

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - instalacje wod, kan  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Krochmalna, 67-200 Głogów  
 INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
 ADRES INWESTORA : ul. Poczdamka 1, 67-200 Głogów  
 BRANŻA : Roboty branży sanitarnej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Kaczmarek

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
 Poziom cen : 10.2018 r.

### NARZUTY

VAT [V] ..... 8,00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa wewnątrz budynku				0,00
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wodociągowa wewnątrz budynku</b>			
1	KNNR N004-d.1 01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR N004-d.1 01-37-01-01	Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR N004-d.1 01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNNR N004-d.1 01-32-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 15	szt		
		Zawory kulowe odcinające			
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
5	KNNR N004-d.1 01-32-02-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 20	szt		
		Zawory kulow odcinające przy ogrzewaczach			
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR N004-d.1 01-32-01-06	Zawory kątowe 1/2" przy miskach ustępowych i pralkach - analogia	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNNR N004-d.1 01-16-07-03	Dodatek za podejście PE-Xc do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa fi 20	szt		
		Dodatki za podejścia			
		8+8+8+24+8+16	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
8	KNNR N004-d.1 01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody 1,5 kW o pojemności V=80 dm3 - analogia	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR N004-d.1 01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16	metr		
		Obmiar zimna			
		5*1,14*8+0,72*4+3,54*4+0,08+0,93+0,63+0,90+2,40+0,57+0,86+0,81+0,86	metr	70,680	
		Obmiar ciepła			
		3*1,14*8+4,56*4+1,82*4+4,54+1,84+4,58+1,15+3,08+1,25+2,35+4,54+1,82	metr	78,030	
				RAZEM	148,710
10	KNNR N004-d.1 01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20	metr		
		Obmiar zimna			
		1,30*8+1,05*4+1,30*5+1,42+0,22+0,33+1,61+1,18	metr	25,860	
		Obmiar ciepła			
		1,30*8+1,40*5+1,55+1,36+1,42	metr	21,730	
				RAZEM	47,590
11	KNNR N004-d.1 01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25	metr		
		Woda zimna			
		1,50*7+1,20	metr	11,700	
				RAZEM	11,700
12	KNNR N004-d.1 01-11-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 32	metr		
		Woda zimna			
		4,46+0,66+3,60+4,60	metr	13,320	
				RAZEM	13,320
13	KNR 034-01-d.1 01-14-02	Isolacja rury fi 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 25 mm	metr		
		Obmiar ciepła			
		78,303-3*1,14*8	metr	50,943	
				RAZEM	50,943
14	KNR 034-01-d.1 07-05-01	Isolacja rurociągu otuliną S-2 gr=13 mm fi 18	metr		
		Obmiar zimna			
		70,860	metr	70,860	
		Obmiar ciepła			
		3*1,14*8	metr	27,360	
				RAZEM	98,220
15	KNR 034-01-d.1 07-05-02	Isolacja rurociągu otuliną S-2 gr=13 mm fi 22	metr		
		Obmiar zimna			
		25,860	metr	25,860	
		Obmiar ciepła			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,30*8	metr	10,400	
				RAZEM	36,260
16	KNR 034-01-d.1 07-06-00	Izolacja rurociągu otuliną S-2 gr=13 mm fi 28	metr		
		11,7	metr	11,700	
				RAZEM	11,700
17	KNR 034-01-d.1 07-06-01	Izolacja rurociągu otuliną S-2 gr=13 mm fi 35	metr		
		13,32	metr	13,320	
				RAZEM	13,320
18	KNNR N004-d.1 01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
19	KNNR N004-d.1 01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		221,32	metr	221,320	
				RAZEM	221,320
20	KNNR N004-d.1 01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr		
		221,32	metr	221,320	
				RAZEM	221,320
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku</b>			
21	KNNR N004-d.2 02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr		
		88,02	metr	88,020	
				RAZEM	88,020
22	KNNR N004-d.2 02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		57,24	metr	57,240	
				RAZEM	57,240
23	KNNR N004-d.2 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
24	KNNR N004-d.2 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR N004-d.2 02-13-03-10	Zawór powietrzny kanał z PVC fi 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR N004-d.2 02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNNR N004-d.2 02-18-02-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR N004-d.2 02-18-02-02	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR N004-d.2 02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR 035-01-d.2 23-01-00	Montaż kabiny natryskowej narożnej kwadratowej ze szkła hartowanego	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR N004-d.2 02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR N004-d.2 02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR N004-d.2 02-29-04-01	Zlewozmywak blaszany emaliowany na ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR N004-d.2 01-11-01-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 20	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rura zabezpieczająca ogrzewacze elektryczne 8*1,4	metr	11,200	
				RAZEM	11,200

