
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 : Technologia kotłowni gazowej i pompy ciepła

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
1		Technologia kotłowni - CPV 45331100-7			
1	KNR 2-15	Kocioł gazowy,kondensacyjny jednofunkcyjny np. typ GB162 V2/100kW z pompową grupą przyłączeniową do GB162-0/85/1002	szt.		
d.1	0501-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
2	KNR 7-08	Zestaw montażowy kotła rama montażowa, sprężko hydrauliczne, rurociągi zbiorcze,przyłącze gazu, przyłącze kondensatu, izolacja	ukl.		
d.1	0301-01				
	analogia				
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.0
3	KNR 7-08	Układy sterowania -Logomatic RC310+moduły MM100	ukl.		
d.1	0301-01				
	analogia				
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.0
4	KNR 7-08	Układy sterowania pompą przeładowującą MS200 + SC300	ukl.		
d.1	0301-01				
	analogia				
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.0
5	KNR 2-15	Montaż neutralizatora skroplin NEO.1 wraz z podłączeniem do kotła i odprowadzeniem do instalacji kanalizacji w kotłowni	szt.		
d.1	0506-01				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
6	KNR 7-24	Pompa ciepła typu split typ AF5300A 33 C-3 z hydromodulem HD2000 z grzałką elektryczną lub równoważne	kpl.		
d.1	0153-10				
	wycena indywidualna				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.0
7	KNR 2-20	Grupa bezpieczeństwa hydromodułu	szt.		
d.1	0413-01				
	kalk. własna				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
8	KNR 0-35	Zbiornik buforowy Logalux PW1000.6W-C	kpl.		
d.1	0121-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
9	KNR 0-35	Podgrzewacz Logalux SU750.5W-C	kpl.		
d.1	0121-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
10	KNR 0-35	Zasobnik SH700 R S-C	kpl.		
d.1	0121-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
11		Roboty elektryczne - okablowanie sterownicze kotłowni + rozruch kotłowni	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0
12	KNR 7-07	Pompa obiegowa -ogrzewanie podłogowe- YONOS MAXO 40/05-12 lub równoważna	kpl.		
d.1	0101-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
13	KNR 7-07	Pompa obiegowa -wymiennik woda/glikol- strona wodna- YONOS MAXO 25/05-7 lub równoważna	kpl.		
d.1	0101-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
14	KNR 7-07	Pompa obiegowa -wymiennik woda/glikol- strona glikolowa- YONOS MAXO 25/05-10 lub równoważna	kpl.		
d.1	0101-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
15	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna - STAR-Z 20/4-3 lub równoważna	kpl.		
d.1	0101-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0
16	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Pompa ładująca - YONOS MAXO 25/05-7 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
17	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Pompa przeładowująca - YONOS MAXO 25/05-7 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
18	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr do stacji demineralizacji 9FP3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
19	KNR 2-15 d.1 0122-01 wycena indywidualna	Stacja demineralizacji IWR 50-MB z osprzętem lub równoważna wraz z podłączeniem do instalacji wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
20	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawór trójdrogowy mieszający typ HRE3 DN40 z napędem AMB162	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.0
21	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawór trójdrogowy mieszający typ HRE3 DN25 z napędem AMB162	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.0
22	KNR INSTAL d.1 0311-04	Naczynie wzbiornicze przeponowe Reflex 200N lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
23	KNR INSTAL d.1 0311-04	Naczynie wzbiornicze przeponowe Reflex S12 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
24	KNR INSTAL d.1 0311-04	Naczynie wzbiornicze przeponowe Refix DD33 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
25	KNR-W 2-15 d.1 0527-01	Szybkozłącze do naczyń - Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
26	KNR-W 2-15 d.1 0527-01	Szybkozłącze do naczyń - Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
27	KNR-W 2-15 d.1 0527-01	Flowjet Dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
28	KNR 2-15 d.1 0114-03	Zawór do napełniania instal. fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
29	KNR-W 2-20 d.1 0414-01	Wymiennik ciepła woda/glikol typ LB31-40H płytowy np. HEXONIC	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0
30	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa firmy SYR 2115 Dn20 p=6,0bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
31	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa firmy SYR 1915 Dn20 p=3,0bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
32	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa firmy SYR 1915 Dn15 p=3,0bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 2-17 0118-04 analogia	Komin spalinowo-powietrzny 110/160 hc=~6m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0
