

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż instalacji wentylacji mechanicznej nawiewnej oraz wywiewnej, montaż urządzeń sygnalizacyjno – odcinających dopływ gazu w kotłowni wraz z przeniesieniem zaworu MAG do skrzynki na zewnątrz budynku, montaż dodatkowych czujników gazu, wymianę hydrantów wewnętrznych HP25					
1	45331210-1	Montaż instalacji nawiewnej tor wentylatora N1			
d.1	1 KNR 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		5.3+4.21+5.2	m ²	14.710	
				RAZEM	14.710
2	KNR 2-17 d.1 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17 d.1 0306-01	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17 d.1 0201-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-17 d.1 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-17 d.1 0320-02	Montaż nagrzewnicy - Nagrzewnica elektryczna kanałowa HDE-355-9,0 Nagrzewnica elektryczna kanałowa HDE-355	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-08 d.1 0301-02	Układy sterowania elektrycznego przepustnicą elektryczną.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08 d.1 0402-05 analogia	Montaż termostatu Termostat zanurzeniowy nastawny, 0÷90°C , przyłącze G1/2", L=100mm	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-08 d.1 0105-02	Układ do pomiarów zanieczyszczeń powietrza	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-08 d.1 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17 d.1 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17 d.1 0138-05 analogia	Nawiewniki rurowe o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-17 d.1 0140-03	Montaż skrzynka rozprężna do nawiewnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 d.1 0156-02 z.o.3.4. 9903-1	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 - sprawdzenia wraz z próbą montażową instalacji wentylacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 7-08 d.1 0201-04 analogia	Układy regulacji obrotów wentylatora .	ukł.		
		1	ukł.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
16	KNR 9-16 d.1 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm 14.71	m ² izolacji m ² izolacji	14.710	
				RAZEM	14.710
2	45331210-1	Montaż instalacji nawiewnej tor wentylatora N2			
17	KNR 2-17 d.2 0115-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 5.3+4.21+5.2	m ² m ²	14.710	
				RAZEM	14.710
18	KNR 2-17 d.2 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17 d.2 0306-01	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.2 0201-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.2 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-17 d.2 0320-02	Montaż nagrzewnicy - Nagrzewnica elektryczna kanałowa HDE-355-9,0 Nagrzewnica elektryczna kanałowa HDE-355 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego przepustnicą elektryczną. 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08 d.2 0402-05 analogia	Montaż termostatu Termostat zanurzeniowy nastawny, 0÷90°C , przyłącze G1/2" , L=100mm 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-08 d.2 0105-02	Układ do pomiarów zanieczyszczeń powietrza 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-08 d.2 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.2 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.2 0138-05 analogia	Nawiewniki rurowe o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z przepustnicą 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-17 d.2 0140-03	Montaż skrzynka rozprężna do nawiewnika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.2 0156-02 z.o.3.4. 9903-1	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 - sprawdzenia wraz z próbą montażową instalacji wentylacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 7-08 d.2 0201-04 analogia	Układy regulacji obrotów wentylatora .	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 9-16 d.2 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm 14.71	m ² izolacji		
			m ² izolacji	14.710	
				RAZEM	14.710
3	45331210-1	Montaż instalacji wyciągowej - tor wentylatora W1			
33	KNR 2-17 d.3 0115-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		50.04	m ²	50.040	
				RAZEM	50.040
34	KNR 2-17 d.3 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17 d.3 0306-01	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17 d.3 0201-07 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 500 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 540 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 7-08 d.3 0205-02	Układy regulacji obrotów wentylatora wyciągowego.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.3 0210-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego przepustnicą elektryczną.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.3 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.3 0140-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 500 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-17 d.3 0140-03	Montaż skrzynka rozprężna do anemostatu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 7-24 d.3 0516-03 analogia	Uruchomienie instalacji wyciągowej i nawiewnej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 7-08 d.3 0201-04 analogia	Układy regulacji obrotów wentylatora .	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 9-16 d.3 0215-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 650 mm	m ² izolacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.04	m ² izolacji	50.040	
				RAZEM	50.040
4	45331200-8	Montaż i uruchomienie systemu automatyki wentylacji .			
46	KNR 7-08 d.4 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 13-25 d.4 0908-01	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji ciągłej - regulator obrotów.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 13-25 d.4 0908-04	Sprawdzanie elementów blokowego systemu elektrycznego regulacji ciągłej - przetwornik/testy i sprawdzenia czujników zanieczyszczenia powietrza oraz termostatów.	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNP 18 D13 d.4 1360-02	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technologicznego 20-100 pakietów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45343200-5	Demontaż i montaż hydrantów.			
50	KNR 2-15 d.5 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce - demontaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-17 d.5 0140-03	Montaż skrzynka hydrantu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 d.5 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	45331110-0	Modernizacja Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej			
53	KNR-W 7-09 d.6 2609-05 analogia	Montaż przepustnicy powietrza ręcznej fi400 na rurociągu powietrza dolotowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 7-09 d.6 2609-03 analogia	Demontaż zaworu MAG-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-08 d.6 0301-02 analogia	Montaż zaworu MAG-3 wyniesionego na ścianę zewnętrzną budynku do istniejącej centrali sterującej MD-4.z	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego - SL (sygnalizator optyczno-akustyczny)/ Sygnalizator optyczno-akustyczny zamontowany na ścianie zewnętrznej budynku min.2,5m nad terenem. Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21 (12V) GAZEX SL-21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-08 d.6 0105-03 analogia	Montaż dodatkowych czujników gazu. czujnik DEX-12	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-02 d.6 0501-04 z.sz.3.2.1. 9906-1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		5.000
		5	msc.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
59	KNP 18 D13 d.6 1360-08	Testy i sprawdzenia, dokumentacja powykonawcza.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000