

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. SĘPA SZARZYŃSKIEGO 42 M.1
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 : 15.11.2018, aktualizacja cen 09.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2018, aktualizacja cen 09.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty na remont lokalu nr 1 przy ul. Sępa Szarzyńskiego 42					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek-PODŁOGA Z DESEK	m ²		
		<P.POKÓJ>1.83+<KUCHNIA>5.20	m ²	7.03	
				RAZEM	7.03
1.2		Ściany			
2 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" DO WYS. 2,00M <W.C.>(1.77+0.80)*2*2.00-0.80*2.00-1.30*1.05	m ²		
			m ²	7.32	
				RAZEM	7.32
3 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" FARTUCH KUCHENNY. < FARTUCH KUCHENNY. WYS.PASA 1,60 M.>(0.48+2.08)*1.60	m ²		
			m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
4 d.1.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.OBUDOWA PIONU KANALIZACYJNEGO W W.C.	m ²		
		(0.3+0.3)*2.50	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
5 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1.2	KNR 4-01 0711-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu). ŚCIANA OKIENNA W W.C. (1.77*2.50)-(1.05*1.45)	m ²		
			m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
7 d.1.2	KNR 4-01 0708-06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 40 cm. OŚCIEŻE OKIENNE 1.05+1.50+1.50	m		
			m	4.05	
				RAZEM	4.05
8 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <P.POKÓJ>(1.40+1.32)*2*2.50-1.00*2.00-0.90*2.00-0.80*2.00+<POKÓJ> (4.75+4.03)*2*2.50-(0.90*2.00*2)-(1.05*1.70*2)+<KUCHNIA>(2.35+2.22)*2.50* 2-1.05*1.45	m ²		
			m ²	66.26	
				RAZEM	66.26
9 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <P.POKÓJ>(1.40+1.32)*2*2.50-1.00*2.00-0.90*2.00-0.80*2.00+<POKÓJ> (4.75+4.03)*2*2.50-(0.90*2.00*2)-(1.05*1.70*2)+<KUCHNIA>(2.35+2.22)*2.50* 2-1.05*1.45	m ²		
			m ²	66.26	
				RAZEM	66.26
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <P.POKÓJ>(1.40+1.32)*2*2.50-1.00*2.00-0.90*2.00-0.80*2.00+<POKÓJ> (4.75+4.03)*2*2.50-(0.90*2.00*2)-(1.05*1.70*2)+<KUCHNIA>(2.35+2.22)*2.50* 2-1.05*1.45	m ²		
			m ²	66.26	
				RAZEM	66.26
11 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <P.POKÓJ>(1.40+1.32)*2*2.50-1.00*2.00-0.90*2.00-0.80*2.00+<POKÓJ> (4.75+4.03)*2*2.50-(0.90*2.00*2)-(1.05*1.70*2)+<KUCHNIA>(2.35+2.22)*2.50* 2-1.05*1.45	m ²		
			m ²	66.26	
				RAZEM	66.26
12 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. OTWÓR WENTYLACYJNY W KUCHNI. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. NOWE OTWORY DLA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W P.POKOJU I KUCHNI. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Sufity			
15 d.1.3	KNR 0-14 2012-02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Oklładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²		
		1.42	m ²	1.42	
				RAZEM	1.42
16 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <P.POKÓJ>1.83+<W.C.>1.42+<KUCHNIA>5.20+<POKÓJ>19.12	m ²		
			m ²	27.57	
				RAZEM	27.57
17 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. SUFITY. <P.POKÓJ>1.83+<W.C.>1.42+<KUCHNIA>5.20+<POKÓJ>19.12	m ²		
			m ²	27.57	
				RAZEM	27.57
18 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		27.57	m ²	27.57	
				RAZEM	27.57
1.4		Podłogi/wykładziny			
19 d.1.4	KNR-W 4-01 0608-05	Wymiana podsypki z tłucznia ceglanego na warstwę keramzytu grubości 10 cm <P.POKÓJ>1.83+<KUCHNIA>5.20	m ²		
			m ²	7.03	
				RAZEM	7.03
20 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro <P.POKÓJ>1.83+<KUCHNIA>5.20	m ²		
			m ²	7.03	
				RAZEM	7.03
21 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa <P.POKÓJ>1.83+<KUCHNIA>5.20	m ²		
			m ²	7.03	
				RAZEM	7.03
22 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-07 + KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm <P.POKÓJ>1.83+<KUCHNIA>5.20	m ²		
			m ²	7.03	
				RAZEM	7.03
23 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko <W.C.>1.42	m ²		
			m ²	1.42	
				RAZEM	1.42
24 d.1.4	KNR-W 4-01 0816-03	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2. WYRÓWNANIE POWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH DESEK. <POKÓJ>19.12	m ²		
			m ²	19.12	
				RAZEM	19.12
25 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 ANALOGIA	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem. PŁYTY OSB <POKÓJ>19.12	m ²		
			m ²	19.12	
				RAZEM	19.12
26 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>19.12	m ²		
			m ²	19.12	
				RAZEM	19.12
27 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych. Z LISTWAMI PRZYŚCIENNYMI. <POKÓJ>19.12	m ²		
			m ²	19.12	
				RAZEM	19.12
28 d.1.4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą <P.POKÓJ>1.83+<W.C.>1.42+<KUCHNIA>5.20	m ²		
			m ²	8.45	
				RAZEM	8.45
29 d.1.4	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą <P.POKÓJ>(1.32+1.40)*2-1.00-0.90-0.80+<W.C.>(1.77+0.80)*2-0.80+<KUCHNIA>(2.22+2.35)*2-0.90	m		
