

Zakład Projektowania i Nadzoru  
Robót Budowlano - Instalacyjnych

*Marcin Kowalski*

86-300 Grudziądz, ul. Sybiraków nr 8 / 3

tel. - 56 - 46 - 274-65

kom. - 601 84 62 44

## ***PRZEDMIARY***

**Obiekt:** Przychodnia Rejonowa Zdrowia

**Adres:** Łasin, ul. Radzyńska nr - 4

**Branża :** Instalacyjna

**Stadium:** P. B. nowej kotłowni gazowej o mocy - 105,0 kW

**Inwestor:** Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
im. Macieja z Miechowa w Łasinie ,  
ul. Grudziądzka nr - 2

**Projektował:** Marcin Kowalski  
Uprawnienia w zakresie projektowania  
sieci i instalacji sanitarnych  
Upr. nr GP. I. 7342 / 93 / TO / 91

~~tech. bud. Marcin Kowalski  
i uprawnienia budowlane do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci i instalacje sanitarne  
nr ewid.: GP. I. 7342/93/TO/91~~

Data opracowania : Czerwiec - 2016 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KOTŁOWNIA</b>				
1	<b>KNR 2-20</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
d.1	<b>0401-06</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	<b>KNR 2-15</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. do 150 mm	m		
d.1	<b>0509-01</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	<b>KNR 2-20</b>	Zawory zaporowe kołn o śr. 80 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
d.1	<b>0405-03</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna -15 mm	szt.		
d.1	<b>0408-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	<b>0408-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 2-20</b>	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 80- mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.poł.		
d.1	<b>0313-04</b>	5	szt.poł.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	<b>KNR 2-15</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0404-02</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	<b>KNR 2-20</b>	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
d.1	<b>0312-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 2-20</b>	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1	<b>0312-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR 2-15</b>	Kurek trójdrogowy fi 15 mm	szt.		
d.1	<b>0408-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 2-15</b>	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.1	<b>0426-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR 2-15</b>	Zawór odpowietrzający o śr. 10 mm	szt.		
d.1	<b>0415-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR 2-15</b>	Kocioł o mocy 105 KW	szt.		
d.1	<b>0503-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 7-08</b>	Układy sterowania elektrycznego - montaż regulatora Viessmann HK4	ukł.		
d.1	<b>0301-01</b>	1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR 2-15</b>	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup> / b. mat/	szt.		
d.1	<b>0507-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-15</b>	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 32 mm SYR	szt.		
d.1	<b>0113-09</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR 2-20</b>	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. -80 mm	szt.		
d.1	<b>0416-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR 2-17</b>	Przewody - komin z blachy nierdzewnej dwupłaszczowy fi 180	m		
d.1	<b>0120-02</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17 d.1 0153-08	Otwory kontrolne - wyczystka komina fi180	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-17 d.1 0120-02	Czopuch komina z blachy nierdzewnej dwupłaszczyznowy fi 180	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
22	KNR 7-12 d.1 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
23	KNR 7-12 d.1 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
24	KNR 2-16 d.1 0314-03	Dwuwarstwowa izolacja o grub.2x40 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.108 mm	m <sup>2</sup>		
		8.3	m <sup>2</sup>	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
25	KNR 2-16 d.1 0314-05	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do -150 mm matami z wełny mineralnej na welonie 2x50	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-16 d.1 0618-01	Owiniecie izolacji rurociągów folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNR 2-20 d.1 0403-03	Próby	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-20 d.1 0404-01	Uruchomienie kotłowni	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Roboty demontażowe</b>					
29	KNR 4-02 d.2 0401-04	Odlączenie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-02 d.2 0409-06	Demontaż kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-02 d.2 0402-02	Demontaż rozdzielacza fi 150	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 4-02 d.2 0417-02	Demontaż regulatora kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 4-02 d.2 0418-07	Demontaż pomp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 4-02 d.2 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>