

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU STODOŁY EDUKACYJNEJ NA BUDYNEK
KONFERENCYJNO-EDUKACYJNY
ADRES INWESTYCJI : UL. GRABOWA 3, DZ. NR 395/45, 742/46, 42-690 BRYNEK

INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO BRYNEK
ADRES INWESTORA : UL. GRABOWA 3, BRYNEK
42-690 TWORÓG

BRANŻA : SANITARNA – WENTYLACJA MECHANICZNA

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Cz1	1	2
2	Nw1	3	8
3	W1	9	21
4	Wn1	22	24
5	Wyrz1	25	27
6	Wq	28	32
7	Urządzenia	33	35
8	Klimatyzacja	36	39
9	Izolacja	40	41
10	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	42	42

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Cz1			
1	KNR 2-17	ST-D2	Czerpnia ścienna 480x430	szt.		
d.1	0146-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-03		0,623+0,106	m ²	0,73	
			0,876+0,639*3	m ²	2,79	
					RAZEM	3,52
2			Nw1			
3	KNR 2-17	ST-D2	Tłumik D315 L=1500	szt.		
d.2	0155-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNR 2-17	ST-D2	Nawiewnik na rurę spiro z przepustnicą szczelinową , 1015x115 V-132m3/h	szt.		
d.2	0139-04		8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
5	KNR 2-17	ST-D2	Dysza nawiewna dysza dalekiego zasięgu 87- z zawirowaniem, vmax-21m/s, 75m3/h, ral 7016	szt.		
d.2	0139-03		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D125	szt.		
d.2	0131-02		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-03		0,396+0,179+0,559+4,805	m ²	5,94	
			0,639+0,396*2+0,24	m ²	1,67	
					RAZEM	7,61
8	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02		1,485+0,255+0,828+1,486+0,255+0,828+1,857	m ²	6,99	
			0,12+0,118*2+0,12+0,118*2+0,06	m ²	0,77	
					RAZEM	7,77
3			W1			
9	KNR 2-17	ST-D2	Kłapa zwrotna D100	szt.		
d.3	0136-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNR 2-17	ST-D2	Wyrzutnia ścienna 200x200	szt.		
d.3	0146-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNR 2-17	ST-D2	Złącze przeciwdrganiowe D160	szt.		
d.3	0211-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR 2-17	ST-D2	Wentylator kanałowy V-185m3/h .D160, regulator, 150Pa,0,02kW, 230V	szt.		
d.3	0204-02		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNR 5	ST-D2	Regulator obrotów - tylko montaż, dostawa w poz. j.w.	szt.		
d.3	0410-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D125	szt.		
d.3	0131-02		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D100	szt.		
d.3	0131-01		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
16	KNR 2-17	ST-D2	Zawór wywiewny D100	szt.		
d.3	0140-01		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
17	KNR 2-17	ST-D2	Kratka went.125x125-AA + SR-270-g100P	szt.		
d.3	0138-01		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
18	KNR 2-17 d.3	ST-D2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D160 L=1,4 m	m ²		
	0122-02		3,14*0,16*1,4	m ²	0,70	
					RAZEM	0,70
19	KNR 2-17 d.3	ST-D2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D100 L=6,8 m	m ²		
	0122-01		3,14*0,1*6,8	m ²	2,14	
					RAZEM	2,14
20	KNR 2-17 d.3	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	0123-02		0,156+0,03	m ²	0,186	
			0,337+0,1+0,08+0,19+0,063+0,182	m ²	0,95	
					RAZEM	1,14
21	KNR 2-17 d.3	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	0122-01		0,308+0,047+0,114+0,408	m ²	0,88	
			0,091+0,085+0,091	m ²	0,27	
					RAZEM	1,14
4			Wn1			
22	KNR 2-17 d.4	ST-D2	Tłumik D315 L=1500	szt.		
	0155-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR 2-17 d.4	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D315	szt.		
	0131-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNR 2-17 d.4	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	0122-03		0,639	m ²	0,64	
					RAZEM	0,64
5			Wyrz1			
25	KNR 2-17 d.5	ST-D2	Kolano wyrzutowe D315	szt.		
	0145-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR 2-17 d.5	ST-D2	Podstawy dachowe stalowe D315	szt.		
	0149-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR 2-17 d.5	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	0123-03		0,346+0,639*2+0,1+0,053*2	m ²	1,83	
					RAZEM	1,83
6			Wq			
28	KNR 2-17 d.6	ST-D2	Podstawa dachowa D250 l=250	szt.		
