



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku garażowo warsztatowego w kompleksie wojskowym w Rzeszowie przy ul. Krakowskiej 11B
ADRES INWESTYCJI: ul. Krakowska 11b, 35-111 Rzeszów
NAZWA INWESTORA: 34 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA: 35-111 RZESZÓW UL. KRAKOWSKA 11 B
BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE WENTYLACJA I KLIMATYZACJA
DATA OPRACOWANIA: 2025-04-15

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1					
1.1		Instalacja klimatyzacji			
1.1.1		Klimatyzacja VRV			
1 d.1.1. 1		DOSTAWA SYSTEMU KLIMATYZACJI : jednostki wewnętrzne oraz zewnętrzna z akcesoriami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1. 1	KNR 7-24 0132-01	Montaż jednostki wewnętrznej ścienna Qchł=3,6 kW - analogia	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1.1. 1	KNR 7-24 0132-01	Montaż jednostki wewnętrznej ścienna Qchł=2,8 kW - analogia	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1. 1	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki jednostka zewnętrznej t Qchł=40,0 kW - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1. 1	KNR 2-15 0604-05	Montaż rozdzielaczy linii freonowej - analogia	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6 d.1.1. 1	KNR 7-08 0402-05	Montaż sterownika przewodowego dotykowego - analogia	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.1. 1	KNR 7-08 0301-02	Okablowanie sterowania układu VRV- analogia	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1. 1	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane o średnicy dn 6,35 mm z izolacją	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
9 d.1.1. 1	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane o średnicy dn 9,52 mm z izolacją	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
10 d.1.1. 1	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o średnicy dn 12,7 mm z izolacją	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
11 d.1.1. 1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o średnicy dn 15,88 mm z izolacją	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o średnicy dn 19,05 mm z izolacją	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
13 d.1.1. 1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o średnicy dn 22,22 mm z izolacją	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
14 d.1.1. 1	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o średnicy dn 28,58 mm z izolacją	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
15 d.1.1. 1	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 1	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 1	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie instalacji freonowej gazem R410A	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 1	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Klimatyzacja pom.024			
19 d.1.1. 2		DOSTAWA SYSTEMU KLIMATYZACJI DO SERWERWONI : jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzna z akcesoriami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 2	KNR 7-24 0132-01	Montaż jednostki wewnętrznej ścienna Qchł=2,0 kW - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 2	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki jednostka zewnętrznej t Qchł=2,0 kW - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 2	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane o średnicy dn 6,35 mm z izolacją	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.1. 2	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane o średnicy dn 9,52 mm z izolacją	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1. 2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie instalacji freonowej gazem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie instalacji chłodniczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja skoroplin			
28 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
29 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzywa o średnicy 20mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzywa o średnicy 25mm	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
32 d.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzywa o średnicy 32mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
34 d.1.2	KNR 4-02 0213-01	Syfon kanalizacyjny - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.2	KNR 4-02 0211-01	Trójnik z tworzywa - włączenie do pionu kanalizacji sanitarnej - analogia	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Instalacja wentylacji			
1.3.1		Centrale z automatyką			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3. 1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - NW1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3. 1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - NW2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3. 1	KNR 7-08 0302-02	Automatyka sterowania do układu NW1	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3. 1	KNR 7-08 0302-02	Automatyka sterowania do układu NW2	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3. 1	KNR 7-08 0402-03	Okablowane układu sterowania do układu NW	układ		
		2	układ	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3. 1	ZKMC 1 0407-01	Uruchomienie układu, regulacja, pomiary skuteczności	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.2		Układ czerpny CP dla centrar NW1 i NW2			
42 d.1.3. 2	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie dachowe, prostokątne 630x630 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3. 2	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 630x630 mm z cokołami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3. 2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2		
