
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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zkres 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	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
d.1	40202-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 9-16	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izo-		
d.1	0107-08		lacji		
	analogia	71.6	m ² izo-	71.600	
			lacji		
				RAZEM	71.600
3	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
d.1	40201-03	1 + 3.8 + 4.35 + 1 + 1.3	m	11.450	
				RAZEM	11.450
4	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.1	40201-02	0.5 + 1.9 + 0.5 + 1.7	m	4.600	
				RAZEM	4.600
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1	1107-04	ponad 1 km	t		
		Krotność = 20			
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
2	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacyjnych nawiewnych centrali NW6-CV9			
7	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
d.2	40202-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 9-16	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izo-		
d.2	0107-08		lacji		
	analogia	71.6	m ² izo-	71.600	
			lacji		
				RAZEM	71.600
9	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
d.2	40201-03	1 + 3.8 + 4.35 + 1 + 1.3	m	11.450	
				RAZEM	11.450
10	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.2	40201-02	0.5 + 1.9 + 0.5 + 1.7	m	4.600	
				RAZEM	4.600
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.2	1107-01	0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.2	1107-04	ponad 1 km	t		
		Krotność = 20			
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
3	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacyjnych nawiewnych centrali NW7-CV9			
13	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
d.3	40202-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 9-16	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izo-		
d.3	0107-08		lacji		
	analogia	71.6	m ² izo-	71.600	
			lacji		
				RAZEM	71.600
15	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
d.3	40201-03	1 + 3.8 + 4.35 + 1 + 1.3	m	11.450	
				RAZEM	11.450
16	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.3	40201-02				

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5 + 1.9 + 0.5 + 1.7	m	4.600	
				RAZEM	4.600
17	KNR 4-04 d.3 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
18	KNR 4-04 d.3 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			
19	KNR-W 4-02 d.4 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 9-16 d.4 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 71.6	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	71.600	
				RAZEM	71.600
21	KNR-W 4-02 d.4 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
22	KNR-W 4-02 d.4 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
23	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
24	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			
25	KNR-W 4-02 d.5 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 9-16 d.5 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17.4	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	17.400	
				RAZEM	17.400
27	KNR-W 4-02 d.5 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
28	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
29	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			
30	KNR-W 4-02 d.6 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 9-16 d.6 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17.4	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	17.400	
				RAZEM	17.400

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 4-02 d.6 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
33	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
34	KNR 4-04 d.6 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
7 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW9-CV9					
35	KNR-W 4-02 d.7 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.7 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17.4	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	17.400	
				RAZEM	17.400
37	KNR-W 4-02 d.7 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 4-04 d.7 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
39	KNR 4-04 d.7 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
8 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW11-CV9					
40	KNR-W 4-02 d.8 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 9-16 d.8 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 17.4	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	17.400	
				RAZEM	17.400
42	KNR-W 4-02 d.8 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
43	KNR 4-04 d.8 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
44	KNR 4-04 d.8 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
9 45331210-1 Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW3-CV9					
45	KNR-W 4-02 d.9 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 9-16 d.9 0107-08 analogia	IDemontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro 75.1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	75.100	
				RAZEM	75.100
47	KNR-W 4-02 d.9 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	

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.150
48	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju	m		
d.9	40201-02	okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	4.150	
		4.15			
				RAZEM	4.150
49	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.9	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	0.350	
		0.35			
				RAZEM	0.350
50	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.9	1107-04	ponad 1 km	t	0.350	
		Krotność = 20			
		0.35			
				RAZEM	0.350
10	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW5-CV9			
51	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie	szt.		
d.10	40202-03	do 4400 mm	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
52	KNR 9-16	Demontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izo-		
d.10	0107-08		lacji		
	analogia	75.1	m ² izo-	75.100	
			lacji		
				RAZEM	75.100
53	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju	m		
d.10	40201-03	okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m	14.150	
		1.3+10.85+1+1			
				RAZEM	14.150
54	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju	m		
d.10	40201-02	okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	4.150	
		4.15			
				RAZEM	4.150
55	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.10	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	0.350	
		0.35			
				RAZEM	0.350
56	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.10	1107-04	ponad 1 km	t	0.350	
		Krotność = 20			
		0.35			
				RAZEM	0.350
11	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW8-CV9			
57	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie	szt.		
d.11	40202-03	do 4400 mm	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
58	KNR 9-16	Demontaż izolacji cieplnej rurociągów typu spiro	m ² izo-		
d.11	0107-08		lacji		
	analogia	75.1	m ² izo-	75.100	
			lacji		
				RAZEM	75.100
59	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju	m		
d.11	40201-03	okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m	14.150	
		1.3+10.85+1+1			
				RAZEM	14.150
60	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej spiro o przekroju	m		
d.11	40201-02	okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	4.150	
		4.15			
				RAZEM	4.150
61	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.11	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km	t	0.350	
		0.35			
				RAZEM	0.350
62	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.11	1107-04	ponad 1 km	t	0.350	
		Krotność = 20			
		0.35			
				RAZEM	0.350
12	45331210-1	Demontaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW10-CV9			
63	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, przewodów wentylacyjnych o obwodzie	szt.		
d.12	40202-03	do 4400 mm	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 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
65 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
66 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
67 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
68 d.12	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
13	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW1-CV9			
69 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
70 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
71 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
72 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
73 d.13	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 19	urz. urz.	 19.000	
				RAZEM	19.000
74 d.13	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
14	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW6-CV9			
75 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
76 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
77 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
78 d.14	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		16.05	m	16.050	
				RAZEM	16.050
79 d.14	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
80 d.14	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
15	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW7-CV9			
81 d.15	KNR-W 2-17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		54.6	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
82 d.15	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
83 d.15	KNR 9-16 0212-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu foli aluminiowej; średnica kanałów powyżej 1200 mm	m ² izo- lacji		
		63.6	m ² izo- lacji	63.600	
				RAZEM	63.600
84 d.15	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		16.05	m	16.050	
				RAZEM	16.050
85 d.15	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
86 d.15	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
16	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW12-CV9			
87 d.16	KNR-W 2-17 0122-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		54.6	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
88 d.16	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
89 d.16	KNR 9-16 0212-08 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu foli aluminiowej; średnica kanałów powyżej 1200 mm	m ² izo- lacji		
		63.6	m ² izo- lacji	63.600	
				RAZEM	63.600
90 d.16	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji wentylacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		16.05	m	16.050	
				RAZEM	16.050
91 d.16	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		19	urz.	19.000	

