

## **PRZEDMIAR ROBÓT - załącznik nr 3a**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej oraz robotami towarzyszącymi, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wspólnoty mieszkaniowej nr 55

ADRES INWESTYCJI : Police ul. Piłsudskiego 12, 12a, 12b, 12c

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa nr 55 nieruchomości wspólnej przy ul. Piłsudskiego 12, 12a, 12b, 12c w Policach w imieniu, której działa Gmina Police, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Policach przy ul. Bankowej 18

ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Kaczmarek

ZWERYFIKOWAŁ : Tomasz Prymon

DATA OPRACOWANIA : 05.06.2015

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania  
05.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Instalacja ciepłej wody użytkowej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej nr 055 przy ulicy Piłsudskiego 12,12A,12B,12C w Policach</b>			
<b>1.1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1		Odgazowanie instalacji	kpl		
d.1.1		60	kpl	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNR 4-02	Demontaż gazowego podgrzewacza wody	szt		
d.1.1	0314-05	60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych- wsporników pod podgrzewacz	szt		
d.1.1	0354-15	60*2	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach- po zdemontowanych wspornikach	szt		
d.1.1	0206-01	60*2	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na ścianach, tynk z zaprawy cementowej	szt		
d.1.1	0706-02	60*2	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
6	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1505-03	0,15*0,15*60*2	m <sup>2</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700
7	KNR 4-02	Demontaż podejścia do podgrzewacza gazowego - rury przyłączeniowej średnicy 25mm	kpl		
d.1.1	0309-02	60	kpl	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm	m		
d.1.1	0308-02	1,45*60	m	87,000	
				RAZEM	87,000
9	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 25-32mm	szt		
d.1.1	0307-02	60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNR 4-02	Demontaż - rura spalinowa, kolano i rozeta	szt		
d.1.1	0142-05	60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach- po zdemontowanych rurach spalinowych	szt		
d.1.1	0206-02	60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na ścianach, tynk z zaprawy cementowej	szt		
d.1.1	0706-02	60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
13	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1505-03	0,25*0,25*60	m <sup>2</sup>	3,750	
				RAZEM	3,750
14	KNR 4-02	Demontaż kurka gazowego średnicy 15-25mm przy urządzeniach- podgrzewacz gazowy	szt		
d.1.1	0310-04	60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
15	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali		
d.1.1	0307-01	60	lokali	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Poziomy c.w.u i cyrkulacji ( piwnica)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1. 0105-02 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  0,5+2,2+5,2+0,5+5,9+0,6+3,9+0,6+4+1,6+7,5+4,4+1,2+2,8+2,7+2,5+5,5+1,5+5,5+1,5 0,5+10,2+0,6+0,6	m m m	 60,100 11,900	
				RAZEM	72,000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0105-03 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  20,7+0,3+0,3+2,5+3,8+3,5	m m	 31,100	
				RAZEM	31,100
18	KNR-W 2-15 d.1. 0105-04 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  0,5+2,2+5,2+0,5+5,9+0,6+3,9+0,6+4+1,6+7,5+4,4+2,7+2,5+5,5+1,5+5,5+1,5+2,8+1,2	m m	 60,100	
				RAZEM	60,100
19	KNR-W 2-15 d.1. 0105-05 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  0,5+10,2+0,6+0,6	m m	 11,900	
				RAZEM	11,900
20	KNR-W 2-15 d.1. 0105-06 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  20,7+0,3+0,3+2,5+3,8+3,5	m m	 31,100	
				RAZEM	31,100
21	KNR-W 2-15 d.1. 0121-01 2.1	Analogia.Punkty stałe w rurociągach o średnicy 20mm  12+2	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0121-02 2.1	Analogia.Punkty stałe w rurociągach o średnicy 25mm  2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0121-03 2.1	Analogia.Punkty stałe w rurociągach o średnicy 32mm  12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0121-04 2.1	Analogia.Punkty stałe w rurociągach o średnicy 40mm  2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0121-05 2.1	Analogia.Punkty stałe w rurociągach o średnicy 50mm  2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0121-01 2.1	Analogia.Punkty przesuwne w rurociągach o średnicy 20mm  7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0121-02 2.1	Analogia.Punkty przesuwne w rurociągach o średnicy 25mm  1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0121-03 2.1	Analogia.Punkty przesuwne w rurociągach o średnicy 32mm  7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-15 d.1. 0121-05 2.1	Analogia.Punkty przesuwne w rurociągach o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 2.1	Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną d=20mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR 7-08 d.1. 0205-02 2.1	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny d=20mm z modulem dezynfekcji	układ		
		12	układ	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 7-28 d.1. 0203-01 2.1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/4 cegły	szt		