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnątrz budynku</b>				
1	KNNR N004-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt	8,000	0,00	0,00
2	KNNR N004-01-37-01-01	Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej	szt	8,000	0,00	0,00
3	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt	8,000	0,00	0,00
4	KNNR N004-01-32-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 15	szt	24,000	0,00	0,00
5	KNNR N004-01-32-02-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc fi 20	szt	8,000	0,00	0,00
6	KNNR N004-01-32-01-06	Zawory kątowe 1/2" przy miskach ustępowych i pralkach - analogia	szt	16,000	0,00	0,00
7	KNNR N004-01-16-07-03	Dodatek za podejście PE-Xc do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa fi 20	szt	72,000	0,00	0,00
8	KNNR N004-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody 1,5 kW o pojemności V=80 dm3 - analogia	kmpl	8,000	0,00	0,00
9	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16	metr	148,710	0,00	0,00
10	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20	metr	47,590	0,00	0,00
11	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25	metr	11,700	0,00	0,00
12	KNNR N004-01-11-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 32	metr	13,320	0,00	0,00
13	KNNR 034-01-01-14-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 25 mm	metr	50,943	0,00	0,00
14	KNNR 034-01-07-05-01	Izolacja rurociągu otuliną S-2 gr=13 mm fi 18	metr	98,220	0,00	0,00
15	KNNR 034-01-07-05-02	Izolacja rurociągu otuliną S-2 gr=13 mm fi 22	metr	36,260	0,00	0,00
16	KNNR 034-01-07-06-00	Izolacja rurociągu otuliną S-2 gr=13 mm fi 28	metr	11,700	0,00	0,00
17	KNNR 034-01-07-06-01	Izolacja rurociągu otuliną S-2 gr=13 mm fi 35	metr	13,320	0,00	0,00
18	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	72,000	0,00	0,00
19	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr	221,320	0,00	0,00
20	KNNR N004-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	221,320	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja wodociągowa wewnątrz budynku						0,00
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku</b>				
21	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr	88,020	0,00	0,00
22	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr	57,240	0,00	0,00
23	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	32,000	0,00	0,00
24	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	8,000	0,00	0,00
25	KNNR N004-02-13-03-10	Zawór powietrzny kanał z PVC fi 50	szt	2,000	0,00	0,00
26	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt	16,000	0,00	0,00
27	KNNR N004-02-18-02-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	8,000	0,00	0,00
28	KNNR N004-02-18-02-02	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	8,000	0,00	0,00
29	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt	8,000	0,00	0,00
30	KNNR 035-01-23-01-00	Montaż kabiny natryskowej narożnej kwadratowej ze szkła hartowanego	kmpl	8,000	0,00	0,00
31	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie z syfonem	kmpl	8,000	0,00	0,00
32	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	8,000	0,00	0,00
33	KNNR N004-02-29-04-01	Zlewozmywak blaszany emaliowany na ścianie	szt	8,000	0,00	0,00
34	KNNR N004-01-11-01-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 20	metr	11,200	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnik budowlany	r-g	898,26	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Baterie natryskowe	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
2.	Baterie umywalkowe ściennie	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
3.	Baterie zlewozmywakowe ściennie	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
4.	Brodziki natryskowe akrylowe kwadratowe	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
5.	Czyszczak kanal PVC/HT fi 110	szt	16,00		16,00	0,00	0,00	
6.	Elektryczny ogrzewacz wody Neptun SG 80	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
7.	Kabina natryskowa narożna kwadratowa	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
8.	Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	2,80		2,80	0,00	0,00	
9.	Klips montażowy Thermaclips	szt	305,66		305,66	0,00	0,00	