		3,78	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
45 d.1.3. 2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2		
		6,78	m2	6,780	
				RAZEM	6,780
46 d.1.3. 2	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą kauczukową Alu gr 19 mm	m2		
		12,672	m2	12,672	
				RAZEM	12,672
1.3.3		Układ nawiewny do pomieszczeń biurowych NBP			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3. 3	KNR 2-17 0134-01	Kłapy p.poż prostokątne 300x300 mm z siłownikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3. 3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm L=1500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3. 3	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.3. 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 125mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1.3. 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3. 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 125mm	m2		
		7,73	m2	7,730	
				RAZEM	7,730
54 d.1.3. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 160mm	m2		
		4,38	m2	4,380	
				RAZEM	4,380
55 d.1.3. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2		
		5,55	m2	5,550	
				RAZEM	5,550
56 d.1.3. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 250mm	m2		
		8,59	m2	8,590	
				RAZEM	8,590
57 d.1.3. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 250mm	m2		
		9,64	m2	9,640	
				RAZEM	9,640
58 d.1.3. 3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie 315mm	m2		
		13,76	m2	13,760	
				RAZEM	13,760

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.3. 3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2		
		4,91	m2	4,910	
				RAZEM	4,910
60 d.1.3. 3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2		
		2,6	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
61 d.1.3. 3	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą kauczukową Alu gr 19 mm	m2		
		68,592	m2	68,592	
				RAZEM	68,592
1.3.4		Układ nawiewny do pomieszczeń sanitarnych i szatni NPS			
62 d.1.3. 4	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm L=1500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3. 4	KNR 2-17 0134-01	Kłapy p.poż prostokątne 250x300 mm z siłownikami - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1.3. 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 125mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.3. 4	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3. 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.3. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.3. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 200mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3. 4	KNR 2-17 0140-02	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.3. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 125mm	m2		
		5,96	m2	5,960	
				RAZEM	5,960
72 d.1.3. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 160mm	m2		
		2,44	m2	2,440	
				RAZEM	2,440
73 d.1.3. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2		
		7,51	m2	7,510	
				RAZEM	7,510
74 d.1.3. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 250mm	m2		
		8,56	m2	8,560	
				RAZEM	8,560
75 d.1.3. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 280mm	m2		
		3,38	m2	3,380	
				RAZEM	3,380
76 d.1.3. 4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm	m2		
		25,71	m2	25,710	
				RAZEM	25,710
77 d.1.3. 4	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2		
		6,92	m2	6,920	
				RAZEM	6,920
78 d.1.3. 4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2		
		1,13	m2	1,130	
				RAZEM	1,130
79 d.1.3. 4	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą kauczukową Alu gr 19 mm	m2		
		73,608	m2	73,608	
				RAZEM	73,608
1.3.5		Wentylacja grawitacyjna pomieszczeń garażowych i magazynowych WG2			
80 d.1.3. 5	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.3. 5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe typ B/II o średnicy 160mm z cokołami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.3. 5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe o średnicy 200mm	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
83 d.1.3. 5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe kołowe, typ B/II o średnicy 200mm z cokołami	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
84 d.1.3. 5	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe o średnicy 315mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.3. 5	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe kołowe, typ B/II o średnicy 315mm z cokołami	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.1.3. 5	KNR 2-17 0131-01	Klapy p.poż kołowe o średnicy 160mm + siłownik 24 V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.3. 5	KNR 2-17 0131-02	Klapy p.poż kołowe o średnicy 200mm + siłownik 24 V	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.1.3. 5	KNR 2-17 0131-03	Klapy p.poż kołowe o średnicy 315mm + siłownik 24 V	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.1.3. 5	KNR 2-17 0153-03	Taca odparowująca - analogia	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
90 d.1.3. 5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.3. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 200mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
92 d.1.3. 5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 315mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.1.3. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 160mm	m2		
		2,81	m2	2,810	
				RAZEM	2,810
