

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grottgera 7a/8  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57, 60-101 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Wedeman (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 2023-11-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-11-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	analiza własna	Demontaż kratek wentylacyjnych	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 401 d.1 0324-0200	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krater wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych poz.1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR-W 3 d.1 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 2,02*2,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,656	
				RAZEM	5,656
5	KNNR 3 d.1 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m <sup>2</sup>		
	P1	15,59	m <sup>2</sup>	15,590	
	P2	20,00	m <sup>2</sup>	20,000	
	Korytarz	2,3+5,35	m <sup>2</sup>	7,650	
				RAZEM	43,240
6	KNR 4-04 d.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzywa sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
	Korytarz	2,3+5,35	m <sup>2</sup>	7,650	
	Kuchnia	9,52	m <sup>2</sup>	9,520	
				RAZEM	17,170
7	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
	Powiększenie drzwi	2,1*0,95*0,45*2	m <sup>3</sup>	1,796	
				RAZEM	1,796
8	KNR-W 4-01 d.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
	Kuchnia	5	m <sup>2</sup>	5,000	
	Łazienka	1,71*1,6*2+1,78*1,6*2	m <sup>2</sup>	11,168	
				RAZEM	16,168
9	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
	Łazienka	3,04	m <sup>2</sup>	3,040	
				RAZEM	3,040
10	KNR 19-01 d.1 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m <sup>2</sup>		
	K+P2	8,75	m <sup>2</sup>	8,750	
				RAZEM	8,750
11	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	P1	10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	P1	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
13	analiza własna	Demontaż zabudowy	kpl.		
d.1		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
	analogia	5,5	m <sup>3</sup>	5,500	
				RAZEM	5,500
15	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.14	m <sup>3</sup>	5,500	
				RAZEM	5,500
<b>2</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
16	KNR 0-19 d.2 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV 2,49*1,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,860	
				RAZEM	3,860
17	KNR 0-19 d.2 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,28*1,50	m <sup>2</sup>	3,420	
				RAZEM	3,420
18	KNR 0-19 d.2 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 1,52*1,53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,326	
				RAZEM	2,326
19	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2,5+1,7	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200
20	KNR 4-01 d.2 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.19*0,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,260	
				RAZEM	1,260
22	KNR 4-01 d.2 0919-20	Wymiana klamek z szyldami 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 4-01 d.2 0902-02 analogia	Montaż nawietrzaków higrosterowalnych w oknach 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 4-01 d.2 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanej stolarki okiennej Krotność = 2  (poz.16+poz.17+poz.18+poz._1412+poz._1433+0,000)*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,441	
				RAZEM	1,441
25	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz zdemontowanej stolarki drzwiowej i okiennej samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,441	
				RAZEM	1,441
<b>3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
26	KNR-W 4-01 d.3 0919-20	Wymiana klamek z szyldami (dopasowanych do drzwi) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 4-01 d.3 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych (dopasowanych do drzwi) poz.26	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 0,9*2,02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,818	
				RAZEM	1,818
29	KNNR 3 d.3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych 0,8*2,02*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,464	
				RAZEM	6,464
30	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz zdemontowanej stolarki drzwiowej samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją  (poz.28+poz.29)*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,242	
				RAZEM	1,242
<b>4</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
31	KNR 0-14 d.4 2010-06 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 2,02*2,80-(0,9*2,10)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,766	
				RAZEM	3,766
32	KNR 0-14 d.4 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 2,80*0,3*0,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,504	
				RAZEM	0,504
33	KNR-W 4-01 d.4 0303-01 Naświetle	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,4*1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,680	
				RAZEM	1,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNR 2-02 2006-01 Łazienka Wnęki	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków 1,71*2,80*2+1,78*2,80*2 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,544 10,000	29,544
				RAZEM	
35 d.4	KNR 2-02 0803-03 Ściana	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach tynki poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	10,000
				RAZEM	
36 d.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (tynki cementowe) poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	3,000
				RAZEM	
<b>5</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
37 d.5	KNR AT-17 0109-02	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 4 mm 47,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,500	47,500
				RAZEM	
38 d.5	KNR 2-02 1106-02 analogia Całe mieszkanie	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 47,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,500	47,500
				RAZEM	
39 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,500	47,500
				RAZEM	
40 d.5	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 15 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,500	47,500
				RAZEM	
41 d.5	KNR AT-40 0413-03 Kuchnia Łazienka	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 9,52 3,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,520 3,040	12,560
				RAZEM	
42 d.5	KNR AT-40 0413-01 Łazienka	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 1,71*2*2+1,78*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,960	13,960
				RAZEM	
43 d.5	KNR 029 0639-0100 Łazienka	Analogia : Wklejenie taśmy w celu uszczelnienia styków pomiędzy podłogą a ścianą 1,71*2+1,78*2	m m	6,980	6,980
				RAZEM	
44 d.5	NNRNKB 202 1136-01 Korytarz P1 P2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 2,3+5,35 15,59 20,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,590 20,000	35,590
				RAZEM	
45 d.5	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,960	13,960
				RAZEM	
46 d.5	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,960	13,960
				RAZEM	
47 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (Łazienka ściany) 2*4	m m	8,000	8,000
				RAZEM	
48 d.5	KNR 0-12 1118-03 Łazienka Kuchnia	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 3,04 9,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,040 9,520	12,560
				RAZEM	
49 d.5	KNR 2-02 1120-04 Kuchnia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (kuchnia) 3,11*2+3,06*2	m m	12,340	12,340
				RAZEM	
50 d.5	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (kuchnia)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kuchnia	3,11*2+3,06*2	m	12,340	
				RAZEM	12,340
<b>6</b>	<b>45442180-2</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
51 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		47,50	m <sup>2</sup>	47,500	
				RAZEM	47,500
52 d.6	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklizowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2	m <sup>2</sup>		
	Szafki licznikowe	5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.6	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
	Szafki licznikowe	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.6	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, zerwanie tapet w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	P1	5,25*2,80*2+2,97*2,80*2	m <sup>2</sup>	46,032	
	P2	5,62*2,80*2+3,56*2,80*2	m <sup>2</sup>	51,408	
	Kuchnia	3,11*2,80*2+3,06*2,80*2	m <sup>2</sup>	34,552	
	Korytarz	1,23*2,80+1,87*2,80*2+3,04*2,80*2+1,76*2,80*2	m <sup>2</sup>	40,796	
	Łazienka	1,71*0,80*2+1,78*0,80*2	m <sup>2</sup>	5,584	
	Sufity	poz.51	m <sup>2</sup>	47,500	
				RAZEM	225,872
56 d.6	KNR 0-23 2612-06	Wzmocnienie tynków siatką	m <sup>2</sup>		
	Sufity	poz.51	m <sup>2</sup>	47,500	
				RAZEM	47,500
57 d.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	225,872	
				RAZEM	225,872
58 d.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
	analogia				
		poz.57-51	m <sup>2</sup>	178,372	
				RAZEM	178,372
59 d.6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
	analogia				
		poz.51	m <sup>2</sup>	47,500	
				RAZEM	47,500
60 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ( ściany )	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	178,372	
				RAZEM	178,372
61 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (sufity)	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	47,500	
				RAZEM	47,500
62 d.6	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>7</b>		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
63 d.7	KNR 4-02 0219-04	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.7	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.7	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-02 d.7 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
68	KNR 4-02 d.7 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
69	KNR 4-02 d.7 0132-01 uwaga p.tab- licą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
70	KNR 2-15 d.7 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego (brodzik asymetryczny 90 x 140 cm) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
71	KNR 0-35 d.7 0123-08 analogia	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szymbami z płyt polistyrenowych (asymetryczna, szklana kabina z drzwiami przesównymi) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
72	KNR 4-02 d.7 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
73	KNR-W 2-15 d.7 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
74	KNR 4-02 d.7 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
75	KNR 4-02 d.7 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1,5	m m	RAZEM 1,500	1,500
76	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
77	KNR 0-13 d.7 0127-01	Rurociągi z PE o śr. 20 mm poz.76	m m	RAZEM 25,000	25,000
78	KNR 401 d.7 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły poz.77/2	m m	RAZEM 12,500	12,500
79	KNR 401 d.7 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. poz.78	m m	RAZEM 12,500	12,500
80	KNR 402 d.7 0211-0400	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
81	KNR 215 d.7 0205-0200	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm poz.74	m m	RAZEM 4,000	4,000
82	KNR 2-15 d.7 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.75	m m	RAZEM 1,500	1,500
83	KNR-W 4-02 d.7 0111-06 Miska utępo- wa	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
84	KNR-W 4-02 d.7 0111-02 Bateria umy- walkowa	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Bateria prysznicowa	1	szt.	1,000	
	Bateria zlewozmywakowa	1	szt.	1,000	
	Do pralki	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 215	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC	podejśc.		
d.7	0211-0300	o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm.	podejśc.	1,000	
	Miska utępowana	1			
				RAZEM	1,000
86	KNR 215	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC	podejśc.		
d.7	0211-0100	o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	podejśc.	1,000	
	Do pralki	1	podejśc.	1,000	
	Do zlewu	1	podejśc.	1,000	
	Do umywalki	1	podejśc.	1,000	
	Do brodzika	1	podejśc.	1,000	
				RAZEM	4,000
<b>8</b>		<b>Roboty instalacyjne gazowe</b>			
87	KNNR 8	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.	m		
d.8	0301-03	25 mm w budynkach mieszkalnych	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
88	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla	przej.		
d.8	0216-05	przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80	przej.	1,000	
		mm		RAZEM	1,000
		1			
89	KNR INS-	Podejście do kuchni gazowej	szt.		
d.8	TAL 0203-02		szt.	1,000	
	Wąż do kuchenki	1		RAZEM	1,000
90	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.8	0310-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
91	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazo-	kpl.		
d.8	0306-02	mierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
92	KNR-W 4-02	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektry-	szt.		
d.8	0315-03	cznym	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy ga-	lokal.		
d.8	0307-01	zu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Wykonanie instalacji c. o.</b>			
94	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.9	0415-02		szt.	4,000	
	Głowice termostaticzne	4		RAZEM	4,000
<b>10</b>		<b>Przeglądy</b>			
95	analiza włas-	Przeгляд instalacji gazowej	kpl		
d.10	na		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
96	analiza włas-	Przeгляд kominiarski	kpl.		
d.10	na		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
97	analiza włas-	Charakterystyka energetyczna	kpl.		
d.10	na		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
98	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do	szt.		
d.11	1122-02	63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
99	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu	szt.		
d.11	1124-03	do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4,000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-03 d.11 1122-02	Demontaż gniazd RTV 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
101	KNR 4-03 d.11 1122-02	Demontaż gniazd Ethernet 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
102	KNR 4-03 d.11 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.98+poz.99+poz.100+1+poz.101	szt. szt.	RAZEM 19,000	19,000 19,000
103	KNR-W 4-03 d.11 1149-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
104	KNR-W 4-03 d.11 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
105	KNR 4-03 d.11 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
106	KNR 4-03 d.11 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
107	KNP 18 d.11 0838-01.01	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
108	KNR 4-03 d.11 1129-03 Korytarz	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
109	KNR 4-03 d.11 1133-09	Demontaż opraw oświetleniowych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
110	KNR 4-03 d.11 1132-10 Korytarz	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
111	KNR 13-26 d.11 0401-01	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
112	KNR 4-03 d.11 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego poz.113 / 2	m m	RAZEM 49,000	49,000 49,000
<b>12</b>		<b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>			
113	KNR 4-03 d.12 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.117 + poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz. 3207)/2	m m	RAZEM 98,000	98,000 98,000
114	KNR 4-03 d.12 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
115	KNR 4-03 d.12 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod puszkę (GN + Ł + INNE) 22	szt. szt.	RAZEM 22,000	22,000 22,000
116	KNR 5-08 d.12 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.115	szt. szt.	RAZEM 22,000	22,000 22,000
117	KNR 5-08 d.12 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5 8	m m	RAZEM 8,000	8,000 8,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu poz.117	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	
119 d.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm2 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	
120 d.12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm2 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	
121 d.12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 5x6mm2 (WLZ) 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	
122 d.12	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka teletechniczna, montaż nad drzwiami wejściowymi, wewnątrz lokalu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
123 d.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	
124 d.12	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
125 d.12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
126 d.12	KNR 5-08 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
127 d.12	KNR 5-08 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
128 d.12	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
129 d.12	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
130 d.12	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon LED IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
131 d.12	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi poz.113	m m	 98,000	 98,000
				RAZEM	
132 d.12	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. poz.116	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	
<b>13</b>		<b>Wykonanie instalacji wyrównawczej</b>			
133 d.13	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.13	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych poz.133 * 2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
135 d.13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzdach na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm2 poz.134 * 5	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
136 d.13	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 - listwa zaciskowa poz.134 + poz.133	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
<b>14</b>		<b>Tablica rozdzielcza i pomiarowa</b>			
137 d.14	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138 d.14	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Szafka licznikowa natynkowa z okienkiem rewizyjnym. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
139 d.14	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem - ponowy montaż licznika - szafa na korytarzu 1	tabl. tabl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
140 d.14	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - blok rozdzielczy - rozdział głównego WLZ na WLZ mieszkaniowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
141 d.14	KNR-W 5-08 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x12 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
142 d.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy do C25A - zab. przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
143 d.14	KNR-W 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A - zab. przedlicznikowe typu DII / D02 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
144 d.14	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii 1f na szynie TH35 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
145 d.14	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
146 d.14	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA Typu A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
147 d.14	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa poz.146	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
148 d.14	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD poz.146 + poz. 3387	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
149 d.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
150 d.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
151 d.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.14	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> ; szyna N i PE poz. 3387 + (poz.149 + poz. 3399 + poz.150 + poz.151) * 2	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>15</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
153 d.15	KNR 4-03 1202-01 Obwody	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (poz.150 + poz.151)	pomiar. pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.15	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego poz.146 + poz._3387 2	pomiar pomiar pomiar	1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
<b>16</b>		<b>Wyposażenie</b>			
155 d.16	KNR-W 5-08 0406-02 Korytarz	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - ze sprawdzeniem oraz zakodowaniem 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000