10.	Kolano naścienne PE-Xc fi 20x1/2"GW	szt	72,00		72,00	0,00	0,00	
11.	Kompakt fajansowy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
12.	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	40,00		40,00	0,00	0,00	
13.	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 16	szt	166,56		166,56	0,00	0,00	
14.	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 20	szt	125,30		125,30	0,00	0,00	
15.	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 25	szt	10,53		10,53	0,00	0,00	
16.	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie fi 32	szt	11,06		11,06	0,00	0,00	
17.	Kształtka ciśn z PE fi 20	szt	84,54		84,54	0,00	0,00	
18.	Kształtki kanal PVC fi 110	szt	53,76		53,76	0,00	0,00	
19.	Kształtki kanal PVC fi 50	szt	150,57		150,57	0,00	0,00	
20.	Masa uszczelniająca "Silikon" do sanit	kg	2,72		2,72	0,00	0,00	
21.	Nypel zaciskowy PE-Xc fi 20x1/2"GZ	szt	80,00		80,00	0,00	0,00	
22.	Nypel zaciskowy PE-Xc fi 25x3/4"GZ	szt	16,00		16,00	0,00	0,00	
23.	Otulina Thermacompact S fi 18/13 mm	metr	108,04		108,04	0,00	0,00	
24.	Otulina Thermacompact S fi 22/13 mm	metr	39,89		39,89	0,00	0,00	
25.	Otulina Thermacompact S fi 28/13 mm	metr	12,87		12,87	0,00	0,00	
26.	Otulina Thermacompact S fi 35/13 mm	metr	14,65		14,65	0,00	0,00	
27.	Otulina ThermaECO FRZ P-18 fi 18/25 mm	metr	56,04		56,04	0,00	0,00	
28.	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50	metr	88,90		88,90	0,00	0,00	
29.	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 16	metr	215,93		215,93	0,00	0,00	
30.	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 25	metr	12,64		12,64	0,00	0,00	
31.	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al fi 32	metr	14,39		14,39	0,00	0,00	
32.	Rura wywiewna PVC fi 110	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
33.	Rury ciśnieniowe PE do wody fi 20	metr	156,32		156,32	0,00	0,00	
34.	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 110	metr	54,95		54,95	0,00	0,00	
35.	Sedesy z PCW do kompaktu	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
36.	Syfon brodzikowy PCW fi 50	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
37.	Syfon umywalk rurk chrom VIEGA fi 11/4"	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
38.	Syfon zlewozmywakowy PCW 1-komorowy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
39.	Taśma Duct Tape czerwona 50 mm * 9 m	metr	12,41		12,41	0,00	0,00	
40.	Taśma Thematape FR 3*50 mm	metr	5,87		5,87	0,00	0,00	
41.	Uchwyt do rur PP-R fi 16 z tworzywa	szt	212,66		212,66	0,00	0,00	
42.	Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	16,02		16,02	0,00	0,00	
43.	Uchwyt do rur PP-R fi 20 z tworzywa	szt	68,05		68,05	0,00	0,00	
44.	Uchwyt do rur PP-R fi 25 z tworzywa	szt	14,63		14,63	0,00	0,00	
45.	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy	szt	14,79		14,79	0,00	0,00	
46.	Uchwyt do rur PVC fi 110	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
47.	Uchwyt do rur PVC fi 50	szt	32,00		32,00	0,00	0,00	
48.	Umywalka wisząca KOŁO-NOVA 60x45 cm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
49.	Wspornik do umywalki	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
50.	Wspornik do zlewozmywaka	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
51.	Zawór do płuczki art 1400 fi 1/2'	szt	16,00		16,00	0,00	0,00	
52.	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	38,40		38,40	0,00	0,00	
53.	Zawór kulowy przelotowy fi 3/4'	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
54.	Zawór powietrzny PVC Mini Vent fi 50	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
55.	Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2'	szt	14,40		14,40	0,00	0,00	
56.	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 fi 1/2'	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
57.	Zestaw natryskowy przesuwny	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
58.	Zlewozmywaki blaszane	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
59.	Złącze elastyczne PCW M360 TS fi 15	szt	72,00		72,00	0,00	0,00	
60.	Materiał pomocniczy	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,56	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,39	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł