

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  2,24*4,86+4,65*4,96+3,75*2,5+2,08*3,1+0,65*0,7+1,51*2,19+0,99*1,17+2,55*2,4+0,95*0,97+1,41*2,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,851	
				RAZEM	64,851
2	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet  2*4,86*2,5+2*2,24*2,5+2*4,65*2,5+2*4,96*2,5+2*2,08*2,5+2*3,1*2,5+2*0,65*2,5+2*2,19*2,5+2*1,51*2,5+2*0,99*2,5+2*1,17*2,5+2,5*(2,55+2,4+2,4+1,6+0,97+0,97+0,95)+2*2,5*1,41+2*2,5*2,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189,700	
				RAZEM	189,700
3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ściany  2*4,86*2,5+2*2,24*2,5+2*4,65*2,5+2*4,96*2,5+2*2,08*2,5+2*3,1*2,5+2*0,65*2,5+2*2,19*2,5+2*1,51*2,5+2*0,99*2,5+2*1,17*2,5+2,5*(2,55+2,4+2,4+1,6+0,97+0,97+0,95)+2*2,5*1,41+2*2,5*2,21+2*3,75*2,5+2*2,5*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,950	
				RAZEM	220,950
4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity  64,085	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,085	
				RAZEM	64,085
5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych - wewnętrzne  1,5+1,5+1,5+1,45+0,8	m m	 6,750	
				RAZEM	6,750
7	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - zewnętrzne, w tym próg balkonu  1,5+1,5+1,5+1,45+0,8+0,85	m m	 7,600	
				RAZEM	7,600
8	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
9	NNRNB 202 1134-02	Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  220,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,950	
				RAZEM	220,950
10	NNRNB 202 1134-01	Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  64,085	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,085	
				RAZEM	64,085
11	KNR-W 2-02 0832-01 analogia	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach - przyjęto siatkę antyrysową na ścianach i stropach  20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach  220,95-25,784	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195,166	
				RAZEM	195,166
13	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach  64,085	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,085	
				RAZEM	64,085
14	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64,085	m <sup>2</sup>	64,085	
				RAZEM	64,085
15	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		220,95-25,784	m <sup>2</sup>	195,166	
				RAZEM	195,166
16	NNRNB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		10,89+23,06+9,38	m <sup>2</sup>	43,330	
				RAZEM	43,330
17	NNRNB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		6,9+3,31+1,16+7,04+3,12	m <sup>2</sup>	21,530	
				RAZEM	21,530
18	NNRNB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		64,085	m <sup>2</sup>	64,085	
				RAZEM	64,085
19	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw - łazienka i wc	m <sup>2</sup>		
		3,31+1,16	m <sup>2</sup>	4,470	
				RAZEM	4,470
20	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m <sup>2</sup>		
		(1,51+1+1)*2,5	m <sup>2</sup>	8,775	
				RAZEM	8,775
21	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - łazienka, wc, kuchnia	m <sup>2</sup>		
		3,31+1,16+6,9	m <sup>2</sup>	11,370	
				RAZEM	11,370
22	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		11,37	m <sup>2</sup>	11,370	
				RAZEM	11,370
23	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - kuchnia	m		
		3,75+0,65+2,08+2,08-0,7	m	7,860	
				RAZEM	7,860
24	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		7,86	m	7,860	
				RAZEM	7,860
25	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka i wc do wys. 2,2 m	m <sup>2</sup>		
		(1,51*2+2,19*2)*2,2+(0,99*2+1,17*2)*2,2	m <sup>2</sup>	25,784	
				RAZEM	25,784
26	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - kuchnia - pas roboczy	m <sup>2</sup>		
		0,7*3,1+2*0,7*0,6	m <sup>2</sup>	3,010	
				RAZEM	3,010
27	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - łazienka i wc do wys. 2,2 m	m <sup>2</sup>		
		25,784	m <sup>2</sup>	25,784	
				RAZEM	25,784
28	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - kuchnia - pas roboczy	m <sup>2</sup>		
		0,7*3,1+2*0,6*0,7	m <sup>2</sup>	3,010	
				RAZEM	3,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 0322-04 analogia	Obsadzenie ram, wycieraczek p.a. drzwiczki rewizyjne wodomierzowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	NNRNB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - pokój, przedpokój - pozycja nie zawiera podkładu pod panele i folii należy je uwzględnić w kalkulacji, grubość i rodzaj podkładu należy ustalić w trakcie prac. 10,89+23,06+9,38+7,04+3,12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53,490	
				RAZEM	53,490
31	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych	m		
		2,50*7	m	17,500	
				RAZEM	17,500
32	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
		0,15*4*0,6*2+0,15*8*2*0,6+0,15*3*0,6*2+0,15*4*0,6*2+0,15*6*2*0,6	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
33	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> , współczynnik przenikania ciepła U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K, zachowanie istniejącego podziału okien dostosowanego do podziału okien występujących w budynku, trzyszybowe 1,5*1,47*3+1,45*1,47+0,8*1,47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,923	
				RAZEM	9,923
35	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - współczynnik przenikania ciepła U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K, trzyszybowe	m <sup>2</sup>		
		0,85*2,30	m <sup>2</sup>	1,955	
				RAZEM	1,955
36	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - parapety wewnętrzne z PCV białe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - parapet wewnętrzny z PCV biały	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - parapety zewnętrzne - blacha, k. biały	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - parapety zewnętrzne - bl. k. biały	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników okiennych -higrosterowalne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	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 - pokoje, kuchnia, łazienka, wc, (2 szt. drzwi jako drzwi łazienkowe z kratką nawiewną lub tulejami wentylacyjnymi zgodnie z RMI w sprawie war. techn. jaki m powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) 0,8*2*2+(0,70*2)*2+2*0,7*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,800	
				RAZEM	8,800
43	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - otwierane do wewnątrz mieszkania 0,8*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
44	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
	7		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych - zamek z wkładką patentową do drzwi wejściowych - górny i dolny	szt.		
	1+1		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej po remoncie	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach - kl. sch. (2,05*2+1,4)*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,650	
				RAZEM	1,650
50	KNR 4-01 1204-02 z.sz. 2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe (2,05*2+1,4)*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,650	
				RAZEM	1,650
51	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - balustrada balkonowa 0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,750	
				RAZEM	0,750
52	KNR 4-01 1106-12	Szklenie ram metalowych zdejmowanych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim walcowanym zbrojonym grubości 5-8 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - szyba balustrady balkonowej o wym. 0,94x0,80 m 0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,750	
				RAZEM	0,750
53	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	Kalkulacja własna	Utylizacja	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego


