

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. Opolska 99 m 7
INWESTOR : GMINA WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ "WROCŁAWSKIE MIESZKANIA" SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. REJA 53-55, 50-343 WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK TRĘBSKI (Roboty budowlane)
MARCIN ZIELIŃSKI (Roboty sanitarne.)
STANISŁAW GLIŃSKI (Roboty elektryczne.)
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 7 przy ul. Opolskiej 99.					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych.	m ²		
		<POKÓJ>18.89+<KUCHNIA>11.05	m ²	29.94	
				RAZEM	29.94
1.2		Ściany			
2 d.1.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		<KUCHNIA>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. DRZWI WEJŚCIOWE ORAZ DO POKOJU. <DRZWI WEJŚCIOWE>1+<DRZWI DO POKOJU>1	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1.2	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian. FARTUCH KUCHENNY.	m ²		
		<KUCHNIA>1.50*3.30	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
6 d.1.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. ŚCIANY I SUFIT. <KUCHNIA>((1.99+5.60)*2+(0.14+0.28+0.14)*2)*2.75-(1.00*2.00)*2-1.20*1.60+<POKÓJ>((3.41+5.60)*2+0.28+1.00+0.28)*2.75-(1.00*2.00)-(1.20*1.60)*2+18.89	m ²		
			m ²	116.85	
				RAZEM	116.85
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <KUCHNIA>((1.99+5.60)*2+(0.14+0.28+0.14)*2)*2.75-(1.00*2.00)*2-1.20*1.60+<POKÓJ>((3.41+5.60)*2+0.28+1.00+0.28)*2.75-(1.00*2.00)-(1.20*1.60)*2	m ²		
			m ²	86.91	
				RAZEM	86.91
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <KUCHNIA>((1.99+5.60)*2+(0.14+0.28+0.14)*2)*2.75-(1.00*2.00)*2-1.20*1.60+<POKÓJ>((3.41+5.60)*2+0.28+1.00+0.28)*2.75-(1.00*2.00)-(1.20*1.60)*2	m ²		
			m ²	86.91	
				RAZEM	86.91
9 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <KUCHNIA>((1.99+5.60)*2+(0.14+0.28+0.14)*2)*2.75-(1.00*2.00)*2-1.20*1.60+<POKÓJ>((3.41+5.60)*2+0.28+1.00+0.28)*2.75-(1.00*2.00)-(1.20*1.60)*2	m ²		
			m ²	86.91	
				RAZEM	86.91
10 d.1.2	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMOWYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	pomiar		
			pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Sufity			
11 d.1.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <KUCHNIA>11.05+<POKÓJ>18.89	m ²		
			m ²	29.94	
				RAZEM	29.94
12 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <KUCHNIA>11.05+<POKÓJ>18.89	m ²		
			m ²	29.94	
				RAZEM	29.94
13 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <KUCHNIA>11.05+<POKÓJ>18.89	m ²		
			m ²	29.94	
				RAZEM	29.94
1.4		Podłogi/wykładziny			
14 d.1.4	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego. POKÓJ, KUCHNIA, <POKÓJ>(3.41+5.60)*2+0.12+0.28+0.28-1.00+<KUCHNIA>(1.99+5.60)*2+(0.14*4)+(0.28*2)-1.00-1.00	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
15 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe.KUCHNIA <KUCHNIA>11.05	m ²		
			m ²	11.05	
				RAZEM	11.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNR 2-02 0607-01 ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe. PODKŁAD Z PIANKI POLIETYLENOWEJ POD POSADZKĘ Z PANELI PODŁOGOWYCH. POKÓJ <POKÓJ>18.89	m ² m ²	 18.89	 18.89
17 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych. POKOJ <POKÓJ>18.89	m ² m ²	 18.89	 18.89
1.5		Stolarka okienna		RAZEM	18.89
18 d.1.5	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2. 3 SZT. <POKÓJ>(1.20*1.20*2)+<KUCHNIA.>1.20*1.60	m ² m ²	 4.80	 4.80
19 d.1.5	KALKULA- CJA WŁAS- NA kalk. własna	Montaż wywietrzników do okien sterowanych ręcznie 2	szt szt	 2.00	 2.00
20 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET WEWNĘTRZNY. 3 SZT. 1.30*3	m m	 3.90	 3.90
21 d.1.5	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł. PARAPET WEWNĘTRZNY. 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
1.6		Stolarka drzwiowa		RAZEM	3.00
22 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł.DZRWI WEJŚCIOWE DO LOKALU, DRZWI DO POKOJU, 2 SZT. (1.00*2.00)*2	m ² m ²	 4.00	 4.00
23 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU 1 SZT. ANTYWŁAMANIOWE 1.00*2.00	m ² m ²	 2.00	 2.00
24 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone. DRZWI DO POKOJU. 1 SZT. 1.00*2.00	m ² m ²	 2.00	 2.00
1.7		Odpady		RAZEM	2.00
25 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.0	m ³ m ³	 2.00	 2.00
26 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25 2.0	m ³ m ³	 2.00	 2.00
27 d.1.7	Kalkulacja zakładowa	Utylizacja gruzu 2.0	m ³ m ³	 2.00	 2.00
1.8		Wentylacja		RAZEM	2.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Instalacja elektryczna			
2.1.1		Roboty Demontażowe			
28 d.2.1 .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 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
29 d.2.1 .1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
30 d.2.1 .1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
31 d.2.1 .1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.2.1 .1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.1 .1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
2.1.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
34 d.2.1 .2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
35 d.2.1 .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.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.2.1 .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
37 d.2.1 .2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
38 d.2.1 .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	aparat		
		3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.2.1 .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	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
40 d.2.1 .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 ² i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2.1 .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.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.1.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
42 d.2.1 .3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
