
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
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					
1	45331210-1	Demontaż kanałów instalacji nawiewnej centrali NW1-CV9			
1	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izolacji		
d.1		71,6	m ² izolacji	71,600	
				RAZEM	71,600
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	
				RAZEM	11,450
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	
				RAZEM	4,600
5	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		
d.1		10 + 3	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
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	
				RAZEM	0,300
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	
				RAZEM	0,300
2	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacyjnych nawiewnych centrali NW6-CV9			
8	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
d.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izolacji		
d.2		71,6	m ² izolacji	71,600	
				RAZEM	71,600
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	
				RAZEM	11,450
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	
				RAZEM	4,600
12	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		
d.2		10 + 3	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
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	
				RAZEM	0,300
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	
				RAZEM	0,300
3 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacyjnych nawiewnych centrali NW7-CV9					
15 d.3	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.3	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 71,6	m ² izolacji m ² izolacji	 71,600	
				RAZEM	71,600
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	
				RAZEM	11,450
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	
				RAZEM	4,600
19 d.3	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 10 + 3	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
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	
				RAZEM	0,300
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	
				RAZEM	0,300
4 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW12-CV9					
22 d.4	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 71,6	m ² izolacji m ² izolacji	 71,600	
				RAZEM	71,600
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	
				RAZEM	11,450
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	
				RAZEM	4,600
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	
				RAZEM	13,000
27	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,3	t		
			t	0,300	
				RAZEM	0,300
28	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,3	t		
			t	0,300	
				RAZEM	0,300
5 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW2-CV9					
29	KNR-W 4- d.5 02 40202- 03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 9-16 d.5 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17,4	m ² izolacji		
			m ² izolacji	17,400	
				RAZEM	17,400
31	KNR-W 4- d.5 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	
				RAZEM	4,600
32	KNR-W 4- d.5 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 8 + 2	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,12	t		
			t	0,120	
				RAZEM	0,120
34	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,12	t		
			t	0,120	
				RAZEM	0,120
6 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW4-CV9					
35	KNR-W 4- d.6 02 40202- 03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 9-16 d.6 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17,4	m ² izolacji		
			m ² izolacji	17,400	
				RAZEM	17,400
37	KNR-W 4- d.6 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	
				RAZEM	4,600
38	KNR-W 4- d.6 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 8 + 2	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,12	t		
			t	0,120	
				RAZEM	0,120

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	
				RAZEM	0,120
7	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW9-CV9			
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	
				RAZEM	1,000
42 d.7	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17,4	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 17,400	
				RAZEM	17,400
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	
				RAZEM	4,600
44 d.7	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 8 + 2	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	0,120
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	
				RAZEM	0,120
8	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW11-CV9			
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	
				RAZEM	1,000
48 d.8	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17,4	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 17,400	
				RAZEM	17,400
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	
				RAZEM	4,600
50 d.8	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 8 + 2	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	0,120
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	
				RAZEM	0,120
9	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW3-CV9			

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	
				RAZEM	5,000
54	KNR 9-16 d.9 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izolacji		
		75,1	m ² izolacji	75,100	
				RAZEM	75,100
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	
				RAZEM	14,150
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	
				RAZEM	4,150
57	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		
		14 + 3	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
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	
				RAZEM	0,350
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	
				RAZEM	0,350
10	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW5-CV9			
60	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 9-16 d.10 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izolacji		
		75,1	m ² izolacji	75,100	
				RAZEM	75,100
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	
				RAZEM	14,150
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	
				RAZEM	4,150
64	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami	szt		
		14 + 3	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
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	
				RAZEM	0,350

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 rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,35	t t	 0,350	
				RAZEM	0,350
11	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW8-CV9			
67 d.11	KNR-W 4- 02 40202- 03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.11	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 75,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 75,100	
				RAZEM	75,100
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	
				RAZEM	14,150
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	
				RAZEM	4,150
71 d.11	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 14 + 3	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
72 d.11	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	
				RAZEM	0,350
73 d.11	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 0,35	t t	 0,350	
				RAZEM	0,350
12	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW10-CV9			
74 d.12	KNR-W 4- 02 40202- 03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.12	KNR 9-16 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 75,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 75,100	
				RAZEM	75,100
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	
				RAZEM	14,150
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	
				RAZEM	4,150
78 d.12	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż - odłączenie przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej z dyszami 14 + 3	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000

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	
				RAZEM	0,350
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	
				RAZEM	0,350
13 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW1-CV9					
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 ² m ²	 54,600	
				RAZEM	54,600
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 ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
83 d.13	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami, 10 +3	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 63,600	
				RAZEM	63,600
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
				RAZEM	16,050
86 d.13	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 19	urz. urz.	 19,000	
				RAZEM	19,000
14 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW6-CV9					
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 ² m ²	 54,600	
				RAZEM	54,600
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 ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
89 d.14	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami, 10 +3	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 63,600	
				RAZEM	63,600
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	
				RAZEM	16,050
92 d.14	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		19	urz.	19,000	
				RAZEM	19,000
15	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW7-CV9			
93 d.15	KNR-W 2- 17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		54,6	m ²	54,600	
				RAZEM	54,600
94 d.15	KNR-W 2- 17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
95 d.15	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,	szt.		
		10 +3	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
96 d.15	KNR 9-16 0212-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu folii aluminiowej; średnica kanałów powyżej 1200 mm	m ² izo- lacji		
		63,6	m ² izo- lacji	63,600	
				RAZEM	63,600
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	
				RAZEM	16,050
98 d.15	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		19	urz.	19,000	
				RAZEM	19,000
16	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW12-CV9			
99 d.16	KNR-W 2- 17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		54,6	m ²	54,600	
				RAZEM	54,600
100 d.16	KNR-W 2- 17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
101 d.16	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,	szt.		
		10 +3	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
102 d.16	KNR 9-16 0212-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu folii aluminiowej; średnica kanałów powyżej 1200 mm	m ² izo- lacji		
		63,6	m ² izo- lacji	63,600	
				RAZEM	63,600
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	
				RAZEM	16,050

