

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : 86-300 GRUDZIĄDZ UL. STACHURY 14 DZ. NR 55/4, OBRĘB 28  
- WEWNĘTRZNE INSTALACJE C. O.  
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz ul. Stachury 14  
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI SP.  
Z O.O.; 86-300 GRUDZIĄDZ UL. MICKIEWICZA 23  
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz ul. Mickiewicza 23  
WYKONAWCA ROBÓT : GEOTECHNICA; 87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d  
BRANŻA : instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr  
ewid. KUP/BO/1139/01  
AKTUALIZACJA CEN : Mirosław Sigurski  
DATA OPRACOWANIA/DATA AKTUALIZACJI : 10 04 2013 / 12 09 2013

---

aktualizował

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Rurociągi</b>			
1	KNR 2-15W d.1 0404-01	Rura ochronna falista dn 14mm	m		
		2412	m	2412.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2412.00</b>
2	KNR 2-15W d.1 0404-01	Rura uniwersalna RAUTITAN stabi do instalacji wody pitnej i c.o. dn 16,2x2, 6mm	m		
		1692	m	1692.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1692.00</b>
3	KNR 2-15W d.1 0404-01	Rura uniwersalna RAUTITAN stabi do instalacji wody pitnej i c.o. dn 20x2, 9mm	m		
		720	m	720.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.00</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		208	m	208.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.00</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0403-05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
9	KNR-W 2-15 d.1 0403-06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o 3 obwodowe	szt		
		38	szt	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o 4 obwodowe	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR 0-31 d.1 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		2412	m	2412.00	
		54	m	54.00	
		208	m	208.00	
		12	m	12.00	
		24	m	24.00	
		52	m	52.00	
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2765.00</b>
13	KNR 0-31 d.1 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		2765	m	2765.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2765.00</b>
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Grzejniki</b>			
14	KNR 0-31 d.2 0206-06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych H=1130mm L=500mm	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15	KNR 0-31 d.2 0206-06	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych H=1130mm L=600mm	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 11K 500/400	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22K 900/600	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22K 600/800 1+1	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22K 500/1320 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/ 400 4	szt		
			szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/ 520 22	szt		
			szt	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
22	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/ 600 8	szt		
			szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
23	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/ 720 16	szt		
			szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
24	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/ 800 4	szt		
			szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/ 920 10	szt		
			szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/1000 4	szt		
			szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/1120 6	szt		
			szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/1320 4	szt		
			szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/1400 2	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR 0-31 d.2 0205-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu CosmoNova 22KV 500/1600 2	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR 0-31 d.2 0207-04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 40	szt		
			szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
32	KNR 0-31 d.2 0207-02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 88	szt		
			szt	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
33	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji 128	szt		
			szt	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
34	KNR 2-15 d.2 0511-01	Nastawy na zaworach termostatycznych 128	szt		
			szt	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Urządzenia</b>			
35	KNR 0-31 d.3 0214-01	Wodomierzowy licznik ciepła dn=20mm 40	kpl		
			kpl	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-31 d.3 0209-08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
37	KNR 0-31 d.3 0210-02	Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrze- wania	szt		
		120	szt	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
38	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór odcinający typ ASV-M dn=40mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNR 2-15 d.3 0415-04	Regulator różnicy ciśnienia typ ASV-PV PLUS dn 40mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR 0-31 d.3 0210-02	Zawór odcinający RLV dn 15mm	szt		
		40+82+6	szt	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
41	KNR 0-31 d.3 0210-02	Zawór odcinający RA-N dn 15mm	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
42	KNR 0-31 d.3 0210-02	Zawór odcinający RA-NCX dn 15mm	szt		
		40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
43	KNR 2-15 d.3 0415-01	Czujnik wbudowany RA 2920	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
44	KNR 2-15 d.3 0415-01	Czujnik wbudowany RA 2994	szt		
		82	szt	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
45	KNR 2-15 d.3 0415-01	Czujnik RAX	szt		
		40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4 45331100-7 Izolacje</b>					
47	KNR 0-34 d.4 0103-07	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami PU	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
48	KNR 0-34 d.4 0103-07	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami PU	m		
		163	m	163.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
49	KNR 0-34 d.4 0103-16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami PU	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
50	KNR 0-34 d.4 0103-07	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami PU	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
51	KNR 0-34 d.4 0103-07	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami PU	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
52	KNR 0-34 d.4 0103-07	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 48mm otulinami PU	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53	KNR 0-34 d.4 0103-16	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 48mm otulinami PU	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
54	KNR 0-34 d.4 0103-16	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 60mm otulinami PU	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>5</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
55	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebieg w ścianach z cegły na	m <sup>3</sup>		
d.5	0305-01	zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>