
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Żłobek
ADRES INWESTYCJI : Raszków jedn. ewid.: 31706_5, obręb: 0015, Dz.nr 167/15
INWESTOR : Gmina i Miasto RASZKÓW
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 32, 63-440 Raszków
BRANŻA : Instalacja wentylacji mechanicznej, wody lodowej i freonowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Majchrzak
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wentylacji					
1		Instalacja nawiewno-wywiewna NW1- CPV 45331200-8			
d.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewn z automatyką N9W9 do N11W11 Vn=560m3/h,Vw=500 m3/h	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewn z automatyką N12W12 Vn= 1350m3/h,Vw=1110m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewn z automatyką N13W13 Vn= 1320m3/h,Vw=1260m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewn z automatyką N14 Vn=4400m3/h i zespołem pompowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny/nawiewny ZWW/ZWN-200 lub równoważne	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny/nawiewny ZWW/ZWN-160 lub równoważne	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.000
d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny/nawiewny ZWW/ZWN-125 lub równoważne	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.000
d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny/nawiewny ZWW/ZWN-100 lub równoważne	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.000
d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny/nawiewny ZWW/ZWN-80 lub równoważne	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.000
d.1	KNR 2-17 0139-04 analogia	Nawiewnik sufitowy ASN-4 595x595 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0139-02	Kratka nawiewna/wywiewna z przepustnicą KSH-P 225x125 i ramką monta- żową	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.000
d.1	analiza indy- widualna	Kanał wentylacyjny wywiewny z okapu OK2 - system MKKD DN500	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		284	m ²	284.00	
				RAZEM	284.000
d.1	analiza indy- widualna	Kanał wentylacyjny wywiewny z okapu OK2 - system MKKD DN500	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0123-05 analiza indy- widualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 550 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.5*3.14*2+1.5	m ²	4.64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.640
16	KNR 2-17 d.1 0123-03 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % 0.315*3.14*2+1	m ² m ²	 2.98	
				RAZEM	2.978
17	KNR 2-17 d.1 0123-03 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 % 0.25*3.14*16+3.5	m ² m ²	 16.06	
				RAZEM	16.060
18	KNR 2-17 d.1 0123-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.2*3.14*40+6.5	m ² m ²	 31.62	
				RAZEM	31.620
19	KNR 2-17 d.1 0123-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % 0.16*3.14*58+7.2	m ² m ²	 36.34	
				RAZEM	36.339
20	KNR 2-17 d.1 0123-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % 0.125*3.14*112+10.2	m ² m ²	 54.16	
				RAZEM	54.160
21	KNR 2-17 d.1 0123-01 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.1*3.14*82+3.9	m ² m ²	 29.65	
				RAZEM	29.648
22	KNR 2-17 d.1 0123-01 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 80 mm - udział kształtek do 55 % 0.08*3.14*10+0.6	m ² m ²	 3.11	
				RAZEM	3.112
23	KNR 2-17 d.1 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 125 mm 0.125*3.14*8	m ² m ²	 3.14	
				RAZEM	3.140
24	KNR 2-17 d.1 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 100 mm 0.1*3.14*2	m ² m ²	 0.63	
				RAZEM	0.628
25	KNR 2-17 d.1 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 80 mm 0.08*3.14*2	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.502
26	KNR 2-17 d.1 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 400x300 L= 1000 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-17 d.1 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 500x300 L= 1000 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-17 d.1 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 700x400 L= 1000 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.1 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 600x300 L= 1500 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 600x300 L=1250 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm, fi = 100 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm, fi =125 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
33 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm, fi =160 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa zwrotna 200x200 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 600x300 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 700x400 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-17 0152-02 wycena indywidualna	Wywiewniki dachowe o śr. 160 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr.do 100 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr.do 125 mm z pionowym wylotem powietrza 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 100 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
43 d.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ E o obwodzie do 1300 mm - 200x200 - z pionowym wyrzutem powietrza 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
