

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA LOKALU PRZY ULICY POMORSKIEJ 61/1					
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO			
1.1	45453000-7	MIESZKANIE NR 1			
1.1.	45111300-1	Rozbiórki i wyburzenia			
1					
d.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1.1	0354-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1.1		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
1.1		1,94*3,0-0,94*2,1+1,3*3,0-1,02*2,1	m ²	5,604	
				RAZEM	5,604
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1.1		0,37*0,35*3,1<poszerzenie otworu drzwiowego>	m ³	0,401	
				RAZEM	0,401
5	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - po 4 stemple z każdej strony nowego otworu drzwiowego	szt.		
d.1.	0422-03				
1.1		(4+4)<1 poszerzenie otworu drzwiowego>	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.	0504-06				
1.1		2,86+33,24+16,47+6,55<powierzchnia mieszkania nr 1>	m ²	59,120	
				RAZEM	59,120
7	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
1.1		poz.3*0,13+poz.4+0,002*poz.6	m ³	1,248	
				RAZEM	1,248
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1.1	0108-12	poz.7	m ³	1,248	
				RAZEM	1,248
9		Koszt utylizacji odpadów - gruz	t		
d.1.	kalk. własna				
1.1		poz.8*1,75	t	2,184	
				RAZEM	2,184
1.1.	45262520-2	Zamurowania , nadproża i nowe ścianki działowe			
2					
10	KNR 9-09	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm	m ²		
d.1.	0401-02				
1.2		(1,94+3,45)*3,00-(0,8*2,1*2)	m ²	12,810	
				RAZEM	12,810
11	KNR 9-09	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 112 z okładziną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi (od strony kuchni) i okładziną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi (od strony innych pomieszczeń), na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKBI 12,5 mm	m ²		
d.1.	0402-05				
1.2		3,74*3,0 <ściana w kuchni>	m ²	11,220	
				RAZEM	11,220
12	KNR 9-09	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych lub okładzinowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf	m ²		
d.1.	0408-02				
1.2		0,8*2,1*2<ND3, ND4>	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
13	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnątrzkatłowych drewnianych pełnych	m ²		
d.1.	1017-02				
1.2	analogia	1,0*2,1*2<ND2, ND5>	m ²	4,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 1019-04 1.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 fabrycznie wykończone 1,0*2,1*2<ND1>	m ² m ²	RAZEM 4,200	4,200
15	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,25*0,37*2,1	m ³ m ³	RAZEM 0,194	0,194
16	ZKNR C-2 d.1. 0703-03 1.2	Osadzenie zbrojenia zamurowań otworów drzwiowych i okiennych. Zbrojenie w postaci dwóch prętów phi6 mm w każdej spoinie mocowanych w murze istniejącym. Pręty osadzić w wywierconych i przedmuchanych otworach w istniejącym murze na głębokość 12 cm. Pręty montować w istniejących ścianach za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej. 10<przedunięcie otworu, drzwi ND5>	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
17	KNR AT-44 d.1. 0301-03 1.2	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm 3*1,4	m belki m belki	RAZEM 4,200	4,200
18	KNR AT-31 d.1. 0101-06 1.2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - siatka antyrysowa z włókna szklanego szer. 40 cm (po obwodzie otworu drzwiowego) 0,37*(2,1*2+1,1)	m ² m ²	RAZEM 1,961	1,961
1.1.	45430000-0 3	Podłogi i posadzki			
19	KNR K-04 d.1. 0101-01 1.3	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 7,48+21,01+11,72+11,47+6,55<powierzchnia mieszkania nr 1>	m ² m ²	RAZEM 58,230	58,230
20	KNR K-04 d.1. 0101-05 1.3	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.19	m ² m ²	RAZEM 58,230	58,230
21	KNR AT-40 d.1. 0413-03 1.3	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 11,72<pom. 1.03> 6,55<pom. 1.05>	m ² m ² m ²	RAZEM 11,720 6,550	18,270
22	KNR 0-29 d.1. 0638-03 1.3	Izolacja poziomych styków ścian z podłogą taśmami SUPERFLEX-B 2,77*2+2,61*2-0,9<pom. 1.03> 2,97+1,14+2,01+0,19+0,96+1,33-0,9<pom. 1.05>	m m m	RAZEM 9,860 7,700	17,560
23	KNR 0-12II d.1. 1118-01 1.3	Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża poz.21+7,48	m ² m ²	RAZEM 25,750	25,750
24	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.3 analogia	Ułożenie folii szerokiej podposadzkowej grubości 0,5mm 21,01<pow. pom. 1.02> 11,47<pow. pom. 1.04>	m ² m ² m ²	RAZEM 21,010 11,470	32,480
25	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.3 analogia	Izolacja akustyczna - pianka polipropylenowa gr. min. 5 mm pozioma podposadzkowa na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - podkład pod panele podłogowe poz.24	m ² m ²	RAZEM 32,480	32,480
26	NNRNKB d.1. 202 1136- 1.3 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.24	m ² m ²	RAZEM 32,480	32,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2- d.1. 02 1124-06 1.3	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 0,25+2,67+1,98+2,15+0,86+0,93< pom. 1.01> 17,27<pom. 1.02> 13,15<pom. 1.03> 12,8<pom. 1.04>	m m m m	 8,840 17,270 13,150 12,800	
				RAZEM	52,060
1.1.	45442100-8	Remont tynków i prace malarskie ścian			
28	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1.4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 2-02 d.1. 0804-01 1.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach poz.28	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 2- d.1. 02 0830-04 1.4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 10,7*1,0<pom. 1.05 powierzchnia ścian powyżej płytek ściennych> 9,28*3,0<pom. 1.04> 10,41*3,0-4,26*0,6<pom. 1.03> 14,61*3,0<pom. 1.02> (7,02+0,36)*3,0<pom. 1.01>	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,700 27,840 28,674 43,830 22,140	
				RAZEM	133,184
31	KNR-W 2- d.1. 02 0830-01 1.4	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 1,94*1,0<pom. 1.05 powierzchnia ścian powyżej płytek ściennych> 3,45*3,0-2,1*0,9<pom. 1.04> 3,74*3,0<pom. 1.03> 3,74*3,0<pom. 1.02> (1,94+3,45)*3,0-0,9*2,1*2<pom. 1.01>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,940 8,460 11,220 11,220 12,390	
				RAZEM	45,230
32	KNR K-04 d.1. 0101-01 1.4	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.30+poz.31 9,78*2,0<pom. 1.05 pow. przeznaczona na ułożenie płytek ściennych> 4,26*0,6<pom. 1.03 pow. przeznaczona na ułożenie fartucha z płytek ściennych>	m ² m ² m ² m ²	 178,414 19,560 2,556	
				RAZEM	200,530
33	KNR K-04 d.1. 0101-05 1.4	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.32	m ² m ²	 200,530	
				RAZEM	200,530
34	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-ściany poz.30+poz.31	m ² m ²	 178,414	
				RAZEM	178,414
35	KNR 2-02 d.1. 0829-01 1.4	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 9,78*2,0<pom. 1.05 pow. przeznaczona na ułożenie płytek ściennych> 4,26*0,6<pom. 1.03 pow. przeznaczona na ułożenie fartucha z płytek ściennych>	m ² m ² m ²	 19,560 2,556	
				RAZEM	22,116
36	KNR 2-02 d.1. 0829-05 1.4	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-łazienka do wys. 2,0 9,78*2,0<pom. 1.05 pow. przeznaczona na ułożenie płytek ściennych>	m ² m ²	 19,560	
				RAZEM	19,560
37	KNR 2-02 d.1. 0829-05 1.4	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-kuchnia pasek nad meblami o szerokości 60 cm 4,26*0,6<pom. 1.03 pow. przeznaczona na ułożenie fartucha z płytek ściennych>	m ² m ²	 2,556	
				RAZEM	2,556

