

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Norweska 6 m.50</b>					
1	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym +wąż z szybkozłączką nie gorsza niż Amica (usytuowanie w rogu kuchni tam gdzie teraz zlewozmywak, przerobienie instalacji gazowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego z szafką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce + szafka(przesunąć w miejsce istn. kuchenki)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' (twarda deska sedesowa) nie gorszy niż KOŁO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór do spluczki+zawór do automatu+zawór do zmywarki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-15 0222-04 analogia	Montaż brodzika z kabina półokrągłą szklaną + brodzik głęboki 90x90	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedynczy brodzikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna z natrykiem przesuwym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bądź zabudowa typu regips	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych c.w.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 4- 02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-15 0306-01 analogia	Przewinięcie podejścia pod gazomierz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	analiza indywidualna	Spuszczenie i napełnienie wody w instalacji c.o. bądź zamrożenie gałązek w celu wymiany grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m <sup>2</sup>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejniki np Stelrad- zgodnie z wydanymi warunkami WM Norweska 6	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-15 0415-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór RLV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
		4	urząd	4,000	
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Anna Sikorska*  
 upr. Bud. KUP/0062/OwOS/11  
 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociągowych i kanalizacyjnych  
 KUP/IS/O136/11

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 sufity 3,16*3,55+1+4,78*1,5+2+2,84*3,46+3,08*5,32+3,29*2,2+1,5*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,538	57,538
				RAZEM	57,538
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 ściany (2*3,16+2*3,55+2*4,78+2*1,5+2*2,84+2*3,46+2*3,08+2*5,32+2*3,29+2*2,2)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,900	165,900
				RAZEM	165,900
3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 2,4*(3,11*2+4,28*2)+3,11*4,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,783	48,783
				RAZEM	48,783
4	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 3,16*3,55+1,3*4,78+2,84*3,46+3,08*5,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,644	43,644
				RAZEM	43,644
5	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, 3,29*2,2+1,5*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,938	9,938
				RAZEM	9,938
6	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk zabudowy drewnianej 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników drewnianych 1,45+1,45	m m	2,900	2,900
				RAZEM	2,900
10	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 1,45*1,45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,205	4,205
				RAZEM	4,205
11	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV 2*0,8*2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,680	3,680
				RAZEM	3,680
12	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
13		montaż nawiewników higrosterowalnych 4	szt szt	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
14	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej analogia z blachy powlekanej 1,4*0,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,980	0,980
				RAZEM	0,980
15	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 57,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,540	57,540
				RAZEM	57,540
16	KNR 2-02 0815-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach 186,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186,300	186,300
				RAZEM	186,300
17	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 186,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186,300	186,300
				RAZEM	186,300
18	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 57,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,540	57,540
				RAZEM	57,540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 57,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,540	 57,540
				RAZEM	57,540
20	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
21	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 186,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186,300	 186,300
				RAZEM	186,300
22	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 2,5*2	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
23	KNR 4-01 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych 2,5*2	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
24	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 22*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,800	 8,800
				RAZEM	8,800
25	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone wraz z okuciami 1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
26	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 1,6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
27	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
28	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
29	KNR 2-02 1020-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie drewniane z dwoma zamkami, wizjerem, nr lokalu DRZWI DREWNIANE 1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
30	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
31	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwy aluminiowe 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
32	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3,16*3,55+1+2,84*3,46+3,08*5,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,430	 38,430
				RAZEM	38,430
33	KNR 2-22 1001-03	Podkłady pod posadzki z płyt z pianki rulonowej 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
34	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
35	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2*1,8*2+2*1,5*2+3,29*1,5+2*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,135	 21,135
				RAZEM	21,135
36	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,14	m <sup>2</sup>	21,140	
				RAZEM	21,140
37	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 1,8*1,5+3,29*2,2+1,3*4,78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,152	
				RAZEM	16,152
38	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 16,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,150	
				RAZEM	16,150
39	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 0,93+2,97*2+1,8*2+1,54	m		
			m	12,010	
				RAZEM	12,010
40	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 12,01	m		
			m	12,010	
				RAZEM	12,010
41	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 + rur przy suficie 2,5*0,4*2+4,7*0,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,880	
				RAZEM	3,880
42	analiza indywidualna	Dorobienie kluczy do domofonu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
44	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
45	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
 Leszek Łoniewski  
 upr. bud. WBP/IN/7210/2005/02  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 w Zakładzie Geodezji i Urządzaniem  
 KUP/BO/O/01/04

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.**

Obiekt: **mieszkanie** - 3x pokój, kuchnia, łazienka, przedpokój

Budowa: **Bydgoszcz** - Norweska 6m50

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” - 2 szt (kuchnia, łazienka)	7	780,-
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	19	1900,-
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej (1x18): - ochronnik II stopnia (1f+N) - wyłącznik różnicowoprądowy 1f – 2 szt. - wyłączniki nadprądowe S301 – 8 szt. - dzwonek lokatorski – 1szt.	1	800,-
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1	200,-
5.	Montaż wypustu RTV-SAT	3	300,-
6.	Montaż wypusty teletechnicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	1	100,-
7.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1	100,-
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1	200,-
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		<b>4380,-</b>
10.	<b>VAT 8%</b>	<b>0,08</b>	<b>350,40</b>
11.	<b>Razem brutto w PLN</b>		<b>4730,40</b>

**Uwaga:**

1. W największym pokoju zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45 (na największej ścianie),
2. Wydzielić osobne obwody następująco:
 

obwód nr 1:	oświetlenie	
obwód nr 2:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia w pokojach nr 1,2	(8 gniazda)
obwód nr 3:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia w pokoju nr 3	(4 gniazda)
obwód nr 4:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia w kuchni	(2 gniazda)
obwód nr 5:	gniazdo 230V do zasilenia lodówki	(1 gniazdo)
obwód nr 6:	gniazdo 230V do zasilenia piekarnika i zmywarki	(2 gniazda)
obwód nr 7:	gniazdo 230V ogólnego przeznaczenia w łazience	(1 gniazdo)
obwód nr 8:	gniazdo 230V do zasilenia pralki	(1 gniazdo)
3. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika),
4. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience (każde media łączyć do szyny wyrównawczej oddzielnym przewodem),
5. Stosować osprzęt modułowy z ramkami,

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Paweł Porzuta*  
 upr. Bud. SWK/0112/PWBE/16  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
 SWK/IE/0154/16