>18</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrala wentylacyjna NW4-CV9</b>			
110 d.18	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15,8	m <sup>2</sup>	15,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,800</b>
111 d.18	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,	szt.		
		10 +3	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
112 d.18	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		17,5	m <sup>2</sup> izo- lacji	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
113 d.18	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1,000
		4,6	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
114 d.18	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		14	urz.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>19</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW9-CV9</b>			
115 d.19	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15,8	m <sup>2</sup>	15,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.19	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,  8 + 2	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
117 d.19	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej  17,5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
118 d.19	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1  4,6	m   próba  m	    4,600	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
119 d.19	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej  14	urz.  urz.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>20 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW11-CV9</b>					
120 d.20	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 15,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,800</b>
121 d.20	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,  8 + 2	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
122 d.20	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej  17,5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
123 d.20	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1  4,6	m   próba  m	    4,600	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
124 d.20	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej  14	urz.  urz.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>21 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW3-CV9</b>					
125 d.21	KNR-W 2-17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 58,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,900</b>
126 d.21	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 11,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
127 d.21	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,  14 +3	szt.  szt.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.21	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1  18,65	m   próba  m	    18,650	   1,000  18,650
				<b>RAZEM</b>	<b>18,650</b>
129 d.21	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej  23	urz.  urz.	  23,000	  23,000
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>22</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW5-CV9</b>			
130 d.22	KNR-W 2-17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 58,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,900	  58,900
				<b>RAZEM</b>	<b>58,900</b>
131 d.22	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 11,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	  11,400
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
132 d.22	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,  14 +3	szt.  szt.	  17,000	  17,000
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
133 d.22	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1  18,65	m   próba  m	    18,650	   1,000  18,650
				<b>RAZEM</b>	<b>18,650</b>
134 d.22	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej  23	urz.  urz.	  23,000	  23,000
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>23</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW8-CV9</b>			
135 d.23	KNR-W 2-17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 58,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,900	  58,900
				<b>RAZEM</b>	<b>58,900</b>
136 d.23	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 11,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	  11,400
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
137 d.23	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,  14 +3	szt.  szt.	  17,000	  17,000
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
138 d.23	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1  18,65	m   próba  m	    18,650	   1,000  18,650
				<b>RAZEM</b>	<b>18,650</b>
139 d.23	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej  23	urz.  urz.	  23,000	  23,000
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>24</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW10-CV9</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.24	KNR-W 2- 17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 58,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,900</b>
141 d.24	KNR-W 2- 17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 11,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>
142 d.24	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami, 14 +3	szt. szt.	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
143 d.24	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 1 18,65	m  próba m	  18,650	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,650</b>
144 d.24	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>25 45331210-1 Instalowanie wentylacji rusztowania i roboty budowlane</b>					
145 d.25	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,25,27,28,29,30,31,33,34,35,36,37,39,40,41,42,43,45,46,47,48,49,51,52,53,54,55,56,58,59,60,61,62,63,65,66,67,68,69,70,72,73,74,75,76,77,79,80,81,82,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,96,97,98,99,100,102,103,104,105,107,108,109,110,112,113,114,115,117,118,119,120,122,123,124,125,126,128,129,130,131,133,134,135,136,138,139,140,141,143,144,147,148,151,152,153)			
146 d.25	KNR-W 4- 01 0917-15 analogia	Demontaż krzeseł 3 rzędów 630	szt. szt.	 630,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
147 d.25	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian z płyt obudowy kanałów wentylacyjnych 450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
148 d.25	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów akustycznych 432	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
149 d.25	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 40	szt. szt.	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
150 d.25	KNR 4-03 1115-01 analogia	Zabezpieczenie przewodów elektrycznych do opraw oświetleniowych 220	m m	 220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
151 d.25	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 24,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,750</b>
152 d.25	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20 24,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,750	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,750</b>
153 d.25	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
154 d.25	KNR-W 2- 02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
155 d.25	KNR 2-02 2011-01 analogia	Okładziny akustyczne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 432	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
156 d.25	KNR 5-08 0511-12	Montaż rastra oświetleniowego ze świetlówkami 40	szt.  szt.	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
157 d.25	KNR 4-01 0920-11 analogia	Założenie zdemontowanych krzeseł 630	szt.  szt.	  630,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
158 d.25	KNR 4-04 1101-05 kalk. własna	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 27 m 45	dzień  dzień	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
159 d.25	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż: 1. Tryskacze - 20 sztuk 2. Oświetlenie awaryjne - 11 sztuk 3. Głośniki DSO - 7 sztuk 1	kpl.   kpl.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>