
PRZEDMIAR ROBÓT
opracowany na podstawie
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w spra-
wie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,spe-
cyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWO-LABORATORYJNEGO WRAZ Z INSTALACJA WEWNĘTRZNYMI I
ZEWNĘTRZNYMI ,GAZU , WODY , KANALIZACJI SANITARNEJ , KANALIZACJI DESZCZOWEJ ,CO ,
CT , WENTYLACJI MECHANICZNEJ , KLIMATYZACJI , ELEKTRYCZNEJ , TELETECHNICZNEJ)
ADRES INWESTYCJI : BRZĘZINY DZIAŁKA NR.EWID. 768/3 OBRĘB 0004 , JEDN.EWIDENC.260412-5
INWESTOR : GDDKiA - SKARB PAŃSTWA Oddział w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-950 KIELCE UL. PADEREWSKIEGO 43/45
BRANŻA : Sanitarna.Instalacja wentylacji i klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Polakowski Artur
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji	1	122
1.1	Przewody z uzbrojeniem	1	120
1.2	Izolacja	121	122
2	Instalacja klimatyzacji	123	162
3	Elementy brakujące - okapy i płaszczyzny z blachy	163	168

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja wentylacji			
1.1			Przewody z uzbrojeniem			
1 d.1. 1	KNR 2-17 0323-01	ST. W- 01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna STREFA BIUROWA Vn=4620[m3/h] ,Vw=3518[m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1. 1	KNR 2-17 0323-01	ST. W- 01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna STREFA HIGIENICZNO-SANITARNA Vn=656[m3/h] ,Vw=630[m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1. 1	KNR 2-17 0322-01	ST. W- 01	Centrala wentylacyjna nawiewna STREFA TECHNICZNO-MAGAZYNOWA Vn=1626[m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1. 1	KNR 2-17 0323-03	ST. W- 01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna STREFA LABORATORYJNO-BADAWCZA Vn=18504[m3/h] ,Vw=15378[m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1. 1	KNR 2-17 0322-01	ST. W- 01	Centrala wentylacyjna nawiewna NAPOWIERZANIE - PRACA DIGESTORIUM Vn=2510[m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1. 1	KNR 2-17 0322-01	ST. W- 01	Centrala wentylacyjna nawiewna STREFA TECHNICZNO-GARAŻOWA Vn=840[m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1. 1	KNR 7-08 0801-01	ST. W- 01	Sterownik naścienny z monochromatycznym wyświetlaczem LCD	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8 d.1. 1	KNR 2-17 0208-01	ST. W- 01	Wentylatory dachowe o parametrach jak np. RF/EC -250	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1. 1	KNR 2-17 0208-01	ST. W- 01	Wentylatory dachowe o parametrach jak np. RF/EC -160	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1. 1	KNR 2-17 0208-01	ST. W- 01	Wentylatory dachowe o parametrach jak np. RF/EC -125	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
11 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01	ST. W- 01	Wentylator kanałowy o wydajności 330 m3/h	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
12 d.1. 1	KNR 2-17 0208-01	ST. W- 01	Wentylatory dachowe o parametrach jak np. CRDV 200D (chemiczny)	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
13 d.1. 1	KNR 2-17 0149-01	ST. W- 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNR 2-17 0149-02	ST. W-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
15 d.1. 1	KNR 2-17 0149-03	ST. W-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1. 1	KNR 2-17 0101-03	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 9.5	m ² m ²	 9.50	
					RAZEM	9.50
17 d.1. 1	KNR 2-17 0101-04	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 87.5	m ² m ²	 87.50	
					RAZEM	87.50
18 d.1. 1	KNR 2-17 0102-05	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 124	m ² m ²	 124.00	
					RAZEM	124.00
19 d.1. 1	KNR 2-17 0103-06	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 289.8	m ² m ²	 289.80	
					RAZEM	289.80
20 d.1. 1	KNR 2-17 0103-07	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % 13.4	m ² m ²	 13.40	
					RAZEM	13.40
21 d.1. 1	KNR 2-17 0122-01	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 69.4	m ² m ²	 69.40	
					RAZEM	69.40
22 d.1. 1	KNR 2-17 0122-02	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 296.2	m ² m ²	 296.20	
					RAZEM	296.20
23 d.1. 1	KNR 2-17 0122-03	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 266.7	m ² m ²	 266.70	
					RAZEM	266.70
24 d.1. 1	KNR 2-17 0122-04	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 71.4	m ² m ²	 71.40	
					RAZEM	71.40
25 d.1. 1	KNR 2-17 0122-05	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 94.6	m ² m ²	 94.60	
					RAZEM	94.60
26 d.1. 1	KNR 2-17 0122-06	ST. W-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 4.5	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50
27 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	ST. W-01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ze skrzynką rozprężną 200x100	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
28 d.1. 1	KNR 2-17 0138-03	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ze skrzynką rozprężną 300x100	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
29 d.1. 1	KNR 2-17 0138-02	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ze skrzynką rozprężną 300x150	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
