

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
1	KNR 0-35 d.1 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-17 d.1 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
3	KNR 2-17 d.1 0122-01 analogia	Montaż rury spalinowej kwasoodpornej fi 80 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR-W 2- d.1 15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR-W 2- d.1 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
6	KNR-W 2- d.1 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 215- d.1 03-05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	Kalkulacja d.1 własna	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 7-08 d.1 0102-02 analogia	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
13	KNR-W 2- d.2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
14	KNR-W 2- d.2 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNR 035- d.2 02-15-04-03	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 035- d.2 02-15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 035- d.2 02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 035-d.2 02-15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 d.2 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-d.2 15 0418-11	Grzejniki stalowe CV33 600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-d.2 15 0418-11	Grzejniki stalowe CV33 600/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 035-d.2 02-13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego higieniczny 900/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 035-d.2 02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		56	metr	56,000	
				RAZEM	56,000
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej</b>			
25	KNR-W 2-d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 2-d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 2-d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-d.3 15 0132-01	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		6+6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
30	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie otworów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	TZKNBK d.4 XIII -74	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca wraz z odgruzowaniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.4 kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.4	02 0521-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
Złoty Stok  
upr. budowlano-k2 342 324 04  
w specjalności instalacyjno-montażowej  
w zakresie sieci sanitarnych  
KUP/IS/2940/01





**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój

Budowa: **Bydgoszcz** - Józefa Wybickiego 18/1

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience IP44	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	16kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej RN-12 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 6 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**Uwaga:**

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika). Szynę MSW zamontować w kuchni pod zlewozmywakiem lub w łazience.
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
 Stanisław Padecki  
 upr. bud. UAN-N-1010 176/84  
 w specjalności: instalacje elektrycznej  
 w zakresie instalacji elektrycznych  
 KUR.1E/0266/05