43 d.2.1 .3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.1.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
44 d.2.1 .4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2.1 .4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1 .4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia, 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2.1 .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 5, kuchnia x 3, 8	wyp. wyp.	 8.00	
				RAZEM	8.00
48 d.2.1 .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 2, 2	wyp. wyp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.2.1 .4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2.1 .4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.5 Rozdzielnie, aparaty elektryczne					
51 d.2.1 .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
52 d.2.1 .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
53 d.2.1 .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
54 d.2.1 .5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.2.1 .5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.1 .5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2.1 .5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2.1 .5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.2.1 .5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2.1 .5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.6 Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
61 d.2.1 .7	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
62 d.2.1 .7	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.1.8		Pomiary elektryczne			
63 d.2.1 .8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		6	pomiar .	6.00	
				RAZEM	6.00
64 d.2.1 .8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		2	pomiar .	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.2.1 .8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.1 .8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		15	pomiar .	15.00	
				RAZEM	15.00
67 d.2.1 .8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. .		
		1	prób. .	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2.1 .8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. .		
		2	prób. .	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.9		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
69 d.2.1 .9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.1 .9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszybie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.1 .9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.1 .9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2.1 .9	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.10		Odpady - Utylizacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1 .10	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
75 d.2.1 .10	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
76 d.2.1 .10	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.1*14	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
77 d.2.1 .10	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
78 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
80 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - (zawory grzybkowe przyłączeniowe na podejściach pod spłuczkę WC = 1szt., zlewozmywak = 2szt., podgrzewacze wody = 2szt.)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejścia pod baterię zlewozmywakową - szt.2, spłuczkę - 1 szt, podgrz. wody - 2 szt)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
84 d.3.2	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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
85 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - gr.9 mm (E) - (izolacja rurociągów z PP fi 20mm)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji podchlorynem sodu	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
89 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 - analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - (pojemnościowy podgrzewacz wody o objętości 10dm ³ - montaż w szafce zlewozmywakowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 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 zlew)	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (na odpływie od zlewu)	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3.2	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - (podejście pod WC) Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc. m msc.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
94 d.3.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
95 d.3.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.3		Instalacja CO			
3.4		Instalacja gazowa			
96 d.3.4	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
97 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - (na podejściu pod kuchenkę)	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - (montaż konsoli przyłączeniowej pod gazomierz)	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 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. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.3.4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
102 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - (bateria zlewozmywakowa)	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - (wymiana zlewozmywaka dwukomorowego)	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa z zawiasami metalowymi)	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
106 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
107	KNR-W 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami. PIEC KAFLOWY W POKOJU 7X3,5X2,5 0.74	m ³ m ³	 0.74	
				RAZEM	0.74
108	KNR-W 7-13 d.4 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.049+0.098	t t	 0.147	
				RAZEM	0.15
109	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110	KSNR 5 d.4 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
111	KSNR 5 d.4 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR-W 5-08 d.4 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR-W 5-08 d.4 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00