
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ W ZAKRESIE
AUTOMATYKI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – BUDYNEK BIUROWO-BADAWCZY
ADRES INWESTYCJI : UL. ANDRZEJA SOŁTANA 7, 05-400 OTWOCK-ŚWIERK
INWESTOR : NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
ADRES INWESTORA : UL. ANDRZEJA SOŁTANA 7, 05-400 OTWOCK-ŚWIERK
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2019

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mech.- bud biurowo - badawczy w Otwocku Świerku					
1	Instalacja nawiewna 1N remont i docelowo				
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej	m ²		
d.1	0101-02	5.57	m ²	5.57	
				RAZEM	5.57
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej	m ²		
d.1	0101-03	29.72	m ²	29.72	
				RAZEM	29.72
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej	m ²		
d.1	0101-04	26.69	m ²	26.69	
				RAZEM	26.69
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej	m ²		
d.1	0101-05	87.04	m ²	87.04	
				RAZEM	87.04
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej	m ²		
d.1	0101-06	9.25	m ²	9.25	
				RAZEM	9.25
6	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ALWL 225x75	szt.		
d.1	0138-01	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ALWL 125x125	szt.		
d.1	0138-01	8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ALWL 325x75	szt.		
d.1	0138-01	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ALWL 225x125	szt.		
d.1	0138-01	8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 2-17	Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 400x400 z siłownikiem 24V	szt.		
d.1	0130-03	2.00	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
11	KNR 2-17	ZSZ przepustnica 4 klasy szczelności z przeciwwagą i elektro trzymakiem 400x400	szt.		
d.1	0130-03	1.00	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
12	KNR 2-17	Przepustnica 4 klasa 400x400 z siłownikiem on-off	szt.		
d.1	0130-03	3.00	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
13	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - MSA200-50-3-PF 750x500x1000 - stal nierdzewna	szt.		
d.1	0154-04	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - MSA200-50-3-PF 750x500x750 - stal nierdzewna	szt.		
d.1	0154-04	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	kalk. własna	Centrala nawiewna VERSO-S-20 firmy Komfovent o wydatku 2500m ³ /h każda. Centrala z filtrem G4+F9, nagrzewnicą elektryczną, chłodnicą freonową, przepustnicą oraz zestawem automatyki	kpl		
d.1		3.00	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 2-17	Puszka rozprężna 400x900x2700 / 800x600x500	m ²		
d.1	0101-06	8.42	m ²	8.42	
	analogia			RAZEM	8.42
17	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - Czerp- nia ścienna 800x600	szt.		
d.1	0146-04	1.00	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR 7-24 0132-01 analogia	Agregaty skraplające o mocy chłodniczej 40kW typ AOU-400VRDC3A 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1	Dostawa	Agregaty skraplające o mocy chłodniczej 40kW typ AOU-400VRDC3A 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Nawilżacz parowy typ Condair EL-20/400V/3 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	Dostawa	Nawilżacz parowy typ Condair EL-20/400V/3 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - doprowadzenie wody do nawilżacza 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNNR 4 0132-02 analogia	Filtr instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odpływ z nawilżacza 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływ z nawilżacza 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
27 d.1	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odpływ skroplin z chłodnic w centrach 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
28 d.1	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych izolacją firmy Rockwool typu "Lamella Mat with Alu Foil" o gr. 40 mm 5.57+29.72+26.69+87.04+7.75	m ² m ²	 156.77	
				RAZEM	156.77
29 d.1	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych izolacją firmy Rockwool typu "Lamella Mat with Alu Foil" o gr. 80 mm 1.50+8.42	m ² m ²	 9.92	
				RAZEM	9.92
2 Instalacja wyciągowa W1 remont					
30 d.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 7.05	m ² m ²	 7.05	
				RAZEM	7.05
31 d.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 21.62	m ² m ²	 21.62	
				RAZEM	21.62
32 d.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 24.76	m ² m ²	 24.76	
				RAZEM	24.76
33 d.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 65.89	m ² m ²	 65.89	
				RAZEM	65.89

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 2.26	m ² m ²	 2.26	
				RAZEM	2.26
35 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ALWL 225x125 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ALWL 325x125 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
37 d.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	ZSZ przepustnica 4 klasy szczelności z przeciwwagą i elektro trzymakiem 400x400 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przepustnica 4 klasa 400x400 z siłownikiem on-off 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 400x400 z siłownikiem 24V 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2	KNR 2-17 0205-04 analogia	Wentylator kanałowy IBF EC 355T 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2	Dostawa	Wentylator kanałowy IBF EC 355T 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.2	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm - 600x350 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.2	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm,w układach kanałowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-E 400 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych izolacją firmy Rockwool typu "Lamella Mat with Alu Foil" o gr. 40 mm 7.05+21.52+24.76+65.89+2.26	m ² m ²	 121.48	
				RAZEM	121.48
3 Instalacja wyciągowa 1Wa remont awaria					
46 d.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 27.92	m ² m ²	 27.92	
				RAZEM	27.92
47 d.3	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 0.22	m ² m ²	 0.22	
				RAZEM	0.22
48 d.3	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych izolacją firmy Rockwool typu "Lamella Mat with Alu Foil" o gr. 40 mm 27.92+0.22	m ² m ²	 28.14	
				RAZEM	28.14
4 Instalacja wyciągowa 1W docelowo					
49 d.4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 5.35	m ² m ²	 5.35	
				RAZEM	5.35

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 25.00	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
51 d.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 24.51	m ² m ²	 24.51	
				RAZEM	24.51
52 d.4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 12.58	m ² m ²	 12.58	
				RAZEM	12.58
53 d.4	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - z blachy stalowej kwasoodpornej 0.22	m ² m ²	 0.22	
				RAZEM	0.22
54 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ALWL 225x125 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - ALWL 325x125 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
56 d.4	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych izolacją firmy Rockwool typu "Lamella Mat with Alu Foil" o gr. 40 mm 5.35+25+24.51+12.58+0.22	m ² m ²	 67.66	
				RAZEM	67.66
57 d.4	KNR 7-08 0101-01 analogia	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - MFS-R-400 czujnik uśredniający przepływ 2.00	ukł. ukł.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.4	KNR 7-08 0301-01 analogia	Przetwornik: DPT 200 kod 343A7H17LALAK0N200N20012111580 zakres skalowany, od 0..100Pa do 0..1000Pa funkcja pierwiastkowania dla obliczania przepływu wyjście HART 4..20mA przyłącza 1/4" - 18 NPT F dokładność ± 0,75 Pa (dla prędkości 4m/s daje to przedział 3,93 do 4,068 m/s) 1.00	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.4	cena zakładowa	Fabryczny certyfikat kalibracji dla DPT200 1.00	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.4	kalk. własna	Układ zamykający - Sprzęgło E-60 1.00	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.4	kalk. własna	Układ zamykający - Sprzęgło E-160 1.00	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 Próby regulacja i uruchomienie wentylacji mechanicznej					
62 d.5	T9904	Próby, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej 0,035(R+M+S) 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 Demontaże - W1					
63 d.6	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 3.86	m m	 3.86	
				RAZEM	3.86
64 d.6	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 59.55	m m	 59.55	
				RAZEM	59.55
65 d.6	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
66 d.6	KNR-W 4-02 40204-03	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
67 d.6	KNR-W 4-02 40210-06	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 630 mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.6	KNR-W 4-02 40208-01	Demontaż króćców amortyzacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.6	KNR-W 4-02 40204-03 analogia	Demontaż klap ppoż. prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	Demontaże - W1a				
70 d.7	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 27.92	m m	27.92	
				RAZEM	27.92