

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY

ADRES INWESTYCJI: ul. Teatralna 1, dz.nr geod.591, 08-220 Sarnaki

NAZWA INWESTORA: GMINA SARNAKI

ADRES INWESTORA: ul. Berka Joselewicza 3, 08-220 Sarnaki

BRANŻE: Sanitarna - instalacja wentylacji i klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż.arch. i inż.bud. Tomasz Siedlanowski

DATA OPRACOWANIA: 21.02.2022r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.02.2022r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: INSTALACJA WENTYLACJI - BUDYNEK KULTULARNO - OŚWIATOWY W STOKU LACKIM</b>					
1		<b>Układ wentylacji i klimatyzacji</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 o grubości do 20 cm	m2		
		1,88	m2	1,88	
				RAZEM	1,88
2	KNR 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		30,58	m2	30,580	
				RAZEM	30,580
3	KNR 2-17 d.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,15	m2	10,150	
				RAZEM	10,150
4	KNR 2-17 d.1 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,00	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
5	KNR 2-17 d.1 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,20	m2	2,20	
				RAZEM	2,20
6	KNR 2-17 d.1 0126-07	Przewody wentylacyjne z płyt akustycznych, prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		3,41	m2	3,41	
				RAZEM	3,41
7	KNR 2-17 d.1 0126-05	Przewody wentylacyjne z płyt akustycznych, prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		5,38	m2	5,38	
				RAZEM	5,38
8	KNR 2-17 d.1 0126-04	Przewody wentylacyjne z płyt akustycznych, prostokątne typ A o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		37,83	m2	37,83	
				RAZEM	37,83
9	KNR 2-17 d.1 0126-03	Przewody wentylacyjne z płyt akustycznych, prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		9,61	m2	9,61	
				RAZEM	9,61
10	KNR 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		26,48	m2	26,48	
				RAZEM	26,48
11	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		54,05	m2	54,050	
				RAZEM	54,050
12	KNR 2-17 d.1 0123-03 analogia	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=160 mm	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNR 2-17 d.1 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=125 mm	m		
		3,40	m	3,400	
				RAZEM	3,400
14	KNR 2-17 d.1 0146-04	Czerpnie ścienna prostokątne typ A o wym. 800x300mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 2-17 d.1 0148-06	Podstawa dachowa stalowa prostokątna typ BII o wym 600x400mm wraz z cokołem do dachów skośnych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B o wymiarze 600x400mm H=500mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400mm L=1500mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x400mm L=1000mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		48,00	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
21	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x250mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x250mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x250mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-17 0153-02	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny o wym. 400x200mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNR 2-17 0153-02	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły o wym. 200x100mm	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
28	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 300 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 160mm	szt.		
		23,00	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
29	KNR 2-17 0139-04	Wywiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami - panel kwadratowy rozmiar 300 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 160mm	szt.		
		24,00	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
30	KNR 2-17 0140-01	Zawory powietrzne D = 125mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 9-16 0110-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm - kanały nawiewne i wywiewne wewnętrzne	m2		
		199,40	m2	199,40	
				RAZEM	199,40
32 d.1	KNR 9-16 0110-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały nawiewne i wywiewne, czerpne i wyrzutowe na poddaszu nieużytkowym	m2		
		80,85	m2	80,85	
				RAZEM	80,85
33 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa: Centrala nawiewno-wywiewna NW1 z wymiennikiem obrotowym o odzysku min 77,5% Vn/Vw = 3300m3/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 z wymiennikiem obrotowym o odzysku min 77,5% Vn/Vw = 3300m3/h	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 z wymiennikiem obrotowym o odzysku min 77,5% Vn/Vw = 3300m3/h Szafa autoamtyki na centrali sterownik w pomieszczeniu wskazanym przez inwestora	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcja wsporcza agregatu klimatyzacyjnego	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa: Agregat centrali NW1 - moc chłodnicza 28kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1	KNR 7-24 0126-01	Montaż agregatu zewnętrznego centrali wentylacyjnej wentylacyjnej NW1 - moc chłodnicza 28kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1	wycena indywidualna	Montaż osprzętu agregatu grzewczo-chłodzącego do komunikacji z centralą NW1	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa: Centrala nawiewno-wywiewna NW2 z wymiennikiem obrotowym o odzysku min 77,5%, Vn/Vw = 830m3/h Szafa automatyki na centrali	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW2 z wymiennikiem obrotowym o odzysku min 77,5% Vn/Vw = 830m3/h	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW2 z wymiennikiem obrotowym o odzysku min 77,5% z wymiennikiem obrotowym o odzysku min 77,5% Vn/Vw = 830m3/h Szafa autoamtyki na centrali sterownik w pomieszczeniu wskazanym przez inwestora	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
44 d.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
45 d.1	KNZ 15 23- 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla rur. o śr. 12,70mm	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
46 d.1	KNZ 15 23- 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla rur. o śr. 28,58 mm	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
47 d.1	KNR 2-16 0601-04 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji przewodów klimatyzacyjnych	m2		
		0,88	m2	0,88	
				RAZEM	0,88
48 d.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa i montaż: klimatyzator ścienny typu SPLIT o mocy chłodniczej 2,5kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa i montaż: klimatyzator ścienny typu SPLIT o mocy chłodniczej 5kW	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Układy wentylacji wyrzutowej WC</b>			
53 d.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 o grubości do 20 cm	m2		
		0,33	m2	0,33	
				RAZEM	0,33
54 d.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,16	m2	10,160	
				RAZEM	10,160
55 d.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,95	m2	3,95	
				RAZEM	3,95
56 d.2	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=160 mm	m		
		1,90	m	1,900	
				RAZEM	1,900

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=125 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
58 d.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=100 mm	m		
		2,30	m	2,300	
				RAZEM	2,300
59 d.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2	KNR 2-17 0153-02	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły o wym. 200x100mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2	KNR 2-17 0140-01	Zawory powietrzne D = 160mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2	KNR 2-17 0140-01	Zawory powietrzne D = 125mm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.2	KNR 2-17 0140-01	Zawory powietrzne D = 100mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2	KNR 9-16 0110-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm - kanały wywiewne wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		13,91	m <sup>2</sup>	13,91	
				RAZEM	13,91

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2	KNR 9-16 0110-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały wywiewne przy przejściu przez dach	m2		
		6,44	m2	6,44	
				RAZEM	6,44
73 d.2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy wyrzutowy w wersji wyciszonej na kanał fi 100mm Wydajność do 100m3/h, Spręż 150Pa praca ciągła + programator czasowy + regulator	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy wyrzutowy w wersji wyciszonej na kanał fi 125mm Wydajność do 150m3/h, Spręż 150Pa praca ciągła + programator czasowy + regulator	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy wyrzutowy w wersji wyciszonej na kanał fi 160mm Wydajność do 350m3/h, Spręż 150Pa praca ciągła + programator czasowy + regulator	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00