

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : 86-300 GRUDZIĄDZ UL. STACHURY 14 DZ. NR 55/4, OBRĘB 28  
- WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.- KAN.  
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
1	45330000-9	<b>Wewnętrzne instalacje wod-kan</b>			
1.1	45332200-5	<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		222	m	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		54	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1		103	m	103.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.00</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1		395	m	395.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.00</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
1		87	m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-01				
1		351	m	351.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-02				
1		433	m	433.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.00</b>
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-03				
1		94	m	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-04				
1		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-05				
1		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
11	KNR 2-15U1	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
d.1.	000700-01				
1		222+54	m	276.00	
		103+395	m	498.00	
		87+351	m	438.00	
		433	m	433.00	
		94	m	94.00	
		35	m	35.00	
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1792.00</b>
12	KNR 2-15W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		1792	m	1792.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1792.00</b>
13	KNR 4-05I	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicach nominalnych do 150mm	m		
d.1.	0116-01				
1		1792	m	1792.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1792.00</b>
14	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm	m		
d.1.	0101-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		222	m	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
15	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-01	22mm			
1		712	m	712.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.00</b>
16	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-18	22mm			
1		87	m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
17	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-01	25mm			
1		190	m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
18	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-01	28mm			
1		332	m	332.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.00</b>
19	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-18	28mm			
1		102	m	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
20	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-01	35mm			
1		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
21	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-18	35mm			
1		77	m	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
22	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-18	42mm			
1		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
23	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-18	48mm			
1		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
24	KNR 2-15W	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm ze złączką do węża	szt		
d.1.	0135-02				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt		
d.1.	0135-02				
1		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR 2-15W	Zawory do pralki o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0132-01				
1		41	szt	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
27	KNR 2-15W	Zawory do spłuczek o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0132-01				
1		41	szt	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
28	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt		
d.1.	0111-04				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm - ciepła woda	szt		
d.1.	0118-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72	szt	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
30	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm - zimna woda	szt		
d.1.	0118-01				
1		72	szt	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
31	KNR 2-15	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm	szt		
d.1.	0119-01				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 2-15W	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0132-01				
1		85	szt	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
33	KNR 2-15W	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
d.1.	0132-02				
1		174	szt	174.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
34	KNR 2-15W	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
d.1.	0132-03				
1		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35	KNR 2-15W	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
d.1.	0132-04				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt		
d.1.	0132-05				
1		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNR 2-15W	Zawory termostatyczne typ MTCV-A fi 15mm	szt		
d.1.	0412-02				
1		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
38	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowych EA dn 40mm	szt		
d.1.	0134-05				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt		
d.1.	0111-02				
1		144	szt	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
40	KNR 7-07	Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0137-02				
1		41	szt	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
42	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0137-02				
1		43	szt	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
43	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0137-09				
1		40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
44	KNR 2-15U1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 15mm	szt		
d.1.	000500-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40+41+43	szt	124.00	
		40	szt	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
45	KNR 2-15U1 d.1. 000500-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	KNR 2-15U1 d.1. 000500-06 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych	szt		
		41	szt	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
47		Dostarczenie i montaż kompletu uchwytów dla NPS ( krzesółko brodzikowe, do wc i umywalki )	kpl		
d.1. 1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNNR 3 d.1. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie przejść i przebić w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
49	KNR 4-01 d.1. 0102-02 2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
		102*0.80*0.40	m <sup>3</sup>	32.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.64</b>
50	KNR 4-01 d.1. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		32.64	m <sup>3</sup>	32.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.64</b>
51	KNR 2-15 d.1. 0228-04 2	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		40+16+3+3+6+6+8+6+6+8	m	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
52	KNR 2-15 d.1. 0228-03 2	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
53	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		13*18	m	234.00	
		40*3.5	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.00</b>
54	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		40*3.5	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
55	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście		
		40	podejście	40.00	
		41	podejście	41.00	
		43	podejście	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
56	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście		
		41	podejście	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
57	KNR 2-15W d.1. 0213-05 2	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110	szt		
		18	szt	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
58	KNR 2-15	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt		
d.1.	0217-02				
2		18	szt	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
59	KNR 2-15W	Brodziki natryskowe 90x90	kpl		
d.1.	0232-02				
2		40	kpl	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
60		Kabina natryskowa 90x90	kpl		
d.1.					
2		40	kpl	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
61	KNR 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
d.1.	0221-02				
2		41	szt	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
62	KNR 2-15W	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
d.1.	0230-05				
2		41	kpl	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
63	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 1-komorowe	szt		
d.1.	0220-05				
2		43	szt	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
64	KNR 2-15	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl		
d.1.	0224-03				
2		41	kpl	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
65	KNR 2-15W	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt		
d.1.	0218-01				
2		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66	KNR 3	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie przejść i przebieg w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-01				
2		3.5	m <sup>3</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>