30 d.1. 1	KNR 2-17 0138-02	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ze skrzynką rozprężną 300x200	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31 d.1. 1	KNR 2-17 0138-03	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ze skrzynką rozprężną 400x200	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
32 d.1. 1	KNR 2-17 0138-03	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ze skrzynką rozprężną 400x100	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
33 d.1. 1	KNR 2-17 0138-03	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z przepustnicą i ze skrzynką rozprężną 500x150	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
34 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne nawiewne okrągłe dn 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne nawiewne okrągłe dn 125 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
36 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	ST. W- 01	Kratki wentylacyjne nawiewne okrągłe dn 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	ST. W- 01	Zawór nawiewny o śr.80 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
38 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	ST. W- 01	Zawór nawiewny o śr.160 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	ST. W- 01	Zawór wywiewny o śr.100 mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
40 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	ST. W- 01	Zawór wywiewny o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-17 d.1. 0139-04 1 analogia	ST. W-01	Nawiewnik wyporowy o parametrach jak np. CEA 2010	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNR 2-17 d.1. 0139-04 1 analogia	ST. W-01	Nawiewnik wyporowy o parametrach jak np. CQA 2010	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNR-W 2-15 d.1. 0433-01 1	ST. W-01	Skrzynka rozprężna z przepustnicą do anemostatu dn 100 mm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
44	KNR-W 2-15 d.1. 0433-01 1	ST. W-01	Skrzynka rozprężna z przepustnicą do anemostatu dn 125 mm	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
45	KNR-W 2-15 d.1. 0433-01 1	ST. W-01	Skrzynka rozprężna z przepustnicą do anemostatu dn 160 mm	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
46	KNR-W 2-15 d.1. 0433-01 1	ST. W-01	Skrzynka rozprężna z przepustnicą do anemostatu dn 200 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
47	KNR-W 2-15 d.1. 0433-02 1	ST. W-01	Skrzynka rozprężna z przepustnicą do anemostatu dn 250 mm	szt.		
			1+7	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
48	KNR-W 2-15 d.1. 0433-02 1	ST. W-01	Skrzynka rozprężna z przepustnicą do anemostatu dn 315 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
49	KNR 2-17 d.1. 0140-01 1	ST. W-01	Anemostaty kołowe o śr.100 mm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
50	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1	ST. W-01	Anemostaty kołowe o śr.250 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNR 2-17 d.1. 0140-01 1	ST. W-01	Anemostaty LKP o śr.125 mm	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
52	KNR 2-17 d.1. 0140-01 1	ST. W-01	Anemostaty LKP o śr.160 mm	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
53	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1	ST. W-01	Anemostaty LKP o śr.200 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
54	KNR 2-17 d.1. 0140-02 1	ST. W-01	Anemostaty LKP o śr.250 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
55 d.1. 1	KNR 2-17 0140-03	ST. W- 01	Anemostaty LKP o śr.315 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
56 d.1. 1	KNR 2-17 0140-02	ST. W- 01	Prostokątny anemostat nawiewny VAV + siłownik LKPV o śr.250 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.1. 1	KNR 2-17 0140-02	ST. W- 01	Nawiewnik liniowy + skrzynka rozprężna z przepustnicą i izolacją wewnętrzną l=1500 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
58 d.1. 1	KNR 2-17 0140-02	ST. W- 01	Nawiewnik liniowy + skrzynka rozprężna z przepustnicą i izolacją wewnętrzną l=1000 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	ST. W- 01	Prostokątna kratka wywiewna na przewód okrągły + przepustnica 325 x 75	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
60 d.1. 1	KNR 2-17 0138-02	ST. W- 01	Prostokątna kratka wywiewna na przewód okrągły + przepustnica 425 x 75	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
61 d.1. 1	KNR 2-17 0137-01	ST. W- 01	Nawiewnik ścienny z przepustnicą 100 m3/h	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
62 d.1. 1	KNR 2-17 0140-03	ST. W- 01	Prostokątny anemostat nawiewny ze skrzynką rozprężną o śr.315 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
63 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	ST. W- 01	Okrągły anemostat nawiewny z nastawą wirową o śr.160 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
64 d.1. 1	KNR 2-17 0140-02	ST. W- 01	Okrągły anemostat nawiewny z nastawą wirową o śr.200 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
65 d.1. 1	KNR 2-17 0140-03	ST. W- 01	Okrągły anemostat nawiewny z nastawą wirową o śr.315 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