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
1.4		poz.28*0,02	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0108-11	na odległość 10 km			
1.4	0108-12	poz.38	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
40		Koszt utylizacji odpadów - gruz	t		
d.1.	kalk. własna				
1.4		poz.39*2,00	t	0,200	
				RAZEM	0,200
1.1.	45400000-1	Powierzchnie sufitów			
5					
41	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach	m ²		
d.1.	0804-02	i podciągach			
1.5		7,48+21,01+11,72+11,47+6,55<powierzchnia wszystkich sufitów w mieszkaniu>	m ²	58,230	
				RAZEM	58,230
42	KNR-W 2-	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów	m ²		
d.1.	02 0830-05	prefabrykowanych i betonów wylewanych			
1.5		poz.41	m ²	58,230	
				RAZEM	58,230
43	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1.	1505-03	podłogi gipsowych z gruntowaniem			
1.5		poz.41	m ²	58,230	
				RAZEM	58,230
44	KNR-W 2-	Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regu-	m ²		
d.1.	02 1026-01	lowanych			
1.5	analogia	1,0*2,0*3<ND1, ND2, ND3>	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni	m ²		
d.1.	1017-02	ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnątrzkat-			
1.5	analogia	kowych drewnianych pełnych	m ²	1,800	
		0,9*2,0		RAZEM	1,800
46	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni	m ²		
d.1.	1017-02	ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone			
1.5		0,9*2,0*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
1.1.	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej			
6					
47	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1.6		5*1,1*1,89<O1>	m ²	10,395	
				RAZEM	10,395
48	KNR 2-02	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budo-	m ²		
d.1.	1001-07	wnictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5			
1.6		m2	m ²	6,237	
		3*1,1*1,89<NO1>		RAZEM	6,237
49	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV	m ²		
d.1.	1023-10	z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2			
1.6		2*1,1*1,89<NO2>	m ²	4,158	
				RAZEM	4,158
50	KNR 2-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.1.	0129-02				
1.6		3<okna NO1>	szt	3,000	
		2<okna NO2>	szt	2,000	
				RAZEM	5,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Krzysztof Najman