94 d.1.3. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2		
		30,26	m2	30,260	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,260
95 d.1.3. 5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe,(Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm	m2		
		28,64	m2	28,640	
				RAZEM	28,640
96 d.1.3. 5	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną typ Alu Lamella Mat gr 30 mm	m2		
		74,04	m2	74,040	
				RAZEM	74,040
1.3.6		Wentylacja grawitacyjna pomieszczeń na poddaszu WG3			
97 d.1.3. 6	KNR 2-17 0152-01	Wywiewniki dachowe o średnicy 160mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.1.3. 6	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe typ B/II o średnicy 160mm z cokołami	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.1.3. 6	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1.3. 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 160mm	m2		
		3,43	m2	3,430	
				RAZEM	3,430
101 d.1.3. 6	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną typ Alu Lamella Mat gr 30 mm	m2		
		4,116	m2	4,116	
				RAZEM	4,116
1.3.7		Wyciąg z pomieszczeń biurowych WPB			
102 d.1.3. 7	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.1.3. 7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 125mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.1.3. 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 200mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.3. 7	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm L=1500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.3. 7	KNR 2-17 0134-01	Kłapy p.poż prostokątne 300x300 mm z siłownikiem	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.3. 7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 125mm	m2		
		12,33	m2	12,330	
				RAZEM	12,330
108 d.1.3. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 160mm	m2		
		4,39	m2	4,390	
				RAZEM	4,390
109 d.1.3. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2		
		6,21	m2	6,210	
				RAZEM	6,210
110 d.1.3. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 250mm	m2		
		8,63	m2	8,630	
				RAZEM	8,630
111 d.1.3. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 280mm	m2		
		13,67	m2	13,670	
				RAZEM	13,670
112 d.1.3. 7	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie 315mm	m2		
		4,18	m2	4,180	
				RAZEM	4,180
113 d.1.3. 7	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2		
		7,65	m2	7,650	
				RAZEM	7,650
114 d.1.3. 7	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2		
		2,25	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
115 d.1.3. 7	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą kauczukową Alu gr 19 mm	m2		
		71,172	m2	71,172	
				RAZEM	71,172
1.3.8		Układ wyciągowy z pomieszczeń sanitarnych (bez WC) WSP			
116 d.1.3. 8	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.1.3. 8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 160mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.3. 8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.3. 8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 100mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
120 d.1.3. 8	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.1.3. 8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.3. 8	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.1.3. 8	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm L=1500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.3. 8	KNR 2-17 0134-01	Kłapy p.poż prostokątne 300x300 mm z siłownikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.3. 8	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 100mm	m2		
		2,69	m2	2,690	
				RAZEM	2,690
126 d.1.3. 8	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 125mm	m2		
		1,69	m2	1,690	
				RAZEM	1,690
127 d.1.3. 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 160mm	m2		
		6,38	m2	6,380	
				RAZEM	6,380
128 d.1.3. 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2		
		3,44	m2	3,440	
				RAZEM	3,440
129 d.1.3. 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 250mm	m2		
		18,58	m2	18,580	
				RAZEM	18,580

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.3. 8	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe,(Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie 315mm	m2		
		16,31	m2	16,310	
				RAZEM	16,310
131 d.1.3. 8	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2		
		7,81	m2	7,810	
				RAZEM	7,810
132 d.1.3. 8	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2		
		1,17	m2	1,170	
				RAZEM	1,170
133 d.1.3. 8	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą kauczukową Alu gr 19 mm	m2		
		69,684	m2	69,684	
				RAZEM	69,684
1.3.9		System wyrzutowy z istniejących odciągów spalin WR1			
134 d.1.3. 9	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy 250mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.3. 9	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm z cokołami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.3. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2		
		3,35	m2	3,350	
				RAZEM	3,350
137 d.1.3. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 250mm	m2		
		12,65	m2	12,650	
				RAZEM	12,650
138 d.1.3. 9	KNR 2-17 0131-02	Kłapy p.poż kołowe o średnicy 200mm + siłownik 24 V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1.3. 9	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną typ Alu Lamella Mat gr 30 mm	m2		
		19,188	m2	19,188	
				RAZEM	19,188
1.3.10		System wyrzutowy układu wentylacji pomieszczeń biurowych WRPB			
