

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. OPOLSKA 33A M.3
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 : 01.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 3 przy ul. Opolskiej 33A.					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych.	m ²		
d.1.1	0818-05	<POKÓJ>22.15	m ²	22.15	
				RAZEM	22.15
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek. FARTUCH KUCHENNY.	m ²		
d.1.1	0819-15	<KUCHNIA>0.70*2.50	m ²	1.75	
				RAZEM	1.75
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2. DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU, DRZWI DO POKOJU, DRZWI DO W.C.	szt.		
d.1.1	0353-09	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		Ściany			
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.2	0354-13	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0324-02	<KUCHNIA>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm. FARTUCH KUCHENNY	m ²		
d.1.2	0822-06	0.80*3.0	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
7	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. ŚCIANY I SUFIT.	m ²		
d.1.2	1202-09	<KUCHNIA>((4.12+2.24)*2+0.14+0.14)*2.50-(1.00*2.00*2)-(0.70*2.00)+9.11+<POKÓJ>((5.20+4.27)*2)*2.50-(1.00*2.00)-(1.05*1.45*2)+22.15+<W.C.>(2.24+0.98)*2*2.50-(0.70*2.00)-(1.05*1.45)+2.20	m ²	116.04	
				RAZEM	116.04
8	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.2	0713-01	<KUCHNIA>((4.12+2.24)*2+0.14+0.14)*2.50-(1.00*2.00*2)-(0.70*2.00)+<POKÓJ>((5.20+4.27)*2)*2.50-(1.00*2.00)-(1.05*1.45*2)+<W.C.>(2.24+0.98)*2*2.50-(0.70*2.00)-(1.05*1.45)	m ²	82.58	
				RAZEM	82.58
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.2	202 1134-02	<KUCHNIA>((4.12+2.24)*2+0.14+0.14)*2.50-(1.00*2.00*2)-(0.70*2.00)+<POKÓJ>((5.20+4.27)*2)*2.50-(1.00*2.00)-(1.05*1.45*2)+<W.C.>(2.24+0.98)*2*2.50-(0.70*2.00)-(1.05*1.45)	m ²	82.58	
				RAZEM	82.58
10	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.2	1204-02	<KUCHNIA>((4.12+2.24)*2+0.14+0.14)*2.50-(1.00*2.00*2)-(0.70*2.00)+<POKÓJ>((5.20+4.27)*2)*2.50-(1.00*2.00)-(1.05*1.45*2)+<W.C.>(2.24+0.98)*2*2.50-(0.70*2.00)-(1.05*1.45)	m ²	82.58	
				RAZEM	82.58
1.3		Sufity			
11	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.3	0713-02	<KUCHNIA>9.11+<POKÓJ>22.15+<W.C.>2.20	m ²	33.46	
				RAZEM	33.46
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01	<KUCHNIA>9.11+<POKÓJ>22.15+<W.C.>2.20	m ²	33.46	
				RAZEM	33.46
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.3	1204-01	<KUCHNIA>9.11+<POKÓJ>22.15+<W.C.>2.20	m ²	33.46	
				RAZEM	33.46
1.4		Podłogi/wykładziny			
14	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem. PŁYTY OSB BEZ PASTOWANIA.	m ²		
d.1.4	0820-03	<POKÓJ>22.15+<KUCHNIA>9.11+<W.C.>2.20	m ²	33.46	
	ANALOGIA			RAZEM	33.46
15	KNR 4-01	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego. POKÓJ, KUCHNIA, W.C.	m		
d.1.4	0815-08	<POKÓJ>(5.20+4.27)*2-1.00+<KUCHNIA>(4.12+2.24)*2+0.14+0.14-1.00-1.00-0.70+<W.C.>(2.44+0.98)*2-0.70	m	34.38	
				RAZEM	34.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe <KUCHNIA>9.11+<W.C.>2.20	m ² m ²	 11.31	
				RAZEM	11.31
17 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>22.15	m ² m ²	 22.15	
				RAZEM	22.15
18 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych. POKOJ <POKÓJ>22.15	m ² m ²	 22.15	
				RAZEM	22.15
1.5		Stolarka okienna			
19 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>(1.05*1.45*2)+<W.C.>1.05*1.45	m ² m ²	 4.57	
				RAZEM	4.57
20 d.1.5	KALKULA- CJA WŁAS- NA kalk. własna	Montaż wywietrzników do okien sterowanych ręcznie 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET WEWNĘTRZNY. 3 SZT. 1.10*3	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30
22 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	
				RAZEM	3.00
23 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET ZEWNĘTRZNY. 3 SZT. 1.20*3	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
24 d.1.5	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej. PODOKIENNIK ZEWNĘTRZNY. 3 SZT. 1.20*3*0.40	m ² m ²	 1.44	
				RAZEM	1.44
1.6		Stolarka drzwiowa			
25 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, DRZWI DO W.C. 3 SZT. (1.00*2.00)+(1.00*2.00)+(0.70*2.00)	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
26 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU 1 SZT. ANTYWŁAMANIOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ. 1.00*2.00	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 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, DRZWI DO W.C. 2 SZT. (1.00*2.00)+(0.70*2.00)	m ² m ²	 3.40	
				RAZEM	3.40
1.7		Odpady			
28 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3.0	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 25 3.0	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.1.7	Kalkulacja zakładowa	Utylizacja gruzu 3.0	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.8		Wentylacja			
31 d.1.8	KNR 4-01 0424-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejsc. miejsc.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.8	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150 mm 2*3.14*0.075*4	m ² m ²	 1.88	
				RAZEM	1.88
33 d.1.8	KNR-W 2-17 0142-01 z.o.3.3. 9902 analiza indywidualna	montaż trójnika z blachy stalowej średnicy 150 mm z podejściem pod kratkę wentylacyjną. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.8	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 analiza indywidualna	montaż odskraplacza o śr. 150 mm ze szczelnym dnem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.8	KNR-W 2-16 0304-05 z.o.3.1.2. z.o.3.1.4. analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych na wys. ponad 4 m - powierzchnia izolacji do 10 m2 2*3.14*0.125*4	m ² m ²	 3.14	
				RAZEM	3.14
36 d.1.8	KNR-W 2-02 1016-07 analiza indywidualna	montaż systemowego cokołu do kominów wentylacyjnych rurowych z blachy stalowej, na deskowaniu przy pokryciu papowym, wraz z kołnierzem uszczelniającym. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.8	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - łącznik systemowy nakładany na cokół dla kominów wentylacyjnych rurowych z blachy stalowej, wraz z kołnierzem uszczelniającym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.8	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - osadzenie kratki wentylacyjnej w przewodach z blachy stalowej o śr. 150 mm i zbudowanych płytami g/k 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.8	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMOWYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA. 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
2	Instalacja elektryczna				
2.1	Roboty Demontażowe				