upr. bud. UAN-NB-8386-5/51/87 Wk
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0277/03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1	KNR 2-15	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 24 kW - 1 szt (kondensacyjny) + programator tygodniowy	kpl.		
d.1	0312-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AT-45	Komin jednociągowy dla techniki kondensacyjnej # 80/100 i 8 m wysokości komin	szt.		
d.1	0111-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15	Montaż grzejników stalowych płytowych wraz z wkładką termostatyczną Stelrad Novello	kpl.		
d.1	0419-01	33 600/600 - 3 szt (474,00 zł = 1422,00 zł) 33 600/800 - 1 szt (556,00 zł = 556,00 zł) 22 600/1000 - 1 szt (433,00 zł) Grzejnik łazienkowy - 1 szt. = 400,00 zł E=2811,00:6=468,50 zł	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
5	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	Zawór grzej. termostat. zasilanie fi 15mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny fi 15 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0405-03	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0405-02	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0405-04 analogia	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0405-05 analogia	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1	0404-01	6	urządź	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1	0422-07	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 8	Demontaż grzejnika łazienkowego	szt.		
d.1	0423-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
18	KNR-W 2- d.1 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm + zawory kulowe 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
2	45333000-0	Instalacja gazowa			
19	KNNR 4 d.2 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach-belka przyłączeniowa 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2- d.2 15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 2- d.2 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m m	11,000	11,000
				RAZEM	11,000
23	KNNR 4 d.2 0312-01 analogia	Filtr gaz i wodny 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - podłączenie instalacji gazowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
27	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe JS-1,0 o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.3 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przed wodomierzem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m m	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
31	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe/umywalkowe stojące 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory kulowe do pralek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory kulowe do splotki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - pod kotłem	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
36	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
37	KNR 2-15 d.3 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m m	RAZEM 26,000	26,000 26,000
38	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
39	KNR 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
40	KNNR 8 d.3 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m m	RAZEM 32,000	32,000 32,000
4 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
41	KNNR 8 d.4 0209-04	Włączenie w istniejącą instalację	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
42	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	RAZEM 1,000	1,000 1,000
43	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
44	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
45	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
46	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
47	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
48	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
49	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
50	KNNR 4 d.4 0218-03	Syfony podwójne zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
51	KNNR 8 d.4 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm	m m	RAZEM 8,000	8,000 8,000
52	KNNR 8 d.4 0225-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 8 d.4 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 8 d.4 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 45331200-8 Instalacja wentylacji grawitacyjnej					
55	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-17 d.5 0156-03	Nawiewnik okienny higrosterowany AERECO	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Zbigniew Szlachny
 upr. bud. GP-KZ-70-2/424/94
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci sanitarnych
 KUP/IS/2940/01

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - **2 Pokoje ,kuchnia, łazienka, przedpokój,**

Budowa: **Bydgoszcz** - **ul. Pomorska 61 m 1**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	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 Wymiana WLZ przewodem YDYp 3x6 mm ²	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	2kpl	
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. Koszty ENEA - oplombowanie	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 kocioł gazowy (bojler), 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).

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stanisław Radecki
upr. bud. UAM/NS-7210-176/84
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/IE/0266/05