

**Inwestor:**

Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz  
NIP: 876-231-32-91

**Wykonawca:**

CAD Bis Biuro Projektowe  
ul. Waryńskiego 2/34  
86-300 Grudziądz  
NIP: 876-205-09-28

## **Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Budynek Zakładu Opieki Zdrowotnej

**Adres budowy:** dz. nr 181, obręb Mały Rudnik, Mały Rudnik 51, gmina Grudziądz

**Obiekt:** Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazowa, grzewcza i kotłownia

**Rodzaj robót:** Branża sanitarna

**CPV:** 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowego  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-19W, KNR 2-15W, KNR 2-18, KNR 2-15, KNR 0712, KNR 0401,  
KNR 2-17, KNR 4-02, KNR 2-16, KNR 0201, Wacetob KNR 020,  
Wacetob KNR 021

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** I kw 2015

Sporządził:  
inż. Jacek Wojtakowski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Zewnętrzna instalacja gazowa</b>				
1	KNR 0201 0317-01-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m krotność = 1,00	11,63	m3		
2	KNR 0201 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) krotność = 1,00	24,24	m2		
3	KNR 0201 0320-01-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II krotność = 1,00	10,91	m3		
4	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność = 1,00	10,91	m3		
5	Wacetob KNR 020 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II) - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	0,72	m3		
6	KNR 0201 0214-01-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II (do 5 km) krotność = 1,00	5,76	m3		
7	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	7,20	m2		
8	KNR 2-19W 0301-06-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 63 mm krotność = 1,00	9,00	m		
9	KNR 2-19W 0215-01-090	Przylącza domowe o średnicy nominalnej 50 mm (podejścia do szafek gazowych) krotność = 1,00	2,00	kpl		
10	KNR 2-19W 0211-01-040	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 65 mm na ciśnienie do 0,6 MPa krotność = 1,00	12,00	m		
11	Wacetob KNR 021 0210-01-090	Szafka wisząca gazomierzy (na ścianie budynku) krotność = 1,00	1,00	kpl		
12	KNR 2-15 0307-03-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnęce o średnicy przyłącza 32 mm krotność = 1,00	2,00	kpl		
13	KNR 2-15W 0313-06-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 50 mm,o połączeniach spawanych krotność = 1,00	1,00	szt		
14	KNR 2-15W 0312-0401-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 32 mm,o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>				
15	KNR 2-15W 0314-09-020	Kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe o połączeniu złączem elastycznym (kuchenka istniejąca) krotność = 1,00	1,00	szt		

16	KNR 2-15W 0303-01-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	6,00	m		
17	KNR 2-15W 0303-02-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	29,00	m		
18	KNR 2-15W 0303-03-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	13,00	m		
19	KNR 2-15W 0303-04-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	1,00	m		
20	KNR 2-15W 0307-04-040	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	49,00	m		
21	KNR 2-15W 0312-0101-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
22	KNR 2-15W 0312-0201-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
23	KNR 2-15W 0312-01-020	Filtr gazowy o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
24	KNR 2-15W 0312-02-020	Filtr gazowy o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych krotność = 1,00	1,00	szt		
25	KNR 0712 0101-01-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) krotność = 1,00	4,34	m <sup>2</sup>		
26	KNR 0712 0201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwdrzewną krotność = 1,00	4,34	m <sup>2</sup>		
27	KNR 0712 0209-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność = 1,00	4,34	m <sup>2</sup>		
28	KNR 0401 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. krotność = 1,00	7,00	szt		
29	KNR 0401 0333-21-020	Przebicie otworów w stropie krotność = 1,00	3,00	szt		
30	KNR 0401 0323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. krotność = 1,00	7,00	szt		
31	KNR 0401 0323-05-020	Zamurowanie przebić w stropach wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przebudowa kotłowni z paliwa stałego na gazowe</b>				
32	KNR 4-02 0409-01-090	Demontaż istniejącego kotła krotność = 1,00	1,00	kpl		
33	KNR 2-15W 0315-01-090	Analogia - kocioł gazowy wiszący jednofunkcyjny o mocy 24,0kW z grupą bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr; pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym), z podłączeniem do komina (czopuchem o śr. 120mm i wkładem kominowym o śr. 120mm wysokości 11,0m), z automatyką pogodową krotność = 1,00	1,00	kpl		

34	KNR 2-15W 0403-03-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	3,00	m		
35	KNR 2-15W 0519-02-020	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 25 mm, dla ciśnien 1,6 MPa krotność = 1,00	3,00	szt		
36	KNR 2-15W 0527-02-020	Filtr siatkowy o średnicy rur przyłącznych 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
37	KNR 0712 0101-01-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) krotność = 1,00	0,31	m <sup>2</sup>		
38	KNR 0712 0201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną krotność = 1,00	0,31	m <sup>2</sup>		
39	KNR 0712 0209-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność = 1,00	0,31	m <sup>2</sup>		
40	KNR 2-16 0310-01-050	Izolacja rurociągów otulinami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej o średnicy zewnętrznej 45-48 mm przy grubości izolacji 30 mm krotność = 1,00	0,96	m <sup>2</sup>		
41	KNR 2-17 0102-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 55% krotność = 1,00	2,00	m <sup>2</sup>		
42	KNR 2-15W 0516-03-225	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	1,00	węzeł		
43	KNR 2-15W 0517-01-090	Uruchomienie węzłów wodnych C.o. krotność = 1,00	1,00	kpl		
44	KNR 0401 0333-02-020	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. krotność = 1,00	1,00	szt		
45	KNR 0401 0323-03-020	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. krotność = 1,00	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Dostosowanie wewnętrznej instalacji grzewczej</b>				
46	KNR 2-15W 0403-01-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	4,00	m		
47	KNR 2-15 0422-0101-090	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm (przyjęto 20%) krotność = 1,00	4,00	kpl		
48	KNR 2-15W 0425-02-020	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1100 mm i szer. 0,75m krotność = 1,00	2,00	szt		
49	KNR 2-15 0419-03-090	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22K/600/0,40 wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
50	KNR 2-15 0419-03-090	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22K/600/0,52 wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	3,00	kpl		
51	KNR 2-15 0419-03-090	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22K/600/0,72 wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
52	KNR 2-15	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22K/600/0,80 wraz z dwoma	2,00	kpl		

	0419-03-090	kompletami zawieszenia krotność = 1,00				
53	KNR 2-15 0419-03-090	Grzejnik stalowy dwupłyty 22K/600/0,92 wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
54	KNR 2-15 0419-03-090	Grzejnik stalowy dwupłyty 22K/600/1,12 wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
55	KNR 2-15 0419-03-090	Grzejnik stalowy dwupłyty 22K/600/1,60 wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
56	KNR 2-15 0419-03-090	Grzejnik stalowy dwupłyty 22K/900/0,40 wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność = 1,00	1,00	kpl		
57	KNR 2-15 0512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00	17,00	szt		
58	KNR 4-02 0509-01-020	Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm krotność = 1,00	16,00	szt		
59	KNR 4-02 0509-01-020	Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm (na klatce schodowej - zabezpieczona przed manipulacją) krotność = 1,00	1,00	szt		
60	KNR 0712 0101-01-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) krotność = 1,00	0,40	m2		
61	KNR 0712 0201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną krotność = 1,00	0,40	m2		
62	KNR 0712 0209-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność = 1,00	0,40	m2		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				