

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Domu Wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Łomianki, ul. Fabryczna 1  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, Łomianki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kisiołek , jacek.kisiolek @vp.pl , 502 219 592  
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>C.O.</b>			
1.1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1.1.		<b>Rurociągi</b>			
1	KNR 0-13	Rurociągi wody zimnej i ciepłej systemu Uponor PE-RT/AL/PE-RT o średnicy	m		
d.1.	0127-01	20x2,25 mm			
1.1	analogia	350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
2	KNR 0-13	Rurociągi wody zimnej i ciepłej systemu Uponor PE-RT/AL/PE-RT o średnicy	m		
d.1.	0127-01	25x2,5 mm			
1.1		228.0	m	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
3	KNR 0-13	Rurociągi wody zimnej, ciepłej systemu Uponor PE-RT/AL/PE-RT o średnicy	m		
d.1.	0127-02	32x3 mm			
1.1		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4	KNR 0-13	Rurociągi wody zimnej, ciepłej systemu Uponor PE-RT/AL/PE-RT o średnicy	m		
d.1.	0127-03	40x4 mm			
1.1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR 0-13	Rurociągi wody zimnej, ciepłej systemu Uponor PE-RT/AL/PE-RT o średnicy	m		
d.1.	0127-04	50x4,5 mm			
1.1		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR 0-13	Rurociągi wody zimnej systemu Uponor PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 63x6 mm	m		
d.1.	0127-05				
1.1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR-W 2-16	Izolacja otuliną "ThermafleX FRZ" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn	m		
d.1.	0507-01	20x2,25 mm			
1.1	analogia	182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
8	KNR-W 2-16	Izolacja otuliną "ThermafleX FRZ" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn	m		
d.1.	0507-01	25x2,5 mm			
1.1	analogia	228.0	m	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
9	KNR-W 2-16	Izolacja otuliną "ThermafleX FRZ" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn	m		
d.1.	0507-01	32x3 mm			
1.1	analogia	32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10	KNR-W 2-16	Izolacja otuliną "ThermafleX FRZ" o gr. 9 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn	m		
d.1.	0507-01	40x4 mm			
1.1	analogia	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	KNR-W 2-16	Izolacja otuliną "ThermafleX FRZ" o gr. 9 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn	m		
d.1.	0507-02	50x4,5 mm			
1.1	analogia	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
12	KNR-W 2-16	Izolacja otuliną "ThermafleX FRZ" o gr. 9 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn	m		
d.1.	0507-02	63x6 mm			
1.1	analogia	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNR-W 2-16	Izolacja otuliną "ThermafleX FRZ" o gr. 13 mm rurociągów wody ciepłej o śr.	m		
d.1.	0507-01	dn 20x2,25 mm			
1.1	analogia	168.0	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
14	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.1.	0107-01	wych, baterii umywalkowych, wannowych, natryskowych i zlewozmywakowych			
1.1		itp. o śr. nominalnej 20x2,25 mm	szt.	231.000	
		231			
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.1. 0107-01 1.1	jw. lecz do podgrzewaczy ciepłej wody 25x2,5 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
16	KNR 2-15 d.1. 0107-07 1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych, o śr.nom. 20x2,25	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
17	KNR INSTAL d.1. 0108-02 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		661.0	m	661.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>661.000</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0110-04 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		661.0	m	661.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>661.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Armatura</b>			
<b>2</b>					
19	KNR 2-15 d.1. 0112-03 1.2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-15 d.1. 0112-04 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 2-15 d.1. 0107-07 1.2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zlewów, zlewozmywaków, umywalk i wanien elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
22	KNR 2-15 d.1. 0107-07 1.2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do misek ustępowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
23	KNR 2-15 d.1. 0107-01 1.2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do natrysku, połączenie sztywne, o śr. nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNR 2-15 d.1. 0112-06 1.2 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy 11/4" typ BA 2760 Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.1. 0407-02 1.2 analogia	Filtr FS-3 DN32 POLNA o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.1. 0118-01 1.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej JS-6 dn11/4" firmy POWOGAZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 d.1. 0115-01 1.2	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
28	KNR 2-15 d.1. 0115-01 1.2	Baterie zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
29	KNR 2-15 d.1. 0115-04 1.2	Baterie wannowe o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR 2-15 d.1. 0115-04 1.2 analogia	Baterie natryskowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>3</b>					
31	KNR 4-01 d.1. 0336-01(ana- 1.3 logia)	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m		
		420.0	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0326-01 1.3	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		420.0	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1.3	Przebicie otworów w stropach celem montażu instalacji wodociągowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0206-01 1.3	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Rurociągi</b>			
<b>1</b>					
35	KNR 0-13 d.1. 0228-01 2.1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o śr. 40 mm łączone na wcisk ułożone w wyko- pach w budynku	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 0-13 d.1. 0228-01 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 50 mm łączone na wcisk ułożone w wykopach budynku	m		
		3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
37	KNR 0-13 d.1. 0228-03 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 110 mm łączone na wcisk ułożone w wykopach budynku	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 0-13 d.1. 0228-04 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 160 mm łączone na wcisk ułożone w wykopach budynku	m		
		80.0	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
39	KNR 2-15 d.1. 0205-01 2.1	Montaż rurociągów z PCV o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
40	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2.1	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
		135.0	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
41	KNR 2-15 d.1. 0205-03 2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
		36.0	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
42	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2.1	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		65.0	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
43	KNR 2-15 d.1. 0208-02 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o śr. 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
44	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o śr. 50 mm	szt.		
		99	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
45	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
46	KNR 2-19 d.1. 0306-12 2.1 (analogia)	Rury ochronne z PCW o śr. nominalnej 250 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-15 d.1. 0209-02 2.1	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 75 mm	m		
		36.0	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż uzbrojenia</b>			
48	KNR 2-15 d.1. 0212-01 2.2	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
49	KNR 2-15 d.1. 0217-02 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż przyborów</b>			
50	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2.3	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
51	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
52	KNR 2-15 d.1. 0224-02 2.3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
53	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2.3	Montaż brodzików natryskowych	szt		
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	KNR 2-15 d.1. 0223-01 2.3	Montaż wanienek kąpielowych	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	Norma indy- d.1. widualna 2.3	Montaż szafek pod zlewozmywak	szt		
		33	szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>4</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
56	KNR 4-01 d.1. 0333-01 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>5</b>	<b>Roboty budowlane-POMPOWNIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-01 d.1. 0317-02 2.5	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		2.60	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
58	KNR 2-01 d.1. 0317-02 2.5	Wykopy pod studzienki w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		7.10	m <sup>3</sup>	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
59	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m piaskiem	m <sup>3</sup>		
		2.26	m <sup>3</sup>	2.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
60	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2.5	Zасыpywanie wykopów pod studzienkę o głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		5.24	m <sup>3</sup>	5.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.240</b>
61	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		2.10	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
62	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.5	Zagęszczenie zasypki wykopów z piasku; grunty sypkie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2.26	m <sup>3</sup>	2.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
63	KNR 2-01 d.1. 0321-02 2.5	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		5.20	m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
64	KNR 2-01 d.1. 0506-02 2.5	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m <sup>2</sup>		
		7.30	m <sup>2</sup>	7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
65	KNR-W 2-18 d.1. 0516-01 2.5 analogia	Pompownia ścieków firmy PURATOR głębokości do 3m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>