

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądyńskiego 30 m 15  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 50-141 WROCŁAW, ul. PLAC NOWY TARG 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Grojec (Branża budowlana)  
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)  
Joanna Mrugas (Branża Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 06.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Koszty na remont lokalu nr 15 przy ul. Prądzińskiego 30</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		2.18*4.8	m <sup>2</sup>	10.46	
				RAZEM	10.46
4 d.1.1	analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych drewnianych	m		
		2.18*2+4.8*4+2*4.34+2.66*2+2.18*2-0.9*3-1.0*2	m	37.22	
				RAZEM	37.22
5 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - otwór do komina wentylacyjnego w kuchni	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
6 d.1.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęka do obsadzenia ościeżnic stalowych do pokoju	m <sup>2</sup>		
		0.1*2.1*2+0.8*0.1	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
7 d.1.1		Demontaż karnisza	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(4.8*4+2.18*2+4.34*2+2.66*2+2.18*2)*3.10-1.0*1.9*3-0.9*2.0*3-1.0*2.4*2+0.3*2.1*2+0.3*1.0+1.16*0.4*3+0.4*2.8*6	m <sup>2</sup>	123.72	
				RAZEM	123.72
9 d.1.1	KNR 4-01 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>		
		37.79	m <sup>2</sup>	37.79	
				RAZEM	37.79
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
10 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej zamurowanie istniejącego otworu w kuchni	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
11 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - całkowite zamurowanie starego przejścia w niży	m <sup>3</sup>		
		1.0*2.4*0.3	m <sup>3</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
12 d.1.2	KNR 19-01 0321-02 analogia	Zmniejszenie otworów drzwiowych wewnątrzlokalowych do wysokości 2,0m	m <sup>3</sup>		
		0.1*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	0.03	
				RAZEM	0.03
13 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	123.72	
				RAZEM	123.72
14 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	123.72	
				RAZEM	123.72
15 d.1.2	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	123.72	
				RAZEM	123.72
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
16 d.1.3	KNR 9-09 0301-01 analogia	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z lat 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m <sup>2</sup>		
		37.79	m <sup>2</sup>	37.79	
				RAZEM	37.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0102-01	poz.16	m <sup>2</sup>	37.79	
				RAZEM	37.79
18	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-05	poz.17	m <sup>2</sup>	37.79	
				RAZEM	37.79
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
19	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1216-01	37.79	m <sup>2</sup>	37.79	
				RAZEM	37.79
20	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - cały lokal	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0820-03	poz.19	m <sup>2</sup>	37.79	
				RAZEM	37.79
21	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam - kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1112-01	10.53	m <sup>2</sup>	10.53	
				RAZEM	10.53
22	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone	m		
d.1.4	1113-06	4.8*2+2.18*2-0.9*2	m	12.16	
				RAZEM	12.16
23	KNR 2-02	Posadzki z paneli podłogowych z warstwą izolacyjną i pianką podkładową - pokój i nyża	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1112-01	20.83+6.43	m <sup>2</sup>	27.26	
	analogia			RAZEM	27.26
24	KNR 2-02	Montaż listew przyściennych z tworzyw sztucznych	m		
d.1.4	1113-08	poz.4-22	m	25.06	
	analogia			RAZEM	25.06
25		Montaż listew progowych	szt		
d.1.4	kalk. własna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR W-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-01	poz.19	m <sup>2</sup>	37.79	
				RAZEM	37.79
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
27	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0103-02	1.0*1.9*3	m <sup>2</sup>	5.70	
				RAZEM	5.70
28	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1215-04	poz.27*2	m <sup>2</sup>	11.40	
				RAZEM	11.40
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
29	KNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.1.6	1104-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe antywłamaniowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1019-08	1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
31	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1, 6 m2 fabrycznie wykończone	szt		
d.1.6	1017-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.6	0920-20	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 4-01	Mycie drzwi po zakończonych robotach	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1215-02	0.9*2.0*2*2	m <sup>2</sup>	7.20	
	analogia			RAZEM	7.20
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów sprzymowanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0108-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.1.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu i odpadów spryzmowanych samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.1.7		Utylizacja odpadów-opłata za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.8</b>		<b>Wentylacje</b>			
37 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.8	uproszczona	Opinia kominiarska celem sprawdzenia poprawności działania wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
39 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 15	szt.  szt.	  15.00	
				RAZEM	15.00
40 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
45 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
46 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw.  otw.	  4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw.  otw.	  1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.20	
				RAZEM	0.20
49 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat  aparat	  3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.2.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 110	m  m	  110.00	
				RAZEM	110.00
51 d.2.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp. 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
53 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu cegłanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
54 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wylącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
55 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wylącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
56 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wylącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia, nyża 2	wyp. wyp.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
57 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 4, kuchnia x 3, nyża x 2 9	wyp. wyp.	 9.00	 9.00
				RAZEM	
58 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuch- nia x 2, 2	wyp. wyp.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
59 d.2.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
60 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
61 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpiecze- nia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
62 d.2.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica liczniko- wa na licznik 1 fazowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
63 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpie- czeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
64 d.2.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilają- cych wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
65 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
66 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
67 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
68 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 1P B 10-20A 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
69 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
<b>2.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
<b>2.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
70 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
71 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
72 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	7.00	
		7		RAZEM	7.00
73 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
74 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	13.00	
		13		RAZEM	13.00
75 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
76 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	2.00	
		2		RAZEM	2.00
<b>2.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domoфон</b>			
77 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. · końc.k abl. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
79 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp. · zesp. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
80 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp. · zesp. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
81 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt. · szt. ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>2.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
82 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
		0.12	m³	0.12	
				RAZEM	0.12
83 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.12	m³	0.12	
				RAZEM	0.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m <sup>3</sup>		
		0.12*14	m <sup>3</sup>	1.68	
				RAZEM	1.68
85 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
86 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe- zlewozmywak szt. 2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt.,)	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
90 d.3.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (kuchenska 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
93 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
97 d.3.7	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00