 Joanna Dobrzyńska

upr. bud. KUP/0022/WBKb/19

 do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej  
 w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 obejmującej kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 KUP/BO/0099/19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty sanitarne</b>					
1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem + wąż elastyczny dł. 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (gazomierz centralny) 0,5	lokal.		
			lokal.	0,500	
				RAZEM	0,500
4	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	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	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (WC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Zbigniew Zelazny  
upr. bud. G5/0000000000/0000000000  
w specjalności: sanitarno-inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych  
KUP/IS/2940/01

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **3 x pokój, kuchnia, łazienka, 2 x przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Wyzwolenia 63 m 28**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej p.t z tynkowaniem – 9 wypustów. W kuchni i łazience zastosować oprawy sufitowe o stopniu ochrony IP 44,	9kpl	
2.	Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE – 18 wypustów p.t. z tynkowaniem .	18kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej RN-18 .W rozdzielnicy RN-18 zainstalować ochronnik przepięciowy II stopnia, zabezpieczenie zwarciove typu S301 - 9 obwodów, 2 x wyłącznik różnicowoprądowy typu P 302, modułowy dzwonek lokatorski, ,	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Wymiana tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego		
6.	Montaż wypustu RTV	3kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego przewód UTP.kat 5e 4x2x0,5mm2	1kpl	
8.	Montaż rozdzielni RN-6 na konfigurację instalacji teletechnicznej	1kpl	
9.	Naprawa instalacji domofonowej i wymiana unifonu.	1kpl	
10.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej , sporządzeni protokołu. Dostarczenie końcowego protokołu odbioru robót.	1kpl	
11.	<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)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
6. W rozdzielni RN-18 zastosować aparaty modułowe tego samego producenta i tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stanisław Radecki  
upr. bud. UAN-NIE-7210/176/84  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
KUP/IE/0266/05