

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych - do łazienki $(1,93+0,50)*2,93$	m ²		
			m ²	7,120	
				RAZEM	7,120
2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe w miejscu zdemontowanej od strony łazienki GKBI-wodoodporna typ H2 $(1,93+0,50)*2,93$	m ²		
			m ²	7,120	
				RAZEM	7,120
3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe $7,12-0,8*2,0$	m ²		
			m ²	5,520	
				RAZEM	5,520
4	KNR AT-02 2059-03 analogia	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA pod montaż drzwi i naświetli w ścianach z płyty g-k 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 $(1,10+2,0)*1,60$	m ²		
			m ²	4,960	
				RAZEM	4,960
6	KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie kasetonów ze scian i sufitów $(2,0*1,50)+(4,44*4,51)+(2,90*4,44)$ $(4,51+4,44)*2*2,93+(2,90+4,44+1,50+1,10+1,93+1,30)*2,93$	m ²		
			m ²	35,900	
			m ²	91,035	
				RAZEM	126,935
7	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek kuchnia, łazienka 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych pokój, wejściowe, łazienka, do piwnicy 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzywa sztucznych pokój, kuchnia, łazienka $4,51*4,44$ $1,50*2,0$ $(2,90*4,44)+(0,50*1,30)-(1,93*1,10)$	m ²		
			m ²	20,024	
			m ²	3,000	
			m ²	11,403	
				RAZEM	34,427
10	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych-- płyty z podłóg 34,427	m ²		
			m ²	34,427	
				RAZEM	34,427
11	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 6,80	m ²		
			m ²	6,800	
				RAZEM	6,800
12	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami 0,75	m ³		
			m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
13	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm po rozebraniu pieca 2,50	m ²		
			m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
14	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany łazienka $(2,0+1,50+1,50)*2,93$	m ²		
			m ²	14,650	
				RAZEM	14,650
15	KNR 4-01 0711-03	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 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNR 4-01 0711-18	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - przybicie do podłóg płyty OSB-3 gr należy dobrać w trakcie prac	m ²		
		pokój, kuchnia, łazienka 34,427	m ²	34,427	
				RAZEM	34,427
18	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - Winigam gat I gr 2-3 mm	m ²		
		pokój, kuchnia 20,024+11,403	m ²	31,427	
				RAZEM	31,427
19	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone	m		
		40,80	m	40,800	
				RAZEM	40,800
20	TZKNBK VII -49	izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
		łazienka 1,50*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
21	NNRNKB 202 1130-01 1130-03	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 8 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		łazienka 1,50*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR AT-40 0413-03	izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
		łazienka 1,50*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		łazienka 1,50*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		1,50*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		łazienka do wys. 2,20 m (1,50*2,0)*2*2,20	m ²	13,200	
		kuchnia - pas roboczy 3,50*0,80	m ²	2,800	
				RAZEM	16,000
26	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
		16,0	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		pokój, łazienka (0,08*2)*2	m ²	0,320	
		do piwnicy - drzwi pełne 0,7*2,0	m ²	1,400	
				RAZEM	1,720
29	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		0,9*2	m ²	1,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,800
30	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych - zamek z wkładką patentową do drzwi wejściowych+ zamek górny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach płyta g-k pokój,kuchnia (4,51+4,44)*2*2,93+(2,90+4,44+1,50+1,10+1,93+1,30)*2,93	m ²		
			m ²	91,035	
				RAZEM	91,035
35	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoży płyt gipsowych" - powierzchnie pionowe (4,51+4,44)*2*2,93+(2,90+4,44+1,50+1,10+1,93+1,30)*2,93 (1,50+2,0)*2,93	m ²		
			m ²	91,035	
			m ²	10,255	
				RAZEM	101,290
36	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie ścian murowanych - powierzchnie pionowe łazienka -powyżej płytek (1,50+2,0)*2*0,73	m ²		
			m ²	5,110	
				RAZEM	5,110
37	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem ściany 101,29+5,11-16,0	m ²		
			m ²	90,400	
				RAZEM	90,400
38	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstruk- cji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia pokój,kuchnia,łazienka - łazienka płyta wodoodporna (2,0*1,50)+(4,44*4,51)+(2,90*4,44)	m ²		
			m ²	35,900	
				RAZEM	35,900
39	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem sufity 35,90	m ²		
			m ²	35,900	
				RAZEM	35,900
40	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 35,90	m ²		
			m ²	35,900	
				RAZEM	35,900
41	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur 4,50	m		
			m	4,500	
				RAZEM	4,500
42	KNR 0-19 0930-09 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dREW- niane o pow. do 2.50 m2 współczynnik przenikania ciepła dla okien U (max)1,1 W/(m2*K). z zachowaniem podziału okna (łuk,szpros, podział skrzydeł) 1,28*1,80 (1,80*1,28)*2	m ²		
			m ²	2,304	
			m ²	4,608	
				RAZEM	6,912
43	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścia- nach z cegieł - parapety zewnętrzne stalowe + M -parapety zewnętrzne, para- pety wewnętrzne + M-parapety wewnętrzne 3+3	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowalnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		typu aereco o wydajności nie niższej niż 30 m ³ /h. 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	kalk. własna	Wykonanie i montaż wentylacji pomieszczenia łazienki 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	Kalkulacja własna	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i utylizacja 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska po remoncie 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Violetta Pukalska
 upr. bud. GP-KZ-7010/250/02
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 KUP/BO/0060/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty sanitarne					
1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z pokrywą + wąż elast. 1,0 m z szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0312-02 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy od 14-24 KW + przewód powietrzno - spalinowy + programator	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0310-02 analogia	filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm + głowice termostatyczne typu RAN Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 2-15 0415-01	Zawór RLV-S i KS o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-15 0112-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm wodny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
11	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SANTORINI 07 06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 2000/500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 500/1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (za odpowietrznikami)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 3	urządź urządź	RAZEM 3,000	2,000 3,000
19	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	RAZEM 16,000	16,000
20	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (skropliny) 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
21	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
22	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
23	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych + szafka zlewozmywakowa 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
24	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
25	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
26	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
27	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
28	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
29	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (w tym pralka) 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
30	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
31	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
32	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
33	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	RAZEM 1,000	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Małgorzata Ollick

