

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 sufitu 4,8*4,12+1,28*(5,16+3,55)+3,6*4,69+3,41*2,24+1,28*2,57	m ² m ²	58,737	
				RAZEM	58,737
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 ściany (2*4,8+2*4,12+2*1,28+2*5,16+2*3,55+2*3,6+2*4,69+2*3,41+2*2,24+2*2,57+2*1,28)*3,02	m ² m ²	221,668	
				RAZEM	221,668
3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3,41*2,21+3,6*4,69	m ² m ²	24,420	
				RAZEM	24,420
5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników drewnianych 1,2*4	m m	4,800	
				RAZEM	4,800
7	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt osb 12 mm z WYPOZIOMOWANIEM 4,8*4,12+1,28*5,16+1,28*3,55+3,6*4,69+3,41*2,24+1,28*2,57	m ² m ²	58,737	
				RAZEM	58,737
8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4,8*4,12+1,28*(5,16+3,55)+3,6*4,69	m ² m ²	47,809	
				RAZEM	47,809
9	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 3,41*2,24+1,28*2,57+1,1*1	m ² m ²	12,028	
				RAZEM	12,028
10	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwy aluminiowe 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow.pow 2.0 m2 1,19*1,9*4	m ² m ²	9,044	
				RAZEM	9,044
12	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PCW 1,1*2,5	m ² m ²	2,750	
				RAZEM	2,750
13	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł analogia drewnianych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14		montaż nawiewników higrosterowalnych 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej analogia z blachy powlekanej 1,15*0,25*4	m ² m ²	1,150	
				RAZEM	1,150
16	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 58,74	m ² m ²	58,740	
				RAZEM	58,740
17	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 221,67	m ² m ²	221,670	
				RAZEM	221,670
18	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 221,67	m ² m ²	221,670	
				RAZEM	221,670
19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 58,74	m ² m ²	58,740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,740
20	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 58,74	m ²		
			m ²	58,740	58,740
21	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 14	m		
			m	14,000	14,000
22	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 221,67	m ²		
			m ²	221,670	221,670
23	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone wraz z okuciami 1,6*2	m ²		
			m ²	3,200	3,200
24	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 1,6*4	m ²		
			m ²	6,400	6,400
25	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt.		
			szt.	6,000	6,000
26	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 5	szt.		
			szt.	5,000	5,000
27	KNR 2-02 1020-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione z dwoma zamkami, wizjerem, nr lokalu 2,05*0,9	m ²		
			m ²	1,845	1,845
28	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,57*1,5+1,28*1,5+3,41*1,5+1,5*1,5	m ²		
			m ²	13,140	13,140
29	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm 13,14	m ²		
			m ²	13,140	13,140
30	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	2,000
31	analiza indywidualna	wyprowadzenie wentylacji i rurą dwupłaszczową ponad dach 3 mb 3	m		
			m	3,000	3,000
32	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 55-01 zabudowa komina w kuchni płytami ognioodp 1,2*3,02	m ²		
			m ²	3,624	3,624
33	KNR 2-02 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 50 cm 4,3*2,7	m ²		
			m ²	11,610	11,610
34	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6	m ³		
			m ³	6,000	6,000
35	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 6	m ³		
			m ³	6,000	6,000
36	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazowa			
1	KNR 0-35 d.1 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-17 d.1 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3	KNR 2-17 d.1 0122-02 analogia	Montaż przewodu k.o. fi 80	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 2- d.1 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
5	KNR-W 2- d.1 15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
6	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-02 d.1 0311-03	Montaż kuchni gazowej z piekarnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	Kalkulacja d.1 własna	Podłączenie urządzenia gazowego do instalacji (wąż elastyczny, kształtki)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 215- d.1 03-05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 215- d.1 03-10-02-00	Przejście St/Cu Dn25/Cu22	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 7-08 d.1 0102-02 analogia	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
14	KNR-W 2- d.2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR-W 2- d.2 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
16	KNR 035- d.2 02-15-04-03	Głowica termostaticzna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 035- d.2 02-15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 035-d.2 02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	KNR 035-d.2 02-15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.2 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy Dn25 2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-d.2 15 0418-09	Grzejniki stalowe CV22 600/600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-d.2 15 0418-09	Grzejniki stalowe CV22 600/700 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-d.2 15 0418-11	Grzejniki stalowe CV33 600/1000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNR 035-d.2 02-13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego np. PURMO Santorini 1500/750 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNR 035-d.2 02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych 77	metr metr	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
3		Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej			
27	KNR-W 2-d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
28	KNR-W 2-d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-d.3 15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 10+5	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
4		Roboty towarzyszące			
32	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
33	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
34	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie otworów 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
35	d.4 kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty wod kan					
1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15 0107-07	Dodatki nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (WC + pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-02 0314-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	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	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (w tym pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

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

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - **3 Pokoje ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Różana 4/5**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szk/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni , łazience i wc	7kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	18kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	3kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm ²	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	RAZEM NETTO w PLN		

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45, w pozostałych pokojach zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT
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).