

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 3,35*3,38+1,57*2,33+4*4,44+2,04*4,37+3,29*2,63+4,49*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68,269	
				RAZEM	68,269
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 ściany 215	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 5,23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,230	
				RAZEM	5,230
4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR 19-01 1020-05	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 5.0 m2 3,38*2,4+3,35*2,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,152	
				RAZEM	16,152
6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników drewnianych 2,12+2,2*20,3+2,1	m		
			m	48,880	
				RAZEM	48,880
8	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 46,71-3,08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43,630	
				RAZEM	43,630
9	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 1,45*1,45*4+0,3*1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,860	
				RAZEM	8,860
10	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	analiza in- dywidualna	podokiennik 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
12		montaż nawiewników higrosterowalnych 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,9*2*3*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,648	
				RAZEM	0,648
14	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach 68+2*4*2,4+2*4,44*2,5+2*3,29*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125,850	
				RAZEM	125,850
15	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewa- nych 68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68,000	
				RAZEM	68,000
16	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 215	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
17	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 215	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
18	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68,000	
				RAZEM	68,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68,000	
				RAZEM	68,000
20	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 12,6	m		
			m	12,600	
				RAZEM	12,600
21	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 215	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
22	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 wraz z okuciami 1,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
23	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 1,6*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
24	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	
				RAZEM	6,000
25	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 2-02 1020-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie 1,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
27	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwy aluminiowe 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 1,8*0,6+2*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,080	
				RAZEM	7,080
29	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych 3,38*6	m		
			m	20,280	
				RAZEM	20,280
31	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm 3,35*3,38+4*4,44+2,04*4,37+3,29*2,63+4,49*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,611	
				RAZEM	64,611
32	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach 4,49*5+4,44*6+4,37*4+3,29*4	m		
			m	79,730	
				RAZEM	79,730
33	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt osb 12 mm 68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68,000	
				RAZEM	68,000
34	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane 3,35*2+3,38*2+4,49*2+4*2+1,57*2+2,33*2+4*2+4,44*2+2,04*2+4,37*2+3,29*2+2,63*2	m		
			m	79,780	
				RAZEM	79,780
35	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW grubości 4,2 mm 68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68,000	
				RAZEM	68,000
36	analiza indywidualna	Postawienie pieca do 1 m3 4	szt.		
			szt.	4,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
37	KNR 4-01 0527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm 6,2	m m	6,200	
				RAZEM	6,200
38	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,3*0,5*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
39	KNR-W 4-01 0348-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,5*2,5*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,875	
				RAZEM	1,875
40	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,2*3+1,2*2	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 3,35*3,38+4*4,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,083	
				RAZEM	29,083
42	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 4,44*2,5*2+3,35*4*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,700	
				RAZEM	55,700
43	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 8*1,5*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
45	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	
				RAZEM	2,300
46	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
Leszek Saganowski  
upr. bud. WBP/13-7210/205/82  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie ogólnobudowlanym  
KUP/BO/0161/04



**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.**

Obiekt: **mieszkanie** - 4x pokój, kuchnia, WC, przedpokój

Budowa: **Bydgoszcz** - Smoleńska 62 m 5

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” - 2 szt (kuchnia, wc)	7	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	20	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej (1x18): - ochronnik II stopnia (1f+N) - wyłącznik różnicowoprądowy 1f – 2 szt. - wyłączniki nadprądowe S301 – 9 szt. - dzwonek lokatorski – 1 szt.	1	
4.	Grzejnik elektryczny konwektorowy 2000 W do montażu naściennego	1	
5.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1	
6.	Montaż wypustu RTV-SAT	2	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		
9.	<b>VAT 8%</b>		0,08
10.	<b>Razem brutto w PLN</b>		

**Uwaga:**

1. W największym pokoju zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT (na największej ścianie),
2. Wydzielić osobne obwody następująco:

obwód nr 1:	oświetlenie	
obwód nr 2:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia w pokojach 1 i 2	(6 gniazd)
obwód nr 3:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia w pokojach 3 i 4	(6 gniazd)
obwód nr 4:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia – kuchnia	(2 gniazda)
obwód nr 5:	gniazdo 230V do zasilenia lodówki	(1 gniazdo)
obwód nr 6:	gniazdo 230V do zasilenia piekarnika i zmywarki	(2 gniazda)
obwód nr 7:	gniazdo 230V do zasilenia pralki	(1 gniazdo)
obwód nr 8:	gniazdo 230V do zasilenia grzejnika elektrycznego	(1 gniazdo)
obwód nr 9:	gniazdo 230V do zasilenia bojlera elektrycznego	(1 gniazdo)

3. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika),
4. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience (każde media łączyć do szyny wyrównawczej oddzielnym przewodem),
5. W rozdzielniczy stosować aparaty modułowe tej samej serii jednego producenta,
6. Stosować osprzęt modułowy (gniazda/łączniki + ramki).



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty sanitarne</b>					
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 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
4	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
5	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
6	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem + wąż elastyczny 1 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (na zewnątrz budynku)	m <sup>2</sup>		
		0,3	m <sup>2</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
12	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe ( 3 ściany płytkowane + drzwi szklane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Zbigniew Zelazny  
 upr. bud. CP-KZ/642/424/94  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci sanitarnych  
 KUP/IS/2940/01