		7+7+2	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
33	d.1. 2.1	Tuleja ochronna dla rur d=20mm(montaż liczony w montażu rur)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
34	d.1. 2.1	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
35	d.1. 2.1	Tuleja ochronna dla rur d=25mm(montaż liczony w montażu rur)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.1. 2.1	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	d.1. 2.1	Tuleja ochronna dla rur d=32m(montaż liczony w montażu rur)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
38	d.1. 2.1	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
39	d.1. 2.1	Tuleja ochronna dla rur d=50mm(montaż liczony w montażu rur)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.1. 2.1	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 7-28 d.1. 0203-01 2.1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt		
		2+2+2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
42	d.1. 2.1	Tuleja ochronna dla rur d=20mm(montaż liczony w montażu rur)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1. 2.1		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1. 2.1		Tuleja ochronna dla rur d=32mm(montaż liczony w montażu rur)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1. 2.1		Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		72+31,1+60,1+11,9+31,1	m	206,200	
				RAZEM	206,200
47 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		72+31,1+60,1+11,9+31,1	m	206,200	
				RAZEM	206,200
48 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK w płaszczu PCV	m		
		31,1	m	31,100	
				RAZEM	31,100
49 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m		
		11,9	m	11,900	
				RAZEM	11,900
50 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK w płaszczu PCV	m		
		60,1	m	60,100	
				RAZEM	60,100
51 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK w płaszczu PCV	m		
		31,1	m	31,100	
				RAZEM	31,100
52 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK w płaszczu PCV	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
53 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych- powtórne	m		
		72+31,1+60,1+11,9+31,1	m	206,200	
				RAZEM	206,200
<b>1.2.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Piony c.w.u i cyrkulacji oraz instalacja w mieszkaniach</b>			
54 d.1. 2.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		(2+1,5+1,2+1,2+1,5+2+1,2+2+1,2+1,2+1,5+2)*5	m	92,500	
				RAZEM	92,500
55 d.1. 2.2	KNR INS- TAL 0409- 07	Analogia.Trójkąt redukcyjny zaprasowywany mosiężny 40x25x40mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2.2 06	Analogia.Trójknik redukcyjny zaprasowywany mosiężny 32x25x20mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2.2 05	Analogia.Trójknik redukcyjny zaprasowywany mosiężny 25x25x32mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNR INS- d.1. TAL 0409- 2.2 05	Analogia.Trójknik redukcyjny zaprasowywany mosiężny 25x25x20mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2.2	Zawór kulowy d=20mm (+złączka redukcyjna)	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
60	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 2.2	Wodomierz do c.w.u. Q=1,5m3/h	kpl		
		60	kpl	60,000	
				RAZEM	60,000
61	KNR 4-01 d.1. 0209-01 2.2	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - w celu montażu pionów	m <sup>2</sup>		
		0,25*0,4*5*12	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR 0-13 d.1. 0127-01 2.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20X2,25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- wsp. do R=1.3 za montaż w kanale (7+5,5+0,9)*12	m		
			m	160,800	
				RAZEM	160,800
63	KNR 0-13 d.1. 0127-02 2.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- wsp. do R=1.3 za montaż w kanale 0,9*12	m		
			m	10,800	
				RAZEM	10,800
64	KNR 0-13 d.1. 0127-03 2.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32X3mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- wsp. do R=1.3 za montaż w kanale 5,5*12	m		
			m	66,000	
				RAZEM	66,000
65	KNR 0-13 d.1. 0127-04 2.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 40x4mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- wsp. do R=1.3 za montaż w kanale 7*12	m		
			m	84,000	
				RAZEM	84,000
66	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		160,8+92,5+10,2+66+84	m	413,500	
				RAZEM	413,500
67	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m		
		160,8+92,5+10,8+66+84	m	414,100	
				RAZEM	414,100
68	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.40mm na rury d=40mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
69	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.30mm na rury d=32mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
70	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.25mm na rury d=25mm	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
71	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20m	m		
		160,8+92,5	m	253,300	
				RAZEM	253,300
72	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych- powtórne	m		
		160,8+92,5+10,2+66+84	m	413,500	
				RAZEM	413,500
73	KNR 4-01 d.1. 0206-01 2.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt		
		5*12	szt	60,000	
				RAZEM	60,000