

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 sufity 22,16+9,07+2,18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,410	
				RAZEM	33,410
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 ściany (2*4,92+2*4,5+2*2,5+2*4,5+4*2,18)*3,22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	133,823	
				RAZEM	133,823
3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 9,07	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,070	
				RAZEM	9,070
4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
5	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych analogia sufitu podwieszanego 1,4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
6	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*1,5+2*4,5	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 2*1,5+2*4,5	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 2*1,5+2*4,5*0,1	kg		
			kg	3,900	
				RAZEM	3,900
9	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2 22,16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,160	
				RAZEM	22,160
10	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 22,16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,160	
				RAZEM	22,160
11	KNR-W 2-02 2601-05	warstwa siatki sufity + ściany 33,41-22+4,5*3,2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,210	
				RAZEM	40,210
12	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 1,5*(2*1,5+2*0,1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
14	NNRNKB 202 1017-01	(z.II) okna drewniane jednoramowe o pow. do 3.0 m2 fabrycznie wykończone 1,25*1,88*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,050	
				RAZEM	7,050
15		montaż nawiewników higrosterowalnych 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł doliczyć koszt parapetu 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 33,41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33,410	
				RAZEM	33,410
18	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych 1,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
19	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 1,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,800
20	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 1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
21	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach 142,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142,430	
				RAZEM	142,430
22	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 154,43-8*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142,430	
				RAZEM	142,430
23	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 33,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,410	
				RAZEM	33,410
24	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 33,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,410	
				RAZEM	33,410
25	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 3*3,2*2	m m	19,200	
				RAZEM	19,200
26	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 142,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142,430	
				RAZEM	142,430
27	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 22,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,160	
				RAZEM	22,160
28	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit 2,18+9,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,250	
				RAZEM	11,250
29	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt osb 18 mm 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
30	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwy aluminiowe 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 1,2*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
33	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 0,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
34	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 4,92*2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,268	
				RAZEM	14,268
35	analiza in- dywidualna	Postawienie nowego pieca z kafli używanych przez ściane o kubaturze 1 m3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,300	 2,300
				RAZEM	2,300
38	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Leszek Saganowski  
 upr. bud. WBSF-NB-7210 205/82  
 w specjalności konstr. i inż. budowlanej  
 w zakresie ogólnobudowlanym  
 KUP/BO/0161/04

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1-Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Leszczyńskiego 36 m 8**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	sztkpl/m	Wartość
1.	Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej p.t z tynkowaniem – 5 wypustów . W kuchni i łazience zastosować hermetyczne oprawy sufitowe IP 44.	5kpl	
2.	Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE p.t. z tynkowaniem 10 wypustów,	10kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej RN-12 W rozdzielnicy RN-12 zastosować ochronnik II stopnia , zabezpieczenie zwarciovowe typu S301- 6 obwodów , x wyłączniki różnicowoprądowe 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 oraz zabezpieczenia przedlicznikowego	1kpl	
6.	Naprawa i wymiana instalacji domofonowej. Montaż unifonu	1kpl	
7.	Montaż wypustu RTV=SAT	1kpl	
8.	Dostawa kuchenki elektrycznej 2-palnikowej	1kpl	
9.	Montaż wypusty teletechnicznego UTP – RJ-45 kat.5e 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	1kpl	
10.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	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, kuchenkę elektryczną , 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 rozdzielnicy RN-12 zastosować aparaty modułowe jednego producenta tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
 Grzegorz Radecki  
 ul. Piłsudskiego 176/84  
 w spółce z o.o. Instalacji i Inżynierijnej  
 w zakresie instalacji elektrycznych  
 KUP/IE/0266/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>pułstostan wod-kan, gaz</b>					
1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej i umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem i POKRYWĄ + WAŻ elast.-1 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych-wykonanie próby bakarakiem	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' we wspólnym wc	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm /wężyk do spłuczki/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	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
12	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór do spłuczki+zawór do automatu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 2-komorowych stalowych na szafce+szafka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowej umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 0-35 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpieli półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego + brodzik 0,8 [m]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0121-01	Bojler 50 l 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (w tym pralka) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm (1 szt. montaż w łazience) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
25	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
26	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Zbigniew Zetażny*  
 upr. bud. GP-KZ 7642/424/94  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci sanitarnych  
 KUP/IS/2940/01