

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI Z KLIMATYZACJĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA PO-  
TRZEBY KLUBU DZIECIĘCEGO W KOBYLANACH  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ew. 345; ul. Słoneczna 11, Kobylany  
INWESTOR : Urząd Gminy Terespol  
ADRES INWESTORA : Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1, Kobylany; 21-540 Małaszewicze  
BRANŻA : Sanitarna - instalacja wentylacji  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2024r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WENTYLACJI Z KLIMATYZACJĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA POTRZEBY KLUBU DZIECIĘCEGO W KOBYLANACH</b>					
<b>1 Układ NW1 - Sale dzieci z komunikacją</b>					
1	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0209-03</b>	0.44	m <sup>2</sup>	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
2	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-06</b>	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
3	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-05</b>	10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
4	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-04</b>	20.76	m <sup>2</sup>	20.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.76</b>
5	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-03</b>	26.55	m <sup>2</sup>	26.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.55</b>
6	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-02</b>	43.78	m <sup>2</sup>	43.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.780</b>
7	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0122-01</b>	2.64	m <sup>2</sup>	2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.64</b>
8	<b>KNR 2-17</b>	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=160 mm	m		
d.1	<b>0123-03</b>	13.90	m	13.900	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>13.900</b>
9	<b>KNR 2-17</b>	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=125 mm	m		
d.1	<b>0122-02</b>	12.20	m	12.200	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
10	<b>KNR 2-17</b>	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=100 mm	m		
d.1	<b>0122-02</b>	3.50	m	3.500	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
11	<b>KNR-W 2-17</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A owym. 500x250mm w kolorze elewacji	szt.		
d.1	<b>0146-03</b>	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>KNR 2-17</b>	Podstawa dachowa stalowa prostokątna typ BII o wym300x300mm z cokołem izolowanym do dachów skośnych	szt.		
d.1	<b>0148-06</b>	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	<b>KNR-W 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe typ B o wym 300x300mm H=500mm	szt.		
d.1	<b>0143-03</b>	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	<b>KNR 2-17</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300mm L=2000mm	szt.		
d.1	<b>0154-03</b>	2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	<b>KNR-W 2-17</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
d.1	<b>0131-02</b>	4.00	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16	<b>KNR-W 2-17</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
d.1	<b>0131-02</b>	9.00	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
17	<b>KNR 2-17</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.		
d.1	<b>0131-02</b>	9.00	szt.	9.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
18 d.1	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-17 0134-02</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym 300x300mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	<b>KNR 2-17 0153-02</b>	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny o wym. 400x200mm 6.00	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.1	<b>KNR 2-17 0153-02</b>	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły o wym. 200x100mm 6.00	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm 7.00	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
23 d.1	<b>KNR 2-17 0140-02</b>	Zawory powietrzne D = 200mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawory powietrzne D = 160mm 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawory powietrzne D = 125mm 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26 d.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawory powietrzne D = 100mm 3.00	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.1	<b>KNR 9-16 0110-02</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 40mm - kanały nawiewne i wywiewne wewnętrzne 102.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.06</b>
28 d.1	<b>KNR 9-16 0110-02</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały nawiewne i wywiewne, czerpne i wyrzutowe na poddaszu 36.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.30</b>