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
92 d.16	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
17	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrala wentylacyjna NW2-CV9			
93 d.17	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 ²		
		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
94 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
95 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
96 d.17	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
97 d.17	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
18	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrala wentylacyjna NW4-CV9			
98 d.18	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 ²		
		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
99 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
100 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
101 d.18	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.18	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
19	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW9-CV9			
103 d.19	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 ²		
		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
104 d.19	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

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 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 4.600
				RAZEM	4.600
106 d.19	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 14	urz. urz.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
107 d.19	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych 220	m ² m ²	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
20	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW11-CV9			
108 d.20	KNR-W 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 15.8	m ² m ²	 15.800	 15.800
				RAZEM	15.800
109 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	 17.500
				RAZEM	17.500
110 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 4.600
				RAZEM	4.600
111 d.20	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 14	urz. urz.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
112 d.20	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych 220	m ² m ²	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
21	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW3-CV9			
113 d.21	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	 58.900
				RAZEM	58.900
114 d.21	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	 11.400
				RAZEM	11.400
115 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
				RAZEM	18.650
116 d.21	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
117 d.21	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych 200	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
22	45331210-1	Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW5-CV9			

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.22	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
119 d.22	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
120 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
121 d.22	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23.000	
				RAZEM	23.000
122 d.22	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
23 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW8-CV9					
123 d.23	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
124 d.23	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
125 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
126 d.23	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23.000	
				RAZEM	23.000
127 d.23	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
24 45331210-1 Montaż kanałów wentylacji nawiewnej centrali NW10-CV9					
128 d.24	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
129 d.24	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
130 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
131 d.24	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wentylacji nawiewnej 23	urz. urz.	 23.000	
				RAZEM	23.000

PRZEDMIAR

"Remont instalacji wentylacji nawiewnej w hali widowiskowo-sportowej TORWAR I"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.24	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie kanałów wentylacyjnych	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
25	45331210-1	Instalowanie wentylacji rusztowania i roboty budowlane			
133 d.25	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27, 28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52, 53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101, 102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138)			
134 d.25	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian z płyt obudowy kanałów wentylacyjnych	m ²		
		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
135 d.25	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów akustycznych	m ²		
		432	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
136 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
137 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	m ³		
		24.75	m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
138 d.25	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
139 d.25	KNR-W 4-01 0917-15 analogia	Demontaż krzeseł 3 rzędów	szt.		
		630	szt.	630.000	
				RAZEM	630.000
140 d.25	KNR 4-01 0920-11 analogia	Założenie zdemontowanych krzeseł	szt.		
		630	szt.	630.000	
				RAZEM	630.000
141 d.25	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich	m ²		
		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
142 d.25	KNR 4-04 1101-05 analogia	Podnośnik samochodowy hydrauliczny do 27 m	m-g		
		5375	m-g	5375.000	
				RAZEM	5375.000
143 d.25	KNR 2-02 2011-01 analogia	Okładziny akustyczne TONGA, pojedyncze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		432	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
144 d.25	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
145 d.25	KNR 4-03 1115-01 analogia	Zabezpieczenie przewodów elektrycznych do opraw oświetleniowych	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
146 d.25	KNR 5-08 0511-12	Montaż rastra oświetleniowego ze świetłkawkami	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000