	0149-02		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
29	KNR 2-17 d.6	ST-D2	W2,W3 50m3/h Wentylator 230V-50Hz, 12W, 1.7A	szt.		
	0208-01		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
30	KNR 2-17 d.6	ST-D2	Kratki wyciągowe ciśnieniowe z elementem regulacyjnym nastawianym na pozycji odpowiadającej danemu przepływowi	szt.		
	0138-01		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
31	KNR 2-17 d.6	ST-D2	Nawiewnik ręczny ścienny (o przepływie 7-27 m3/h przy różnicy ciśnień 10Pa i tłumieniu akustycznym 53dB(A))	szt.		
	0156-02		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.6	KNR 2-15 0424-03	ST-D2	Kurtyna Maks. wysokość montażu 2 200 mm Dane nominalne Kolor obudowy Białe Kolor obudowy, RAL 9016 Kolor, kratki wylotowe - Szary Kolor kratki wylotowych RAL 7046 Stopień ochrony IP20 Temp. otoczenia (warunki suche) -20 do 30°C Wymiary i masa Długość 1 050mm Wysokość 210mm Głębokość 345 mm Masa 17 kg Przepływ powietrza Przepływ powietrza 900; 1200; 1000m3/h Dane akustyczne Poziom dźwięku 51; 47; 42 dB(A) Moc akustyczna (LWA) 67dB(A) Zasilanie, silnik/sterowanie Napięcie silnika 230 V Sterowanie/prąd silnika 0,45A Moc silnika 100W Nagrzewnica elektryczna Natężenie prądu 13; 8.7A Napięcie 400 V Moc wejściowa, grzałka 3.3kW Zasilanie 3N~ 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7			Urządzenia			
33 d.7	KNR-W 2- 17 0322-04	ST-D2	Centrala Nw1-Wn1 Nawiew (Vn=1200m3/h; p=250 Pa), tnl-20 st,tnz-20st., - filtr kieszeniowy klasy F7 ePM1 50%, - obrotowy wymiennik ciepła o sprawności temperaturowej 76% - nagrzewnica elektryczna o mocy grzewczej 3,5kW (podłączeniowa 4,5 kW) - zespół wentylatora nawiewnego EC o znamionowej mocy elektrycznej 0,8 kW, 230V/Hz Wywiew (Vn=1040 m3/h; p=250 Pa) - filtr kieszeniowy klasy M5 ePM1 50%, - zespół wentylatora wywiewnego o znamionowej mocy elektrycznej 0,8 kW, 230V/Hz Wymiary i masa dobranej centrali: - wymiary centrali max (długość x szerokość x wysokość) - 1600x825x1260mm - masa centrali max- 370 kg - poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia: suma 51 dB 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.7	KNR 2-17 0320-04	ST-D2	Kurtyna powietrza elektryczna Typ montażu - Jednostki poziome Maks. wysokość montażu - 2 500 mm Stopień ochrony - IP20 Temp. otoczenia (warunki suche) -20 do 30°C Wymiary i masa Długość 1 560 mm Wysokość 210mm Głębokość 345mm Masa 30kg Przepływ powietrza Przepływ powietrza 2200; 1700; 1400 m3/h Dane akustyczne Poziom dźwięku 52; 48; 40 dB(A) Poziom mocy akustycznej LWA 69dB(A) Zasilanie, silnik/sterowanie Napięcie silnika 230V Sterowanie/prąd silnika 0,7 A Częstotliwość 50; 60 Hz Moc silnika 115W Nagrzewnica elektryczna 8 kW Natężenie prądu 11.5; 7.8; 3.9A Napięcie 400 V Moc pobierana, tryb grzania Rodzaj zasilania 3~ 1	szt.		
				szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
35 d.7	KNR-W 2-15 0112-03	ST-D2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 11	m m	11,00	
					RAZEM	11,00
8			Klimatyzacja			
36 d.8	kalk. własna	ST-D2	Dostawa i montaż chłodnicy freonowej 3,8kW na czynnik R410A do montażu na kanale powietrza nawiewanego 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.8	KNR 7-24 0153-01	ST-D2	Agregat do chłodnicy w centrali - 230V, 50Hz, pobór moc 1 kW, 800x540x290 (szxhłxgł), m-33kg, ~40cm nad poziom terenu 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.8	KNR-W 2-15 0405-01	ST-D2	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm 14	m m	14,00	
					RAZEM	14,00
39 d.8	KNR-W 2-15 0405-02	ST-D2	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 12,7 mm 14	m m	14,00	
					RAZEM	14,00
9			Izolacja			
40 d.9	KNR 2-16 0313-04	ST-D2	Izolacje o grubości 30 mm tj. wełną mineralną z folią aluminiową (o 0,045 W/mK)) 25	m ² m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
41 d.9	KNR 2-16 0313-08	ST-D2	Izolacje o grubości 80 mm tj. wełną mineralną z folią aluminiową (o 0,045 W/mK)) 10	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
10			Próba i uruchomienie instalacji wentylacji			
42 d.10	KNR 2-17 tablica 9904 kalk. własna	ST-D2	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00