66 d.1. 1	KNR 2-17 0146-01	ST. W- 01	Wyrzutnia ścienna 250x250	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.1. 1	KNR 2-17 0146-02	ST. W- 01	Wyrzutnia ścienna 500x250	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-17 d.1. 0146-05 1	ST. W-01	Wyrzutnia ścienna 2000x1000 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR 2-17 d.1. 0146-02 1	ST. W-01	Czerpnia ścienna 500x250 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR 2-17 d.1. 0146-02 1	ST. W-01	Czerpnia ścienna 500x300 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNR 2-17 d.1. 0146-03 1	ST. W-01	Czerpnia ścienna 500x400 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNR 2-17 d.1. 0146-04 1	ST. W-01	Czerpnia ścienna 1000x600 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNR 2-17 d.1. 0146-05 1	ST. W-01	Czerpnia ścienna 2000x1000 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR 2-17 d.1. 0131-01 1	ST. W-01	Okragły regulator CAV dwubiegowy z siłownikiem dn 80 mm . 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
75	KNR 2-17 d.1. 0131-01 1	ST. W-01	Okragły regulator CAV dwubiegowy z siłownikiem dn 100 mm . 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
76	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1	ST. W-01	Okragły regulator CAV dwubiegowy z siłownikiem dn 125 mm . 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
77	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1	ST. W-01	Okragły regulator CAV dwubiegowy z siłownikiem dn 160 mm . 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
78	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1	ST. W-01	Okragły regulator CAV dwubiegowy z siłownikiem dn 200 mm . 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
79	KNR 2-17 d.1. 0131-01 1	ST. W-01	Okragły regulator CAV dwubiegowy dn 80 mm . 21	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
80	KNR 2-17 d.1. 0131-01 1	ST. W-01	Okragły regulator CAV dwubiegowy dn 100 mm . 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
81	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1	ST. W-01	Okragły regulator CAV dwubiegowy dn 125 mm .	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
82 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	ST. W- 01	Okragly regulator CAV dwubiegowy dn 160 mm .	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
83 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	ST. W- 01	Okragly regulator CAV o śr.200 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
84 d.1. 1	KNR 2-17 0131-03	ST. W- 01	Okragly regulator CAV o śr.250 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
85 d.1. 1	KNR 2-17 0131-03	ST. W- 01	Okragly regulator CAV o śr.315 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
86 d.1. 1	KNR 2-17 0131-01	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z napędem do przewo- dów o śr.do 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
87 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z napędem do przewo- dów o śr.125 mm	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
88 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z napędem do przewo- dów o śr.160 mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
89 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z napędem do przewo- dów o śr.200 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
90 d.1. 1	KNR 2-17 0131-03	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z napędem do przewo- dów o śr.250 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
91 d.1. 1	KNR 2-17 0131-03	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z napędem do przewo- dów o śr.315 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
92 d.1. 1	KNR 2-17 0131-01	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
93 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
94 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	ST. W- 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1. 1	KNR 2-17 0154-01	ST. W- 01	Tłumik szumów prostokątny 500x250 l=2000 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.1. 1	KNR 2-17 0154-01	ST. W- 01	Tłumik szumów prostokątny 500x250 l=1500 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.1. 1	KNR 2-17 0154-02	ST. W- 01	Tłumik szumów prostokątny 500x300 l=1000 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
98 d.1. 1	KNR 2-17 0154-04	ST. W- 01	Tłumik szumów prostokątny 600x600 l=2000 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.1. 1	KNR 2-17 0154-05	ST. W- 01	Tłumik szumów prostokątny 900x1000 l=2000 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.1. 1	KNR 2-17 0154-05	ST. W- 01	Tłumik szumów prostokątny 1000x1000 l=2000 mm	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
101 d.1. 1	KNR 2-17 0155-01	ST. W- 01	Prostokątny tłumik szumów z okrągłym przyłączem o śr.do 100 mm	szt.		
		7		szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
102 d.1. 1	KNR 2-17 0155-02	ST. W- 01	Prostokątny tłumik szumów z okrągłym przyłączem o śr.125 mm	szt.		
		5		szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
103 d.1. 1	KNR 2-17 0155-02	ST. W- 01	Prostokątny tłumik szumów z okrągłym przyłączem o śr.160 mm	szt.		
		20		szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
104 d.1. 1	KNR 2-17 0155-02	ST. W- 01	Prostokątny tłumik szumów z okrągłym przyłączem o śr.200 mm l=1000	szt.		
