

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądzyńskiego 30 m 20  
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)  
Aktualizacja kosztorysu - Joanna Mrugas

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Koszty na remont lokalu nr 20 przy ul. Prądyńskiego 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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.2*4	m	4.80	
				RAZEM	4.80
3 d.1.1	KNR 4-01 0427-06 analogia	Rozebranie ścianek działowych z płyt G-K - ścianka przy wannie w kuchni i przejście do przedpokoju	m <sup>2</sup>		
		0.8*1.5+2.57*2.0-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	4.74	
				RAZEM	4.74
4 d.1.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z paneli podłogowych - mały pokój	m <sup>2</sup>		
		4.99*1.78	m <sup>2</sup>	8.88	
				RAZEM	8.88
5 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - kuchnia i przedpokój	m <sup>2</sup>		
		2.99*2.2-0.78*0.58+2.0*(2.2+0.76)/2	m <sup>2</sup>	9.09	
				RAZEM	9.09
6 d.1.1	analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych z tworzywa i progów	m		
		4.99*2+1.78*2+4.93*2+2.64*2+0.76+2.75+0.35+1.2+1.0-0.8*3+0.8*3	m	34.74	
				RAZEM	34.74
7 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - wysokość od 1,5 do 2,0m	m <sup>2</sup>		
		(2.39+0.78+0.8)*2.0+(0.5+2.99-0.8+1.41)*1.5	m <sup>2</sup>	14.09	
				RAZEM	14.09
8 d.1.1	KNR 19-01 1020-05 analogia	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 5.0 m2	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów ze stropu	m <sup>2</sup>		
		4.99*1.78+4.93*2.64+poz.5	m <sup>2</sup>	30.99	
				RAZEM	30.99
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1		Demontaż karniszy i rolet okiennych wewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
12 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(4.99*2+1.78*2+4.93*2+2.64*2+2.99+2.39+1.41+0.58+0.78+1.2+1.0+0.35+2.75+0.76)*3.07-1.0*1.6*2-0.8*2.0*4-0.9*2.0-poz.7+0.3*2.0*2+0.3*0.8	m <sup>2</sup>	107.62	
				RAZEM	107.62
13 d.1.2	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	14.09	
				RAZEM	14.09
14 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		poz.12+poz.13	m <sup>2</sup>	121.71	
				RAZEM	121.71
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>	121.71	
				RAZEM	121.71
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
16 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	30.99	
				RAZEM	30.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.99	
				RAZEM	30.99
18 d.1.3	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.99	
				RAZEM	30.99
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
19 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 30.99+0.3*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.23	
				RAZEM	31.23
20 d.1.4	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - kuchnia z przedpokojem poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.09	
				RAZEM	9.09
21 d.1.4	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.09	
				RAZEM	9.09
22 d.1.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone 2.99*2+1.41+2.2+0.76+1.2+0.35+2.75	m m	 14.65	
				RAZEM	14.65
23 d.1.4	KNR 2-02 1112-01 analogia	Posadzki z paneli podłogowych z warstwą izolacyjną i pianką podkładową - mały pokój poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.88	
				RAZEM	8.88
24 d.1.4	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż listew przyściennych z tworzyw sztucznych 4.99*2+1.78*2+4.93*2+2.64*2-0.8*3	m m	 26.28	
				RAZEM	26.28
25 d.1.4	kalk. własna	Montaż listew progowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.4	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.23	
				RAZEM	31.23
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
27 d.1.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 1.0*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	
				RAZEM	3.20
28 d.1.5	KNR 4-01 0909-02 analogia	Regulacja skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.1.5	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - bez ceny blachy 0.4*1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.96	
				RAZEM	0.96
31 d.1.5	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien PCV poz.27*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.40	
				RAZEM	6.40
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
32 d.1.6	KNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - jedna ościeżnica FD7 10cm standard, druga FD 16 do ściany G-K szerokość z płytami 75mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1.6	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm - obrobienie ościeży 2.1*2*2+0.8*2	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.6	KNR 4-01 1215-02 analogia	Mycie drzwi po zakończonych robotach	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0*2+0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
37 d.1.7	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i odpadów sprzymowanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.1.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu i odpadów sprzymowanych samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.7		Utylizacja odpadów-opłata za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.8</b>		<b>Wentylacje</b>			
40 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 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>			
42 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 mm2	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
43 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 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)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
46 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
48 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
49 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	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
50 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	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 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
52 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
53 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 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
54 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
55 d.2.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
56 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 ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
57 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 ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
58 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia 2	wyp. wyp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61 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, pokój II x 4, kuchnia x 3 11	wyp. wyp.	 11.00	
				RAZEM	11.00
62 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 - kuchnia x 3 3	wyp. wyp.	 3.00	
				RAZEM	3.00
63 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	
				RAZEM	3.00
64 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
65 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.5	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
69 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
73 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt. 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>			
75 d.2.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.2.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
78 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
79 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
80 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	10.00	
				RAZEM	10.00
81 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	16.00	
				RAZEM	16.00
84 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domoфон</b>			
86 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
91 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ m³	0.12	
				RAZEM	0.12
92 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ m³	0.12	
				RAZEM	0.12
93 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m³ m³	1.68	
				RAZEM	1.68
94 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych wraz z szafką kuchenna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	d.3.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory	szt.		
d.3.2	0112-02	kątowe- zlewozmywak szt. 2			
	kalk. własna				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt..)	podej.		
d.3.2	0211-01				
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
103	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.3.5	0115-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.3.5	0229-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2-02	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt		
d.3.5	1030-01				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
d.3.5	0218-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - WC na klatce schodowej	kpl.		
d.3.5	0224-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
108	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
d.3.7					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00