140 d.1.3. 10	KNR 2-17 0144-03	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy 400mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.3. 10	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 400mm z cokołami	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.3. 10	KNR 2-17 0134-01	Kłapy p.poż prostokątne 400x250 mm z siłownikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.3. 10	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2		
		16,51	m2	16,510	
				RAZEM	16,510
144 d.1.3. 10	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
145 d.1.3. 10	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą kauczukową Alu gr 19 mm	m2		
		22,02	m2	22,020	
				RAZEM	22,020
1.3.1 1		System wyrzutowy układu wentylacji pomieszczeń sanitarnych i szatni WRPS			
146 d.1.3. 11	KNR 2-17 0144-03	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy 400mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.3. 11	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 400mm z cokołami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1.3. 11	KNR 2-17 0134-01	Kłapy p.poż prostokątne 400x250 mm z siłownikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.3. 11	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2		
		16,82	m2	16,820	
				RAZEM	16,820
150 d.1.3. 11	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2		
		0,97	m2	0,970	
				RAZEM	0,970
151 d.1.3. 11	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą kauczukową Alu gr 19 mm	m2		
		21,348	m2	21,348	
				RAZEM	21,348
1.3.1 2		System wywiewny WWc			
152 d.1.3. 12	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt		
		6	szt	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
153 d.1.3. 12	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice soczewkowe stalowe, kołowe o średnicy 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.3. 12	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy promieniowy dn 150 mm z mocowaniem potencjometrem i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.3. 12	KNR 2-17 0131-01	Kłapa zwrotna kołowe o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.3. 12	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.3. 12	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe typ B/II o średnicy 160mm z cokołami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.3. 12	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy 125mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.1.3. 12	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm z cokołami	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.1.3. 12	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy dn 200 mm klapą zwrotną, regulowanym opóźnieniem czasowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.1.3. 12	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 100mm	m2		
		3,62	m2	3,620	
				RAZEM	3,620
162 d.1.3. 12	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 125mm	m2		
		1,65	m2	1,650	
				RAZEM	1,650
163 d.1.3. 12	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 160mm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.1.3. 12	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną typ Alu Lamella Mat gr 30 mm	m2		
		8,724	m2	8,724	
				RAZEM	8,724

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1 3		Wentylacja wywiewna wentylatorni			
165 d.1.3. 13	KNR 2-17 0131-01	Kłapy p.poż kołowe o średnicy 160mm + siłownik 24 V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.1.3. 13	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy promieniowy dn 160 mm z mocowaniem i regulatorem i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.3. 13	KNR 2-17 0131-01	Kłapa zwrotna kołowe o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.3. 13	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.3. 13	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe typ B/II o średnicy 160mm z podstawami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.3. 13	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.3. 13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 160mm	m2		
		2,16	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
172 d.1.3. 13	KNR 2-16 0104-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną typ Alu Lamella Mat gr 30 mm	m2		
		2,592	m2	2,592	
				RAZEM	2,592
1.3.1 4		Wentylacja do pomieszczenia 0,24			
173 d.1.3. 14	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1.3. 14	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.3. 14	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 100mm	m2		
		0,25	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
1.4		Roboty budowlane i towarzyszące			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.4		Obudowa przejść EI 60 płytami ogniochronnymi	kpl		
		19	kpl	19,000	
				RAZEM	19,000
177 d.1.4		Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych z wywozem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.4	KNR 2-17 0212-07	Pomost techniczny pod wyłazem dachowym - płyta OSB3 na konstrukcji drewnianej - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.4	KNR 2-17 0212-03	Konstrukcje pod jednostki na zewnątrz budynku z kotwami chemicznymi - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.4	KNR 2-20 0113-16	Obróbka klap p.poż. - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1.4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie otworów w ścianach - analogia	m3		
		0,62	m3	0,620	
				RAZEM	0,620
182 d.1.4	KNNR 4 1428-08	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.4	KNNR 5 0111-01	Listy z PVC pod linie freonowe - analogia	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
Spis treści		19