

## PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI** : Roboty branży instalacje sanitarne po spaleniu  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Saperów 207/10, Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla  
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

10.07.2019r. *Inspektor Nadzoru Inwestorskiego*

Data zatwierdzenia

*Sławomir Jagalla*  
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłotałm. wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągów i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacja wod-kan</b>			
1	KNR-W 4-02	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
d.1	0131-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - zawory w kuchni (zlewozmywak x2, zmywarka x1) wraz z materiałem	szt.		
d.1	0124-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - zimna woda	msc.		
d.1	0116-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5	m		1,500
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
d.1	0116-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5	m		1,500
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka blaszanego ze stali nierdzewnej na szafce + szafka zlewozmywaka.	szt.		
d.1	0219-04	Zlewozmywak 2 komorowy 80x60cm.	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
d.1	0218-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej zmywakowej stojąca wraz z materiałem - kuchnia	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową bez materiału - demontaż i ponowny montaż na czas robót.	kpl.		
d.1	0224-03	Wymiana deski WC na nową.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNR 4-02	Ręczne czyszczenie miski WC.	szt.		
d.1	0237-04	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR 2-15	Wężę elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
d.1	0107-01	analogia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm ( WC, pralka)	szt.		
d.1	0112-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa wraz z materiałem.	kpl.		
d.1	0220-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej zmywakowej stojąca bez materiału - łazienka na czas robót	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Wymiana brodzika 1/4 koła wraz z materiałem. Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm.	kpl.		
d.1	0222-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm bez materiału - łazienka na czas robót	szt.		
d.1	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-01	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15 d.1 0112-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm wymiana na nowy przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - wymiana na nowe przy kotle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-15 d.1 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm. Wymiana podejść pod kocioł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
20	KNR-W 4-02 d.2 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym + wąż gazowy atestowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-02 d.2 0316-01	Wymiana kotła gazowego Junkers Cerapur Midi ZWB24-1RE z zamkniętą komorą spalania.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 d.2 0210-03 analogia	Wymiana czopucha komina powietrzno-spalinowego do kotła 80/125mm ze stali KO - kolor biały: 1. Adapter 2. Króciec 25 cm 3. Trójnik z zaślepką 4. Króciec 50 cm 5. Kolano 90 st 6. Króciec 25 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 d.2 0310-02 analiza indywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed kotłem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-02 d.2 0308-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach - kuchenka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-02 d.2 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - kocioł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych. Wymiana podejścia gazowego do kotła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR 2-15 d.2 0305-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej.	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	analiza indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
30	KNR-W 4-02 d.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR 2-15 d.3 2150402020 000	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 15*1,2 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
32	KNR 2-15 d.3 2150402020 100	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 18*1,2 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 2-15 d.3 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm. Wymiana podejść pod kocioł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 4-02 d.3 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dolnozasilane. Kuchnia i pokój wraz z materiałem. 3 x 22/500 L=1,2m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 4-02 d.3 0517-01 analiza indywidualna	Wymiana zestawu przyłączeniowego do grzejników dolnozasilanych wraz z materiałem  Obmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		0,2	m		0,200
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana głowicy termostaticznej wraz z materiałem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 4-02 d.3 0516-04	Wymiana grzejnika łazienkowego bez materiału - demontaż na czas robót	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana głowicy termostaticznej bez materiału - demontaż na czas robót	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - wymiana na nowe przy kotle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15 d.3 0408-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy - powrót c.o. śr.nom. 20 mm wymiana na nowy przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-15 d.3 0415-05	Montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego z materiałem.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe na powietrze szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych - BEZ NAPEŁNIANIA WODĄ INSTALACJI I KOTŁA.	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 2-15W d.3 215W040601 0000	Próby szczelności na gorąco na ciśnienie robocze instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	analiza indywidualna d.3	Serwisowe uruchomienie kotła i regulacja instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Wentylacja</b>			
45	KNR 2-17 d.4 0138-01 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż i montaż</b>			
1	KNR 0-14 d.1 2010-06 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101( demontaż i ułożenie nowych ścianek) R=1,5 33,08+48,07+38,7+46,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165,870	 165,870
				RAZEM	165,870
2	KNR 0-14 d.1 2010-06 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych w łazience na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101( demontaż i ułożenie nowych ścianek) R=1,5 20,42+7,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,840	 27,840
				RAZEM	27,840
3	KNR 0-14 d.1 2012-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi- łazienka (demontaż i montaż nowych) R=1,5 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
4	KNR 0-14 d.1 2012-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi (demontaż i montaż nowych) 6,81+10,08+4,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,670	 21,670
				RAZEM	21,670
<b>2</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Podłogi i posadzki</b>			
5	KNR 4-04 d.2 0501-01 analogia	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych 14,98+10,08+4,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,840	 29,840
				RAZEM	29,840
6	KNR K-04 d.2 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,840	 29,840
				RAZEM	29,840
7	KNR 4-01 d.2 0820-03 analogia	Przykręcenie do podłóg na wkręty płyt OSB 5+6,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,810	 11,810
				RAZEM	11,810
8	KNR 0-29 d.2 0638-03	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
9	KNR AT-40 d.2 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
10	KNR 0-12II d.2 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną 11,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,810	 11,810
				RAZEM	11,810
11	NNRNKB d.2 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 14,98+10,08+4,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,840	 29,840
				RAZEM	29,840
12	KNR-W 2- d.2 02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne MDF 2,66*2+(0,84+1,28+0,66+1,26+1,18+0,8+0,1)*2-1,0-1,0-1,0<pom. nr 1/1.02>	m m	 14,560	 14,560
				RAZEM	14,560
<b>3</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Remont tynków i prace malarskie</b>			
13	KNR 4-01 d.3 0322-02 analogia	Wymiana krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2- d.3 02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 48,07+7,42+38,7+46,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,210	 140,210
				RAZEM	140,210
15	KNR-W 2- d.3 02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 6,81+14,98+5+10,08+4,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,650	 41,650
				RAZEM	41,650
16	41,65 d.3	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 41,65+140,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181,860	 181,860



