
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : 40-166 Katowice; Aleja Korfantego 79
INWESTOR : Główny Instytut Górnictwa
ADRES INWESTORA : Plac Gwarków 1; 40-166 Katowice
BRANŻA : INSTALACYJNA - WENTYLACJA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PAWILON I			
1.1		Instalacja wywiewna - W1 - toalety: poziomy 2,4,6,8,10			
1	KNR 2-17	Wentylator dachowy DAs(k)-250, D=250 mm	szt		
d.1.1	0208-02				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I, o średnicach wylotów do 250 mm	szt		
d.1.1	0150-02				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5	Regulator obrotów do wentylatora DAs(k)-250	szt.		
d.1.1	0410-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Wywiewnik wentylacyjny KK-100, D=100 z kołnierzem montażowym	szt.		
d.1.1	0140-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 2-17	Podstawa dachowa tłumiąca typ PTL-250, L=0,92	szt		
d.1.1	0149-02				
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi 100 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
d.1.1	0123-01	6.72	m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi 125 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
d.1.1	0123-02	2.25	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi 160 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
d.1.1	0123-02	4.17	m ²	4.17	
				RAZEM	4.17
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
d.1.1	0123-02	7.88	m ²	7.88	
				RAZEM	7.88
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
d.1.1	0123-03	7.43	m ²	7.43	
				RAZEM	7.43
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane - kanał wentylacyjny stalowy ocynkowany o wym. 250x250 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
d.1.1	0102-0301	7.24	m ²	7.24	
				RAZEM	7.24
12	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 100 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 125 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 160 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 200 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 250 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o wym. 250x250 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
d.1.1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN; d=100; L=0,7 m - 10 szt.	m ²		
		2.20	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
19 d.1.1	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN; d=100; L=0,67 m - 1 szt.	m ²		
		0.21	m ²	0.210	
				RAZEM	0.210
1.2		Instalacja wywiewna - W2 - toalety: poziomy 3,5,7,9,11			
20 d.1.2	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy DAs(k)-250, D=250 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I, o średnicach wylotów do 250 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR 5 0410-03	Regulator obrotów do wentylatora DAs(k)-250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wentylacyjny KK-100, D=100 z kołnierzem montażowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wentylacyjny KK-80, D=80 z kołnierzem montażowym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25 d.1.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa tłumiąca typ PTL-250, L=0,92	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
26 d.1.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 55%, Fi 100 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
		5.20	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
27 d.1.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 55%, Fi 125 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
		4.79	m ²	4.79	
				RAZEM	4.79
28 d.1.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 55%, Fi 160 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
		3.16	m ²	3.16	
				RAZEM	3.16
29 d.1.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
		6.14	m ²	6.14	
				RAZEM	6.14
30 d.1.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
		7.35	m ²	7.35	
				RAZEM	7.35
31 d.1.2	KNR 2-17 0102-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane - kanał wentylacyjny stalowy ocynkowany o wym. 250x250 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
		3.32	m ²	3.32	
				RAZEM	3.32
32 d.1.2	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 80 mm - DOSTAWA + MONTAŻ; R=1; M=1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 100 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
		1	kpl	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 125 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 160 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 200 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 250 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o wym. 250x250 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN d=100; L=1,54 m - 7szt. 3.38	m ² m ²	3.380	
				RAZEM	3.380
40 d.1.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN d=100; L=1,57 m - 9 szt. 4.43	m ² m ²	4.430	
				RAZEM	4.430
41 d.1.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN d=80; L=0,47 m - 8 szt. 0.95	m ² m ²	0.950	
				RAZEM	0.950
42 d.1.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN d=80; L=0,50 m - 8szt. 1.00	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja wywiewna - W3 - pomieszczenia biurowe nr 1.155 oraz 1.156			