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	
				RAZEM	19,000
17	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrala wentylacyjna NW2-CV9			
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 ²		
		15,8	m ²	15,800	
				RAZEM	15,800
106 d.17	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.17	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej	m ² izo- lacji		
		17,5	m ² izo- lacji	17,500	
				RAZEM	17,500
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	
				RAZEM	4,600
109 d.17	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
18	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrala wentylacyjna NW4-CV9			
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 ²		
		15,8	m ²	15,800	
				RAZEM	15,800
111 d.18	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami,	szt.		
		10 +3	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
112 d.18	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej	m ² izo- lacji		
		17,5	m ² izo- lacji	17,500	
				RAZEM	17,500
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	
				RAZEM	4,600
114 d.18	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW9-CV9			
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 ²		
		15,8	m ²	15,800	
				RAZEM	15,800

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	
				RAZEM	10,000
117 d.19	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej 17,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 17,500	
				RAZEM	17,500
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
				RAZEM	4,600
119 d.19	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 14	urz. urz.	 14,000	
				RAZEM	14,000
20 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW11-CV9					
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 ² m ²	 15,800	
				RAZEM	15,800
121 d.20	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami, 8 + 2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.20	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej 17,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 17,500	
				RAZEM	17,500
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
				RAZEM	4,600
124 d.20	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 14	urz. urz.	 14,000	
				RAZEM	14,000
21 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW3-CV9					
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 ² m ²	 58,900	
				RAZEM	58,900
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 ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
127 d.21	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami, 14 +3	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.21	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej 63,6	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 63,600	
				RAZEM	63,600
129 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
				RAZEM	18,650
130 d.21	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23,000	
				RAZEM	23,000
22 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW5-CV9					
131 d.22	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 ² m ²	 58,900	
				RAZEM	58,900
132 d.22	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 ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
133 d.22	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami, 14 +3	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
134 d.22	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej 63,6	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 63,600	
				RAZEM	63,600
135 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
				RAZEM	18,650
136 d.22	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23,000	
				RAZEM	23,000
23 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW8-CV9					
137 d.23	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 ² m ²	 58,900	
				RAZEM	58,900
138 d.23	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 ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
139 d.23	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami, 14 +3	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.23	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej 63,6	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 63,600	
				RAZEM	63,600
141 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
				RAZEM	18,650
142 d.23	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23,000	
				RAZEM	23,000
24	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW10-CV9			
143 d.24	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 ² m ²	 58,900	
				RAZEM	58,900
144 d.24	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 ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
145 d.24	KNR-W 2- 17 0140-01 analogia	Montaż zdemontowanych króćców wentylacyjnych z dyszami, 14 +3	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
146 d.24	KNR 9-16 0107-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w folii aluminiowej 63,6	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 63,600	
				RAZEM	63,600
147 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
				RAZEM	18,650
148 d.24	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23,000	
				RAZEM	23,000
25	45331210-1	Instalowanie wentylacji rusztowania i roboty budowlane			
149 d.25	KNR 2-02 r. 16 z.s.z.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,25,27,28,29,30,31,33,34,35,36,37,39,40,41,42,43,45,46,47,48,49,51,52,53,54,55,56,58,59,60,61,62,63,65,66,67,68,69,70,72,73,74,75,76,77,79,80,81,82,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,96,97,98,99,100,102,103,104,105,107,108,109,110,112,113,114,115,117,118,119,120,122,123,124,125,126,129,130,131,132,135,136,137,138,141,142,143,144,147,148,151,152,155,156,157)			
150 d.25	KNR-W 4- 01 0917-15 analogia	Demontaż krzeseł 3 rzędów 630	szt. szt.	 630,000	
				RAZEM	630,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.25	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian z płyt obudowy kanałów wentylacyjnych	m ²		
		450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
152 d.25	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów akustycznych	m ²		
		432	m ²	432,000	
				RAZEM	432,000
153 d.25	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
154 d.25	KNR 4-03 1115-01 analogia	Zabezpieczenie przewodów elektrycznych do opraw oświetleniowych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
155 d.25	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		24,75	m ³	24,750	
				RAZEM	24,750
156 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	m ³		
		Krotność = 20			
		24,75	m ³	24,750	
				RAZEM	24,750
157 d.25	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
		450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
158 d.25	KNR-W 2- 02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
		450	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
159 d.25	KNR 2-02 2011-01 analogia	Okładziny akustyczne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		432	m ²	432,000	
				RAZEM	432,000
160 d.25	KNR 5-08 0511-12	Montaż rastra oświetleniowego ze świetłówkami	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.25	KNR 4-01 0920-11 analogia	Założenie zdemontowanych krzeseł	szt.		
		630	szt.	630,000	
				RAZEM	630,000
162 d.25	KNR 4-04 1101-05 kalk. własna	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 27 m	dzień		
		45	dzień	45,000	
				RAZEM	45,000
163 d.25	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż: 1. Tryskacze - 20 sztuk 2. Oświetlenie awaryjne - 11 sztuk 3. Głośniki DSO - 7 sztuk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000