45 d.1	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ E o obwodzie do 1300 mm - 400x200 - z pionowym wyrzutem powietrza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-17 d.1 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 1300 mm - 200x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.1 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E, o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powy- trza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.1 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych - 200x200	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-17 d.1 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - 400x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-17 d.1 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - 300x300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-17 d.1 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm - 700x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17 d.1 0204-02 analogia	Wentylator kanałowy TDx2-350/125 Silent z regulatorem i ze złączami prze- ciwdrganiowymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-17 d.1 0208-03 analogia	Wentylatory kanałowe IRT/4-355 z króćcami amortyzującymi i regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.1 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe CTVT/4-225 N z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.1 0204-02	Wentylator łazienkowy SILENT 100 z czujnikiem ruchu lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.1 0138-02	Rewizje	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.000
57	KNR 4-01 d.1 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.000
58	KNR 2-16 d.1 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na folii alu- miniowej kanałów wentylacyjnych samoprzylepna (284+4.7+3+16+32+37+55+30+4)*1.1	m ²		
			m ²	512.27	
				RAZEM	512.270
59	KNR 2-16 d.1 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminium kanałów wentylacyjnych samoprzylepna 20*1.1	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.000
60	KNR 2-16 d.1 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na folii alu- miniowej kanałów wentylacyjnych samoprzylepna 22*1.1	m ²		
			m ²	24.20	
				RAZEM	24.200
61	KNR 2-16 d.1 0605-05	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.000
2		Instalacja wody lodowej			
62	KNR 7-24 d.2 0153-10 wycena indy- widualna	Agregat wody lodowej ze zbiornikiem i pompą obiegową ANL090A Aermec lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.000
64	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.000
66	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+1+55+55	m	119.00	
				RAZEM	119.000
68	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji wody lodowej - dwukrotne	m		
		119	m	119.00	
				RAZEM	119.000
69	KNR 2-02 d.2 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
		119	m	119.00	
				RAZEM	119.000
70	KNR 0-31 d.2 0113-12 analogia	Otuliny np.: Thermaflex kauczukowe o gr. 9 mm - rurociąg DN15 lub równoważne	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.000
71	KNR 0-31 d.2 0113-12 analogia	Otuliny np.: Thermaflex kauczukowe o gr. 13 mm - rurociąg DN20 lub równoważne	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.000
72	KNR 0-31 d.2 0113-12 analogia	Otuliny np.: Thermaflex kauczukowe o gr. 13 mm - rurociąg DN25 lub równoważne	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.000
73	KNR 0-31 d.2 0113-12 analogia	Otuliny np.: Thermaflex kauczukowe o gr. 32 mm - rurociąg DN32 lub równoważne	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.000
74	KNR 2-16 d.2 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.000
75	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
76	Anal. własna d.2	Przejście p.poz. rurociągu przez ścianę EI60	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.000
77	KNR 7-24 d.2 0511-07	Przeprow.prac regul.urządz.i instal.o chłódz.pośr.,uruchom.i uzysk.niskich temperatur	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-15 d.2 0408-01 analogia	Zawory STAD o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
79	KNR 7-08 d.2 0205-02	Zawór trójdrogowy mieszający- tylko montaż - dostawa z centralami wentylacyjnymi	ukł.		
		3	ukł.	3.00	
				RAZEM	3.000
80	KNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4	Zawory przelotowe z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
82	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2	0216-09	3	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-15	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 2-15	Termometry wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
85	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu rozwtorem glikolu	kpl.		
d.2	0515-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.2	0333-21	4	szt.	4.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	4.000
87	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 5 kg	kg		
d.2	0147-02	50	kg	50.00	
				RAZEM	50.000
3		Instalacja freonowa			
88	KNR 7-24	Klimatyzator inwerterowy,jednostka zewnętrzna LCG700 z automatyką AHU-KIT_LCG do chłodnicy/nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej N12W12 i N13W13 lub inny o takich samych parametrach technicznych.	kpl.		
d.3	0153-10	2	kpl.	2.00	
	wycena indywidualna			RAZEM	2.000
89	KNR 7-24	Montaż i dostawa jednostki wewnętrznej SPG350W lub równoważnej ściennej + sterownik	szt.		
d.3	0153-01	1	szt.	1.00	
	wycena indywidualna			RAZEM	1.000
90	KNR 7-24	Klimatyzator inwerterowy,jednostka zewnętrzna SPG350	szt.		
d.3	0153-01	1	szt.	1.00	
	wycena indywidualna			RAZEM	1.000
91	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane stosowane w chłodnictwie o śr.zew. 9.52 mm w otulinie	m		
d.3	0102-01	19	m	19.00	
				RAZEM	19.000
92	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane stosowane w chłodnictwie o śr.zew. 15,9 mm w otulinie	m		
d.3	0102-03	19	m	19.00	
				RAZEM	19.000
93	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0406-02	38	m	38.00	
				RAZEM	38.000
94	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane stosowane w chłodnictwie o śr.zew. 6.35 mm w otulinie	m		
d.3	0102-01	10	m	10.00	
				RAZEM	10.000
95	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane stosowane w chłodnictwie o śr.zew. 9.52 mm w otulinie	m		
d.3	0102-01	10	m	10.00	
				RAZEM	10.000
96	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m ²		
d.3	0601-02	3	m ²	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
97 d.3	KNR 7-24 0511-07	Przeprow.prac regul.urządz.i instal.o chłodz.pośr.,uruchom.i uzysk.niskich temperatur 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.000
98 d.3	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym R410A 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.000
99 d.3	KNR 7-24 0147-02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 5 kg 90	kg kg	90.00	
				RAZEM	90.000