43 d.1.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy DAs(k)-160, D=160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe; typ B/II; Fi 160 mm; L=0,77 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.3	KNNR 5 0410-03	Regulator obrotów do wentylatora DAs(k)-160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wentylacyjny KK-100, D=100 z kołnierzem montażowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 100 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych 1.22	m ² m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
48 d.1.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 160 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych 0.59	m ² m ²	0.59	
				RAZEM	0.59
49 d.1.3	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 100 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 160 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN d=100; L=0,84 m - 1 szt.	m ²		
		0.26	m ²	0.260	
				RAZEM	0.260
1.4		Instalacja wywiewna - W4 - laboratorium			
52 d.1.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy DAs(k)-200, D=200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe; typ B/II; Fi 200 mm; L=1,25 m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
54 d.1.4	KNNR 5 0410-03	Regulator obrotów do wentylatora DAs(k)-200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik wentylacyjny KK-125, D=125 z kołnierzem montażowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 - analogia	Kłapa p.poż odcinająca, Dn 200 mm, typ KTO-O-E z siłownikiem BLF-24 i sprężyną powrotną	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
57 d.1.4	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika kłapy p.poż Dn 200 - tylko montaż; M=0; R=1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
58 d.1.4	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
		3.46	m ²	3.46	
				RAZEM	3.46
59 d.1.4	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 200 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.4	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2 ---- wykonanie otworu w ścianie dla montażu kłapy p.poż	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.4	Kalk. własna	Przejścia wypełnione masą uszczelniającą ognioodporną CP60IS - wykonanie uszczelnienia przebiecia w ścianie po montażu kłapy p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja wywiewna - W6 - pomieszczenie agregatu prądotwórczego			
62 d.1.5		Kalkulacja własna - Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego typ FDF 120IS, U=400V, I=170 A, N=107,2 kW, n=1500 l/obr wraz z kompletnym wyposażeniem i robotami towarzyszącymi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
63 d.1.5	KNR 2-17 0102-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m ²		
		14.57	m ²	14.570	
				RAZEM	14.570
64 d.1.5	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o wym. 800x1000 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja nawiewna - N1 - toalety: poziomy 2,4,6,8,10			
65 d.1.6	KNR 2-17 0134-0101 - analogia	Kłapa p.poż odcinająca, BxH 400x215 mm, typ WKP-E z siłownikiem BLF-T-24 EIS60	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
66 d.1.6	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika kłapy p.poż WKP-E 400x215 - tylko montaż; M=0; R=1	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.6	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2 ---- wykonanie otworu w ścianie dla montażu klapy p.poż 13	otwór otwór	13	
				RAZEM	13
68 d.1.6	Kalk. własna	Przejścia wypełnione masą uszczelniającą ognioodporną CP60IS - wykonanie uszczelnienia przebicia w ścianie po montażu klapy p.poż 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.7		Instalacja nawiewna - N2 - toalety: poziomy 3,5,7,9,11			
69 d.1.7	KNR 2-17 0134-0101 - analogia	Kłapa p.poż odcinająca, BxH 400x215 mm, typ WKP-E z siłownikiem BLF-T-24 EIS60 11	szt szt	11	
				RAZEM	11
70 d.1.7	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika klapy p.poż WKP-E 400x215 - tylko montaż; M=0; R=1 11	szt szt	11	
				RAZEM	11
71 d.1.7	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2 ---- wykonanie otworu w ścianie dla montażu klapy p.poż 11	otwór otwór	11	
				RAZEM	11
72 d.1.7	Kalk. własna	Przejścia wypełnione masą uszczelniającą ognioodporną CP60IS - wykonanie uszczelnienia przebicia w ścianie po montażu klapy p.poż 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.8		Instalacja nawiewna - N3 - pomieszczenia biurowe nr 1.155 oraz 1.156			
73 d.1.8	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzak ścienny typ GNP-2, V=120 m3/h 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
74 d.1.8		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż nawietrzaków higrosterowanych okiennych typ BHY 40 m3/h 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
75 d.1.8	KNR 2-17 0138-0301 - analogia	Żaluzja wentylacyjna 400x250 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
76 d.1.8	KNR 2-17 0134-0101 - analogia	Kłapa p.poż odcinająca, BxH 400x315 mm, typ WKP-E z siłownikiem BLF-T-24 EIS60 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
77 d.1.8	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika klapy p.poż WKP-E 400x315 - tylko montaż; M=0; R=1 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
78 d.1.8	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2 ---- wykonanie otworu w ścianie dla montażu klapy p.poż 1	otwór otwór	1	
				RAZEM	1
79 d.1.8	Kalk. własna	Przejścia wypełnione masą uszczelniającą ognioodporną CP60IS - wykonanie uszczelnienia przebicia w ścianie po montażu klapy p.poż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Instalacja nawiewna - N4 - laboratorium			