29 d.1	<b>kalk. własna</b>	Zakup i dostawa: Centrala nawiewno-wywiewna NW1 z wymiennikiem przeciwprądowym odzysku min 82% Vn/Vw = 1790m <sup>3</sup> /h / 1160m <sup>3</sup> /h; Spręż 350Pa Komora mieszania, Filtr nawiewu M5, Filtr wywiewu M5 Nagrzewnica elektryczna - max 6,0kW Nagrzewnica / Chłodnica freonowa - 12,10kW Wentylator nawiewu maksymalnie - 230V; 1x0,7kW Wentylator wywiewu maksymalnie - 230V; 1x0,7kW wymiar maksymalny : L=3850mm; H=1000mm; B=1000mm masa maksymalnie 430kg Szafa automatyki na centrali 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	<b>KNR 2-17 0323-01 analogia</b>	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 z wymiennikiem przeciwprądowym odzysku min 82% Vn/Vw = 1790m <sup>3</sup> /h / 1160m <sup>3</sup> /h; Spręż 350Pa Komora mieszania, Filtr nawiewu M5, Filtr wywiewu M5 Nagrzewnica elektryczna - max 6,0kW Nagrzewnica / Chłodnica freonowa - 12,10kW Wentylator nawiewu maksymalnie - 230V; 1x0,7kW Wentylator wywiewu maksymalnie - 230V; 1x0,7kW wymiar maksymalny : L=3850mm; H=1000mm; B=1000mm masa maksymalnie 430kg Szafa automatyki na centrali 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 z wymiennikiem przeciwprądowym o odzysku min 82% Vn/Vw = 1790m3/h / 1160m3/h; Spręż 350Pa Komora mieszania, Filtr nawiewu M5, Filtr wywiewu M5 Nagrzewnica elektryczna - max 6,0kW Nagrzewnica / Chłodnica freonowa - 12,10kW Wentylator nawiewu maksymalnie - 230V; 1x0,7kW Wentylator wywiewu maksymalnie - 230V; 1x0,7kW wymiar maksymalny : L=3850mm; H=1000mm; B=1000mm masa maksymalnie 430kg Szafa autoamtyki na centrali, sterownik w pomieszczeniu wskazanym przez inwestora 1.00	szt.          szt.	          1.00	          1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa: Agregat grzewczo-klimatyzacyjny centrali NW1 - moc chłodnicza 10,5kW moc grzewcza 11,1kW Zasilanie 3x400V Pobór mocy elektrycznej maks 4,0kW Poziom ciśnienia akustycznego maksymalnie - 63dB(A) Wymiar maks(LxBxH): 950x410x810mm Waga maks: 81,5kg 1.00	kpl.          kpl.	          1.00	          1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.1	KNR 7-24 0126-01	Montaż agregatu zewnętrznego centrali wentylacyjnej wentylacyjnej NW1 - moc chłodnicza 10,5kW moc grzewcza 11,1kW Zasilanie 3x400V Pobór mocy elektrycznej maks 4,0kW Poziom ciśnienia akustycznego maksymalnie - 63dB(A) Wymiar maks(LxBxH): 950x410x810mm Waga maks: 81,5kg 1.00	szt.          szt.	          1.00	          1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1	wycena indywidualna	Montaż osprzętu agregatu grzewczo-chłodzącego do komunikacji z centralą NW1 1.00	kpl.          kpl.	          1.00	          1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1	KNR 215 0601-0220	Rurociągi miedziane o śr: 9,52 mm w izolacji 11.00	m          m	          11.000	          11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 11.00	m          m	          11.00	          11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
37 d.1	KNZ 15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm 11.00	m          m	          11.00	          11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
38 d.1	KNR 2-16 0601-04 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji przewodów klimatyzacyjnych 1.60	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          1.60	          1.60
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
39 d.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych 1.00	kpl.          kpl.	          1.00	          1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu 1.00	kpl.          kpl.	          1.00	          1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych 1.00	kpl.          kpl.	          1.00	          1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 Układy wentylacji wyrzutowej zmywalni, WC i Łazienek</b>					
42 d.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 o grubości do 20 cm 0.26	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          0.26	          0.26
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 39.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.410</b>
44 d.2	<b>KNR 2-17 0122-02 analogia</b>	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=125 mm  21.30	m m	 21.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
45 d.2	<b>KNR 2-17 0149-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm  1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.2	<b>KNR 2-17 0145-01</b>	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza  1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.2	<b>KNR 2-17 0149-02</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm  2.00	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 d.2	<b>KNR 2-17 0145-01</b>	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza  2.00	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49 d.2	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50 d.2	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51 d.2	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawory powietrzne D = 160mm  6.00	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52 d.2	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawory powietrzne D = 125mm  6.00	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53 d.2	<b>KNR 9-16 0110-02</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały wywiewne przy przejściu przez dach 53.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.35</b>
54 d.2	<b>KNR 2-17 0206-01</b>	Wentylator kanałowy wyrzutowy w wersji wyciszzonej na kanał fi 125mm Wydajność do 200m3/h, Spręż 150Pa praca ciągła + programator czasowy + regulator 1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.2	<b>KNR 2-17 0206-01</b>	Wentylator kanałowy wyrzutowy w wersji wyciszzonej na kanał fi 160mm Wydajność do 350m3/h, Spręż 150Pa praca ciągła + programator czasowy + regulator 2.00	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>