

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>1. Kotłownia gazowa</b>			
1	KNNR 4 0503-d.1 01	Kocioł c.o. kondensacyjny zamkniętą komorą spalania do 50kWz	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 4 0505-d.1 01	Wymienniki typu ROTOR o średnicy płaszczka 150mm- analogia sprzęgło hydrauliczne do 50 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 4 0508-d.1 01	Zasobniki ciepła o pojemności 200dm <sup>3</sup> - analogia pojemnościowy podgrzewacz wody	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 4 0511-d.1 01	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej V=8 dcm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 4 0511-d.1 02	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej V=35 dcm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 4 0514-d.1 02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 65mm	m		
		1,6	m	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
7	KNNR 4 0515-d.1 01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm łączone przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8	KNNR 4 0515-d.1 02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm łączone przez spawanie	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	KNNR 4 0515-d.1 03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
10	KNNR 4 0515-d.1 04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm łączone przez spawanie	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11	KNNR 4 0516-d.1 02	Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
12	KNNR 4 0106-d.1 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
13	KNNR 4 0519-d.1 01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNNR 4 0519-d.1 02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNNR 4 0519-d.1 03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 0519-d.1 04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 4 0519-d.1 05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNNR 4 0519-d.1 02	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 4 0519-d.1 03	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNNR 4 0524-d.1 01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 4 0519-d.1 03	Analogia - filtr siatkowy średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNNR 4 0434-d.1 01	Odpowietrznik automatyczny d=15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 0145-d.1 02	Pompa obiegowa c.o. obiegnr 1.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 4 0145-d.1 03	Pompa obiegowa c.o. obieg nr 2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 0145-d.1 04	Pompy ładująca zasobnik c.c.w.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4 0235-d.1 01	Montaż neutralizatorów kwasoodpornych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4 0531-d.1 03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNNR 4 0531-d.1 04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	d.1	Montaż automatyki pogodowej kotła i instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 2-17 d.1 0113-03	Przewody kominowe układ koncentryczny 80/125	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31	KNNR 4 0528-d.1 01	Analogia Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych ( kotłowni ) o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2 na zimno i na gorąco	węzeł		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	węzeł	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>2. Instalacja gazowa w kotłowni</b>			
32	KNNR 4 0304-d.2 02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNNR 4 0307-d.2 04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
34	KNNR 4 0312-d.2 02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 4 0519-d.2 02	Analogia - filtr siatkowy do gazu o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 2-02 d.2 1512-01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>3. Izolacje rurociągów</b>			
37	KNR-W 2-16 d.3 0507-01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 30mm	m <sup>2</sup>		
		6,4	m <sup>2</sup>	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
38	KNR-W 2-16 d.3 0507-02	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57mm otulinami poliuretanowymi grubości do 30mm	m <sup>2</sup>		
		2,6	m <sup>2</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
<b>4</b>		<b>4. Roboty budowlane</b>			
39	KNR 4-02 d.4 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca-IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR 4-02 d.4 0417-01	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250dm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR 4-02 d.4 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNR 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
43	KNR 4-02 d.4 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	KNR 4-02 d.4 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
45	KNR 4-02 d.4 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-02 d.4 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm o połączeniu gwintowanym	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47	KNR 4-01 d.4 0702-06	Odbicie pasów o szerokości do 30cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
48	KNR 4-01 d.4 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokółkami podłogowymi	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
49	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
50	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na sufitach	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
51	KNR 4-04 d.4 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
52	KNR 4-01 d.4 1204-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
53	KNR 4-01 d.4 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		19,4	m <sup>2</sup>	19,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,400</b>
54	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m <sup>2</sup>		
		21,6	m <sup>2</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
55	KNR 4-01 d.4 1206-05	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi, z dwukrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		21,6	m <sup>2</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
56	KNR 2-02 d.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zartarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
57	KNR 2-02 d.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
58	KNR 2-02 d.4 1104-05	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek ceramicznych terakotowych luzem 150x150mm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
59	KNR 2-02 d.4 0829-01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
60	KNR 2-02 d.4 0829-04	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 15x15cm metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>5</b>		<b>5. Instalacja c.o. w przedszkolu</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 4 0128-d.5 02	analogia Płukanie instalacji c.. w budynkach niemieszkalnych 320	m m	 320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
62	KNNR 4 0412-d.5 01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm termostatyczny 24	szt szt	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
63	KNNR 4 0412-d.5 01	analogia montaż głowicy termostatycznej do zaworu grzejnikowego 24	szt szt	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
64	KNNR 4 0436-d.5 01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 24	urządź urządź	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>