34 d.1	KNR-W 2-17 0118-04 analogia	Montaż kanału wentylacji wywiewnej DN 160 mm zakończonego wywietrza- kiem hc=~6m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0
35 d.1	KNR 2-17 0140-01	Króciec osiatkowany D160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
36 d.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
37 d.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 400x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
38 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % (0.4+0.2)*2*0.6	m ²		
			m ²	0.70	
				RAZEM	0.7
39 d.1	KNR 2-17 0135-03	Kłapa p.poż EIS120 400 x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
40 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.0
41 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.0
42 d.1	KNR 4 0531-04	Manometr różnicowy tarczowy M160-R/0-0,6	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.0
43 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.0
44 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.0
45 d.1	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.0
46 d.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze c.o. zasilanie + powrót DN150 L=3,0m	m		
		2*1.5	m	3.00	
				RAZEM	3.0
47 d.1	KNR-W 2-16 0507-02 analiza indy- widualna	Izolacja rozdzielacza	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.0
48 d.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór antyskażeniowy mufowy klasy EA dn 40	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0
49 d.1	KNR-W 2-15 0525-03	Filtr siatkowy mufowy Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
50 d.1	KNR-W 2-15 0525-03 analogia	Filtr siatkowy mufowy Dn 32	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
51	KNR-W 2-15 d.1 0133-03	Mobilny zestaw do uzupełniania glikolu w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
52	KNR 2-15 d.1 0408-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.0
53	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.0
54	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.0
55	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
56	KNR 2-15 d.1 0408-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
57	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.0
58	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
59	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
60	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawór antyskażeniowy typ HA 216 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
61	Anal. własna d.1	Przejście p.poz. rurociągu przez ścianę EI60	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.0
62	KNR 2-15 d.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.0
63	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.0
64	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.0
65	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.0
66	KNR 2-02 d.1 1513-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.0
67	KNR 2-02 d.1 1513-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.0
68	KNR 2-02 d.1 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm	m		
		5+38+39	m	82.00	
				RAZEM	82.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.0
70	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.0
71	KNR-W 2-16 d.1 0507-02 analiza indywidualna	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 60 mm na rurę o śr. 65 mm z płaszczem PVC	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.0
72	KNR-W 2-16 d.1 0507-02 analiza indywidualna	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 40 mm na rurę o śr. 40 mm z płaszczem PVC	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.0
73	KNR-W 2-16 d.1 0507-02 analiza indywidualna	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 30 mm na rurę o śr. 32 mm z płaszczem PVC	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.0
74	KNR-W 2-16 d.1 0507-02 analiza indywidualna	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 25 mm na rurę o śr. 25 mm z płaszczem PVC	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.0
75	KNR INSTAL d.1 0102-06	Rurociągi miedziane stosowane w chłodnictwie z izolacją 22,2mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.0
76	KNR INSTAL d.1 0102-06	Rurociągi miedziane stosowane w chłodnictwie 28,8mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.0
77	KNR-W 2-16 d.1 0507-02 analiza indywidualna	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.0
78	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.0
79	KNR 2-16 d.1 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.0
80	KNR 7-24 d.1 0511-07	Przeprow.prac regul.urządz.i instal. i uzysk temperatur	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.0
81	KNR 7-24 d.1 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
82	KNR 7-24 d.1 0147-02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 5 kg	kg		
		200	kg	200.00	
				RAZEM	200.0
83	KNR 4-01 d.1 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.0
84	KNR 4-01 d.1 wycena indywidualna	Rusztowania do montazu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0