upr. bud. KUP011B.KK-0055-0168/16
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP 011B.KK-0055-0168/16

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.

Obiekt: **Mieszkanie** -
-pokój, kuchnia, toaleta
Budowa: **Bydgoszcz** **ul. Przemysłowa 26** **mieszkanie nr 1**

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana instalacji oświetleniowej .p.t z tynkowaniem - 5 wypustów. W kuchni i wc <u>oprawa typu „plafon”</u>	5kpl	
2.	Wymiana instalacji elektrycznej przewodem YDYt 3x2,5 mm ² gniazd wtyczkowych z tynkowaniem - 10 wypustów	10kpl	
3.	Montaż rozdzielni mieszkaniowej RN-12. Zainstalować w rozdzielni RN -12 ochronnik przepięciowy II stopnia T ₁ +T ₂ , zabezpieczenie zwarciove typu S 301 – 6 obwodów , 2 x wyłącznik różnicowoprądowy typu P 302 , modułowy dzwonek lokatorski,	1kpl	
4.	Montaż wypustu anteny RTV+SAT	1kpl	
5.	Montaż wypustu teletechnicznego .RJ-45 kat 5e 4x2x0,5 mm ²	1kpl	
6.	Montaż rozdzielnicy RN-6 na instalacje teletechniczne	1kpl	
7.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
8.	Montaż grzejnika elektrycznego w łazience	1kpl	
9.	Montaż kuchenki elektrycznej dwupalnikowej	1kpl	
10.	Wymiana tablicy licznikowej oraz zabezpieczenia przedlicznikowego wraz z oplombowaniem	1kpl	
11.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
12.	RAZEM NETTO w PLN		

1. W 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 , piekarnik , zmywarę , W.C. , kuchnię , pokoje oraz obwód na oświetlenie,
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w toalecie,
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub w toalecie na wysokości ok. 30 cm od posadzki,

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Stanisław Radecki
 upr. bud. UAN/NB-7210.176/84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IE/0266/05