80 d.1.9	KNR 2-17 0301-08 - analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana V=460 m3/h; filtr F7; nagrzewnica elektryczna Q=3,3kW; U=230V; wentylator nawiewny: I=0,68A , U=230V; z przepustnicą po obu stronach; pełna automatyką oraz wyposażenie dodatkowe 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
81 d.1.9	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wentylacyjny KE-160, D=160 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.9	KNR 2-17 0147-0101	Czerpnia ścienna kołowa typ KO-200, Fi 200 mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
83 d.1.9	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 160 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych 2.00	m ² m ²	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
84 d.1.9	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych 1.83	m ² m ²	 1.83	
				RAZEM	1.83
85 d.1.9	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 160 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.9	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 200 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.9	KNR 2-16 0313-0301 - analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z folii aluminiowej, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych Fi 160 mm, typ izolacji ALU LAMELLA MAT gr. 30 mm 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.1.9	KNR 2-16 0313-04 - analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z folii aluminiowej, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych Fi ponad 200 mm, typ izolacji ALU LAMELLA MAT gr. 30 mm 1.83	m ² m ²	 1.830	
				RAZEM	1.830
89 d.1.9	KNR 2-17 0123-02 - analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN; d=160; L=1,60 m - 1 szt. 0.8	m ² m ²	 0.80	
				RAZEM	0.80
90 d.1.9	KNR 2-17 0123-02 - analogia	Przewód elastyczny giętki typ AF-SN; d=160; L=0,80 m - 1 szt. 0.4	m ² m ²	 0.40	
				RAZEM	0.40
1.10		Instalacja nawiewna - N6 - pomieszczenie agregatu prądowłczego			
91 d.1.1 0	KNR 2-17 0134-0501 0	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PS 810x1000 wraz z siłownikiem BF-230 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
92 d.1.1 0	KNR 13-25 0314-03 0	Montaż siłownika przepustnicy wielopłaszczyznowej - tylko montaż; M=0; R=1 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
93 d.1.1 0	KNR 2-17 0138-0501 - analogia	Żaluzja wentylacyjna 1000x810 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
94 d.1.1 0	KNR 2-17 0102-0601 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, wymiar 800x1000 mm, ocynkowane ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych 22.81	m ² m ²	 22.810	
				RAZEM	22.810
95 d.1.1 0	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o wym. 800x1000 mm - DOSTAWA; R=0; M=1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.1 0	KNR 2-16 0313-04 - analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z folii aluminiowej, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych o wym. 800x1000 mm, typ izolacji ALU LAMELLA MAT gr. 30 mm 22.81	m ² m ²	 22.810	
				RAZEM	22.810
1.11		Instalacja spalinowa - T1			
97 d.1.1 1	KNR 2-15 0304-06 - analogia	Rura stalowa, ze stali gat. 1.4404 (ANSI 316 L), Dn 100 mm (Fi 101,6x3,05 mm) 5.5	m m	 5.5	
				RAZEM	5.5
98 d.1.1 1	KNR 2-17 0155-01 1	Tłumik spalin o przekroju okrągłym 1	szt szt	 1	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
99 d.1.1 1	KNR 4-03 1006-25	Wykonanie otworu ściany dla przeprowadzenia rury spalinowej na zewnątrz budynku	otwór		
		1	otwór	1	
				RAZEM	1
100 d.1.1 1	KNR 4-01 0323-0402	Zamurowanie przebiccia w ścianie po przeprowadzeniu rury spalinowej wraz z uszczelnieniem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.12		Roboty budowlane związane z montażem instalacji wentylacji			
101 d.1.1 2	KNR 7-28 0208-02 - analogia	Przebiccie otworów w dachu, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm - otwory do wentylatorów Fi 250	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
102 d.1.1 2	KNR 7-28 0208-03 - analogia	Przebiccie otworów w dachu, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - otwory do wentylatorów Fi 250	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
103 d.1.1 2	KNR 7-28 0205-10	Przebiccie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 i 1/2 cegły - otwory w ścianie zewnętrznej dla montażu nawietrzaka ściennego GNP w układzie N3	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.1 2	KNR 7-28 0205-08	Przebiccie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2 ---- wykonanie otworu w ścianie dla montażu czepni ściennej Fi 200 w układzie N4	otwór		
		1	otwór	1	
				RAZEM	1
105 d.1.1 2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami - zamurowanie pozostałej części okna po przeprowadzeniu kanału wentylacyjnego do przepustnicy 1000x800 w układzie N6	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
106 d.1.1 2	Kalk. własna	Przejścia szczelne pianką izolacyjną PIRU	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.1.1 2	KNR 2-02 2001-01	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami kartonowo-gipsowymi GK-20 w pomieszczeniu laboratorium	m ²		
		29	m ²	29	
				RAZEM	29
1.13		Próby i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej			
108 d.1.1 3		Próby, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1