

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, zerwanie tapet w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 135.082	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.082</b>
2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.60*1.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.952</b>
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 1.60*2*2.74+1.22*2*2.74+1.83*1.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.382</b>
4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 45.024	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.024</b>
5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 ze śłemeniem 1.20*1.80*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
7	kalk. własna	Parapet zewnętrzny z blachy powlekanej 1.20*3	m		
			m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
8	kalk. własna	Parapety wewnętrzne z PCV 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrzno-kuchalowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wejściowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.2*2+0.70*2.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
13	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 z dwoma zamkami 2.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
14	KNR 4-01 0919-20	Założenie klamek z szyldami 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegiel 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 32.302+121.108	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	153.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.410</b>
18	KNR 0-23 2612-06 analogia	Wzmocnienie ścian i sufitów siatką	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		153.410	m <sup>2</sup>	153.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.410</b>
19	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej (1.60*2+1.22*2)*2.74+1.83*0.90+2.60*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.441	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.441</b>
20	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 3.98*3.91+3.02*3.94+1.96*2.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.302</b>
21	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (3.98*2+3.91*2+3.02*2+3.94*2+1.60*2+1.22*2+1.96*2+2.47*2)*2.74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.108</b>
22	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 32.302	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.302</b>
23	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 121.108-19.441	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.667</b>
24	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB 32.302	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.302</b>
25	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> 1.60*1.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.952</b>
26	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3.98*3.91+1.96*2.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.403</b>
27	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit 3.02*3.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.899	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.899</b>
28	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane 3.02*2+3.94*2	m		
			m	13.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.920</b>
29	kalk. własna	Postawienie pieca kaflowego 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
31	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 20 km 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
32	cena zakładowa	Opinia kominiarska 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Tadeusz Kalas*  
 upr. bud. UAN-K/7310/120/90  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 w zakresie ogólnobudowlanym  
 KUP/BO/0904/01



Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji sanitarnych</b>					
1		<b>Demontaż istniejącej instalacji wod-kan</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka i szafki wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0235-07 analiza in- dywidualna	Demontaż prysznicza wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-02 d.1 0132-02 analiza in- dywidualna	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4- d.1 02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych wraz z wywozem i utylizacją	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR-W 4- d.1 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (wanna, umywalka, zlew, pralka)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 4- d.1 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 4- d.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Montaż instalacji wod-kan</b>			
12	KNR-W 4- d.2 02 0150-02 analiza in- dywidualna	Montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 50 l, 2 kW - wiszący w łazience	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm (przed podgrzewaczem elektrycznym)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 4-02 d.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm przed wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego 80x60 cm na szafce + szafka zlewozmywakowa. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
18	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
19	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Prysznic z brodzikiem 80x80 cm bez siedziska w pełnej zabudowie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0231-05 analiza in- dywidualna	Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000
25	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (prysznic, umywalka, zlewozmywak, WC, pralka) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
27	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm ( WC, pralka) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
28	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (prysznic, zlewozmywak, umywalka, pralka) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000
29	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0103-03 analiza in- dywidualna	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 25 x 4,2 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż wbrzudzie ściennej - podejście główne do wodomierza 2	m m	RAZEM 2.000	1.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych 8	m m	RAZEM 8.000	2.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych. 6	m m	RAZEM 6.000	8.000
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.zewn. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 12+2	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową - montaż w brzdach ściennych, częściowo na ścianie.	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>		<b>Remont instalacji gazowej</b>			
39	KNR 2-15 d.3 0311-03 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym - gaz propan-butan + butla gazowa + wąż gazowy elastyczny 1 m + reduktor gazu.	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-02 d.3 1021-08 analogia	Szafka kuchenna na butle gazową propan-butan	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-15 d.3 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej i odbiory	lokal.		
			lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 4-01 d.3 0334-12 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych. Nawiew powietrza na poziomie posadzki 20x10 cm	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka zewnętrzna i wewnętrzna 20x10 cm	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-15 d.3 0404-01 kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	urząd		
			urząd	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Remont wentylacji łazienki</b>			
45	KNR-W 4- d.4 02 40210- 01 analiza indywidualna	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-17 d.4 0205-01 analiza indywidualna	Wentylator łazienkowy śr. 100 mm uruchamiany oświetleniem o wydajności do 100m <sup>3</sup> /h	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru inwestorskiego

Stawomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności (szkolenie) w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **Mieszkanie** -pokój, kuchnia ,łazienka.

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul.Toruńska 278** **mieszkanie nr 24**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	kpl	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni, i łazience oprawy typu „plafon”	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	11kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej, OK 1x25A,montaż zabezpieczeń S301 (6 obwodów) i montaż 2-wyłączników różnicowo -prądowych ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego.	1kpl	
4.	Montaż grzejnika elektrycznego 2kW IP44 w łazience.	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV.	1kpl	
6.	Montaż wypustu teletechnicznego .	1kpl	
7.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		