		9		szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
105 d.1. 1	KNR 2-17 0155-03	ST. W- 01	Prostokątny tłumik szumów z okrągłym przyłączem o śr.250 mm l=1000	szt.		
		5		szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
106 d.1. 1	KNR 2-17 0155-03	ST. W- 01	Prostokątny tłumik szumów z okrągłym przyłączem o śr.315 mm l=1000	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
107 d.1. 1	KNR 2-17 0155-03	ST. W- 01	Prostokątny tłumik szumów z okrągłym przyłączem o śr.400 mm l=1000	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
108 d.1. 1	KNR 2-17 0155-03	ST. W- 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm l=600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
109 d.1. 1	KNR 2-17 0155-03	ST. W- 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm l=900 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
110 d.1. 1	KNR 2-17 0155-04	ST. W- 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 400 mm l=900 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
111 d.1. 1	KNR 2-17 0155-05	ST. W- 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 500 mm l=900 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
112 d.1. 1	KNR 2-17 0131-01	ST. W- 01	Kłapa p.poż okrągła z napędem elektrycznym dn 100 mm	szt.		
			1+6	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
113 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	ST. W- 01	Kłapa p.poż okrągła z napędem elektrycznym dn 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.1. 1	KNR 2-17 0131-03	ST. W- 01	Kłapa p.poż okrągła z napędem elektrycznym dn 250 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
115 d.1. 1 analogia	KNR 2-17 0210-01	ST. W- 01	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 100 mm l=0,75 m	szt.		
			44	szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
116 d.1. 1 analogia	KNR 2-17 0210-01	ST. W- 01	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 125 mm l=0,75 m	szt.		
			44	szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
117 d.1. 1 analogia	KNR 2-17 0210-01	ST. W- 01	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 160 mm l=0,75 m	szt.		
			95	szt.	95.00	
					RAZEM	95.00
118 d.1. 1 analogia	KNR 2-17 0210-01	ST. W- 01	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 200 mm l=0,75 m	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
119 d.1. 1 analogia	KNR 2-17 0210-02	ST. W- 01	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 250 mm l=0,75 m	szt.		
			35	szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
120 d.1. 1 lp.3	KNR 2-17 tabl.9903	ST. W- 01	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Izolacja			
121 d.1. 2	KNR 9-16 0208-04	ST. W- 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej grub.25 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 943.3	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	943.30	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	943.30
122 d.1. 2	KNR 9-16 0208-04	ST. W- 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej grub.100 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 352.3	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	352.30	
					RAZEM	352.30
2			Instalacja klimatyzacji			
123 d.2	KNR 7-24 0153-04 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Agregat do Centrali STREFA BIUROWA Qch=41,5 kW	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
124 d.2	KNR 7-24 0153-04 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Agregat do centrali STREFA LABORATORYJNO-BADAWCZA Qch=190,5 kW	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.2	KNR 7-24 0153-04 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Agregat do centrali NAPOWIERZANIE - PRACA DIGESTORIUM Qch=24kW	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
126 d.2	KNR 7-24 0130-01 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Split o mocy 2,18 kW (Serwerownia 0.10) - dostawa i montaż	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
127 d.2	KNR 7-24 0130-01 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Split o mocy 4,77 kW (Pomieszczenie elektryczne 0.29) - dostawa i montaż	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
128 d.2	KNR 7-24 0130-01 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Split o mocy 2,83 kW (Serwerownia 0.42) - dostawa i montaż	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
129 d.2	KNR 7-24 0130-01 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Split o mocy 4,77 kW (Sprężarkownia) - dostawa i montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
130 d.2	KNR 7-24 0126-06 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Q=40 kW - montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
131 d.2	KNR 7-24 0126-06 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Q=45 kW - montaż	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
132 d.2	KNR 7-24 0126-06 analiza indy- widualna	ST. W- 01	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Q=28 kW - montaż	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 7-24 d.2 0130-01 analiza indywidualna	ST. W-01	Jednostki wewnętrzne systemu AC1 i AC2 - montaż	szt.		