41 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 ² 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
42 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 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) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.2.1	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
45	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.2.1	1129-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1	1116-03	56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
47	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.2	1001-01	110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
48	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.2	1003-06	3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.2	1003-16	1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.2.2	0330-03	0.2	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
51	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.2	0401-08	3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR-W 4-01	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		
d.2.2	0705-07	110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
53	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
d.2.2	0707-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
d.2.2	0707-03	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
55	KSNR 5	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		
d.2.3	0301-02	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KSNR 5	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		
d.2.3	0301-02	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
57	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
d.2.4	0404-01	1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
d.2.4	0404-01	1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,	wyp.		
d.2.4	0404-01	1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda - pokój I x 5, kuchnia x 3,	wyp.		
d.2.4	0404-03	8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2,	wyp.		
d.2.4	0404-03	2	wyp.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 4-03 d.2.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 4-03 d.2.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
64	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KSNR 5 d.2.5 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KSNR 5 d.2.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 5-06 d.2.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72	KNR-W 5-08 d.2.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 5-08 d.2.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
74	KNR-W 2-15 d.2.6 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 5-08 d.2.6 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 5-08 d.2.6 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
77	KSNR 5 d.2.7 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
78	KNR-W 5-08 d.2.7 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.8		Pomiary elektryczne			
79	KNR 4-03 d.2.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pomiar	6.00	
			.	RAZEM	6.00
80 d.2.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 15	pomiar . pomiar .	15.00	
				RAZEM	15.00
83 d.2.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. . prób. .	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. . prób. .	2.00	
				RAZEM	2.00
2.9		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
85 d.2.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt . szt .	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. . zesp. .	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. . zesp. .	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.2.9	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. . szt. .	1.00	
				RAZEM	1.00
2.10		Odpady - Utylizacja			
90 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 0 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ . m³ .	0.12	
				RAZEM	0.12
91 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.1	m³ . m³ .	0.10	
				RAZEM	0.10
92 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.1*14	m³ . m³ .	1.40	
				RAZEM	1.40
93 d.2.1	kalk. własna 0	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t . t .	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
94 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
96 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne 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
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, 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
100 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
101 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
102 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - (izolacja rurociągów z PP fi 20mm)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
103 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
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji podchlorynem sodu	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
105 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
106 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.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 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		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.3.2	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 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.		
		1	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
111 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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja CO			
3.4		Instalacja gazowa			
112 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.3.4	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
114 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - (bate- ria zlewozmywakowa) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 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) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa z zawia- sami metalowymi) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
118 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
119 d.4	KNR-W 4-01 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
120 d.4	KNR-W 7-13 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 - pier- wsze 10 m 0.049+0.098	t t	0.147	
				RAZEM	0.15
121 d.4	KSNR 5 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
122 d.4	KSNR 5 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
123 d.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator tempe- ratury 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.4	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.4	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00