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR K-04 d.3 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>	RAZEM	181,860
		181,86	m <sup>2</sup>	181,860	
				RAZEM	181,860
18	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem-ściany	m <sup>2</sup>		
		140,21	m <sup>2</sup>	140,210	
				RAZEM	140,210
19	KNR 4-01 d.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		3,08+20,42	m <sup>2</sup>	23,500	
				RAZEM	23,500
20	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
		41,65	m <sup>2</sup>	41,650	
				RAZEM	41,650
21	KNR 2-02 d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		23,50	m <sup>2</sup>	23,500	
				RAZEM	23,500
<b>4</b>		<b>Stołarka drzwiowa</b>			
22	KNR 2-02 d.4 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - przesuwne	m <sup>2</sup>		
		2,15	m <sup>2</sup>	2,150	
				RAZEM	2,150
23	KNR-W 2- d.4 02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych (demontaż i montaż nowych)	m <sup>2</sup>		
		2,15	m <sup>2</sup>	2,150	
				RAZEM	2,150
<b>5</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
24	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		7,5	m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
25	KNR 0-19 d.5 0930-06 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna PCV jednoramowe, uchylno-rozwerne, z szybą zespoloną trzyszybową k<0,9 w kolorze białym odtwarzającym wielkość, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej, z wymianą parapetu wewnętrznego drewnianego na parapet z PCV ostatecznie wykończony w kolorze białym. Współczynnik przenikania ciepła dla okien Uk < 1,1 W/ m <sup>2</sup> *K (2 okna)	m <sup>2</sup>		
		7,5	m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
26	Kalkulacja d.5 własna	Montaż nawiewników okiennych - higrosterowalne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0,22*(1,25*3)	m <sup>2</sup>	0,825	
				RAZEM	0,825
28	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0,825	m <sup>2</sup>	0,825	
				RAZEM	0,825
29	KNR-W 2- d.5 02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Ościeża - w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji.	m <sup>2</sup>		
		(2*2+1,25)*0,150*3	m <sup>2</sup>	2,363	
				RAZEM	2,363
<b>6</b>		<b>Wywóz gruzu remontowego i opinia kominiarska</b>			
30	d.6 kalk. własna	Opinia kominiarska	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 d.6 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
32	KNR 4-01 d.6 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.6	0108-16		m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
34	kalk. własna	Uylizacja	kpl.		
d.6			1	kpl.	1,000
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Małgorzata Tomaszewska*  
 upr. bud. UAN-KZ/7210/375/86  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 w zakresie ogólnobudowlanym  
 KUP/BO/3342/02



**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.**

Obiekt: **mieszkanie** **Pokój z aneksem kuchennym, pokój, łazienka przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** **ul. Saperów 207/10**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t w zabudowie z płyt kartonowo - gipsowych. Oprawa typu „plafon” w kuchni, przedpokoju i łazience	5	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. w zabudowie z płyt kartonowo - gipsowych.	15	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18, ochronnik II stopnia, montaż zabezpieczeń S301 8-obwodów, 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, dzwonek lokatorski.	1	
4.	Wymiana miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, prysznic)	1	
5.	Montaż wypustu RTV + SAT	2	
6.	Oplombowanie licznika en. elektrycznej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1	
7.	Wymiana domofonu	1	
8.	Wymiana gniazda telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	1	
9.	Wymiana przycisku dzwonekowego	1	
10.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1	
	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		
	<b>VAT 8%</b>	<b>8 %</b>	
	<b>Razem brutto w PLN</b>		

**Uwaga:**

- Instalację elektryczną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
- W pokoju z aneksem kuchennym na lewej ścianie przy oknie oraz małym pokoju na ścianie szczytowej po lewej stronie zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT.
- Przy wejściu do lokalu po lewej stronie drzwi zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RJ-45.
- Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym tego samego producenta i serii.
- Zachować układ wyłączników, wypustów oświetleniowych oraz gniazd w układzie istniejącym.
- Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na łazienkę, pralkę w łazience, piekarnik, zmywarka, pochłaniacz, kuchnię , pokoje oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
- Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
  - gniazda w pokojach - 0,3 m
  - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
  - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
  - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
  - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
- Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
- Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

*Inspektor Nadzoru*  
**inż. Plotnicki Bogusław**  
 Uprawnienia budowlane do nadzoru i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczenia w specjalności  
 instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji  
 elektrycznych i w ograniczonym zakresie do  
 projektowania w w/w specjalności  
 nr ewid. upr. GP-KZ-7343/11/19