			29+23	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
134		ST. W-01	Dostawa systemu chłodniczego VRF - AC1 i AC2	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
135	KNR 2-17 d.2 0320-03	ST. W-01	Chłodnice 5 kW	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
136	KNR-W 2-15 d.2 0306-01	ST. W-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6,4 mm na ścianach w budynkach	m		
			16+66+8+15+122	m	227.00	
					RAZEM	227.00
137	KNR-W 2-15 d.2 0306-01	ST. W-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 9,5 mm na ścianach w budynkach	m		
			14+16+61+2+14+80	m	187.00	
					RAZEM	187.00
138	KNR-W 2-15 d.2 0306-02	ST. W-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach	m		
			6+16+16+10+8+2+17+28+3+66+8+11+5+15+42	m	253.00	
					RAZEM	253.00
139	KNR-W 2-15 d.2 0306-03	ST. W-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,9 mm na ścianach w budynkach	m		
			7+9+16+67+14	m	113.00	
					RAZEM	113.00
140	KNR-W 2-15 d.2 0306-04	ST. W-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 19,05 mm na ścianach w budynkach	m		
			6+5+6+6+13+3+5+2	m	46.00	
					RAZEM	46.00
141	KNR-W 2-15 d.2 0306-05	ST. W-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach	m		
			12+2+13+13+11	m	51.00	
					RAZEM	51.00
142	KNR-W 2-15 d.2 0306-06	ST. W-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach	m		
			6+10+8+9+15	m	48.00	
					RAZEM	48.00
143	KNR-W 2-15 d.2 0306-07	ST. W-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach	m		
			6+6+11+6	m	29.00	
					RAZEM	29.00
144	KNR 0-34 d.2 0104-03 analiza indywidualna	ST. W-01	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami kauczukowymi AF gr.9 mm	m		
			poz.136	m	227.00	
					RAZEM	227.00
145	KNR 0-34 d.2 0104-03 analiza indywidualna	ST. W-01	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami kauczukowymi AF gr.9 mm	m		
			poz.137	m	187.00	
					RAZEM	187.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 0-34 d.2 0104-06	ST. W- 01	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi AF gr.13 mm poz.138	m m	 253.00	
					RAZEM	253.00
147	KNR 0-34 d.2 0104-06	ST. W- 01	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otulinami kauczukowymi AF gr.13 mm poz.139	m m	 113.00	
					RAZEM	113.00
148	KNR 0-34 d.2 0104-06	ST. W- 01	Izolacja rurociągów śr.19,05 mm otulinami kauczukowymi AF gr.13 mm poz.140	m m	 46.00	
					RAZEM	46.00
149	KNR 0-34 d.2 0104-10	ST. W- 01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami kauczukowymi gr.19 mm poz.143	m m	 29.00	
					RAZEM	29.00
150	KNR 7-24 d.2 0513-10	ST. W- 01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych - agregaty do central i jednostki zewnętrzne VRF 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
151	KNR 7-24 d.2 0514-10	ST. W- 01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.- agregaty do cen- tral i jednostki zewnętrzne VRF 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
152	KNR 7-24 d.2 0515-10	ST. W- 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - agregaty do central i jednostki zewnętrzne VRF 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
153	KNR 7-24 d.2 0516-10	ST. W- 01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - agregaty do central i jednos- tki zewnętrzne VRF 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
154	KNR 7-24 d.2 0513-05	ST. W- 01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych - spli- ty 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
155	KNR 7-24 d.2 0514-05	ST. W- 01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. - splity 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
156	KNR 7-24 d.2 0515-05	ST. W- 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - splity 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
157	KNR 7-24 d.2 0516-05	ST. W- 01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - splity 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
158	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	ST. W- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5+22+6+19+9+14+18+14+5+9+4.5+3.5+9+2+3+2+8+7	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
159	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	ST. W- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.5+12+2+10+3.5+2+2.5+2+2.5+4+5+6.5+7+2.5	m	63.00	
					RAZEM	63.00
160	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	ST. W-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6+2+7	m	15.00	
					RAZEM	15.00
161	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	ST. W-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			1			
			poz.158+poz.159+poz.160	m	238.00	
					RAZEM	238.00
162	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	ST. W-01	Syfony kondensacyjne z tworzywa sztucznego o śr. 32/40 mm do urządzeń klimatyzacyjnych	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
3			Elementy brakujące - okapy i płaszcze z blachy			
163	KNR 2-17 d.3 0141-06	ST. W-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne przyściennie 3000x1100x400	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
164	KNR 2-17 d.3 0141-06	ST. W-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne przyściennie 5950x1100x400	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
165	KNR 2-17 d.3 0141-06	ST. W-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne przyściennie 1300x1000x400	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
166	KNR 2-17 d.3 0141-06	ST. W-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne centralne 2000x2000x400	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
167	KNR-W 2-16 d.3 0601-12	ST. W-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - kanały i kształtki wentylacyjne na dachu	m ²		
			370	m ²	370.00	
					RAZEM	370.00
168	KNR-W 2-16 d.3 0601-01	ST. W-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
			25	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00