			m	15.32	
				RAZEM	15.32
1.5		Stolarka okienna			
30 d.1.5	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2. 4 SZT. OKIEN. (1.05*1.45)*4	m ²		
			m ²	6.09	
				RAZEM	6.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm.DOSZCZELNIENIE (UZUPEŁNIENIE) TYNKÓW NA STYKU MURU Z OŚCIEŻNICĄ OKNA. STRONA ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA.4 SZT. (1.05+1.45+1.45)*2*4	m m	 31.60	 RAZEM 31.60
32 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych. PARAPET WEWNĘTRZNY. 3 SZT. OD ULICY I KUCHNI. 1.05*3	m m	 3.15	 RAZEM 3.15
33 d.1.5	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł. PARAPET WEWNĘTRZNY. 4 SZT. 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
1.6		Stolarka drzwiowa			
34 d.1.6	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
35 d.1.6	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł.DZRWI WEWNĘTRZNE 2SZT., WEJŚCIOWE 1 SZT. DO W.C. 1 SZT. 0.90*2.00*2+1.00*2.00+0.80*2.00	m2 m2	 7.20	 RAZEM 7.20
36 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. 2 SZT. SKRZYDŁO DRZWI WEWNĘTRZNYCH DO POKOJU I KUCHNI. 0.90*2.00*2	m2 m2	 3.60	 RAZEM 3.60
37 d.1.6	KNR-W 2-02 1020-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie. DRZWI DO W.C. <W.C.>0.80*2.00	m2 m2	 1.60	 RAZEM 1.60
38 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU 1 SZT. ANTYWŁAMANIOWE. KIERUNEK OTWIERANIA - DO WEWNĄTRZ. 1.00*2.00	m2 m2	 2.00	 RAZEM 2.00
1.7		Odpady			
39 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 7.0	m3 m3	 7.00	 RAZEM 7.00
40 d.1.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. 19 KM. Krotność = 19 7.0	m3 m3	 7.00	 RAZEM 7.00
41 d.1.7	Kalkulacja zakładowa	Utylizacja gruzu 7.0	m3 m3	 7.00	 RAZEM 7.00
1.8		Wentylacja			
42 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*(1.25+0.22*2)	m2 m2	 0.80	 RAZEM 0.80
43 d.1.8	KNR-W 2-17 0142-01 z.o.3.3. 9902 analiza indywidualna	montaż rozety z blachy stalowej średnicy 150 mm 1*2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
44 d.1.8	kalk. własna	montaż odskraplacza o śr. 150 mm ze szczelnym dnem 1*2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
45 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	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*3.14*0.125*1.25	m ²	0.98	
				RAZEM	0.98
46	d.1.8 kalk. własna	Montaż wkładu ALUFOL w kominie 21x14 wraz z połączeniem z elementami systemu wentylacji	m		
		12.7*2	m	25.40	
				RAZEM	25.40
47	KNR-W 2-17 d.1.8 0149-01 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - podstawa systemowa nakładana na czapę komina, wraz z kołnierzem uszczelniającym dla wkładów ALUFOL	szt.		
	analogia	1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-17 d.1.8 0145-01 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane - wyrzutnia do wkładu ALUFOL	szt.		
	analogia	1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-17 d.1.8 0138-01 z.o.3.3. 9902	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	szt.		
	analogia	1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 4-01 d.1.8 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 4-01 d.1.8 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 4-01 d.1.8 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		12.90*2	m	25.80	
				RAZEM	25.80
53	KNR 4-01 d.1.8 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów, czyszczenie przewodów	m		
	analogia	12.90*2	m	25.80	
				RAZEM	25.80
54	KNR 4-01 d.1.8 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 4-01 d.1.8 0205-04	Naprawa uszkodzeń podokienników i czapek kominowych	miejs.		
		2	miejs.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	d.1.8 kalk. własna	Uzupełnienie materiałem izolacyjnym przebiec po montażu przewodów wentylacyjnych	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
57	d.1.8 kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem	m ²		
		(1.30+0.80)*1.20+1.20*2.5	m ²	5.52	
				RAZEM	5.52
58	KNR-W 2-02 d.1.8 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01, - obudowa przewodów wentylacyjnych z płyt GKF	m ²		
	analogia	(0.35+0.35)*1.25+0.25*2*0.35	m ²	1.05	
				RAZEM	1.05
59	KNR-W 4-01 d.1.8 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR-W 4-01 d.1.8 0712-11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym osiatkowanym o powierzchni do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-02 d.1.8 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.05	m ²	1.05	
				RAZEM	1.05
62 d.1.8	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2	m ²	2.00	
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	3.00
63 d.1.8	KNR-W 2-02 1515-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 z dwukrotnym szpachlowa- niem - wyrzutnia 2*3.14*0.125*0.6	m ²		
			m ²	0.47	
				RAZEM	0.47
1.9		Opinia kominiarska			
64 d.1.9	WYCENA WŁASNA	OPINIA KOMINIARSKA - SPRAWDZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNO - DYMOWYCH. OPINIA PO WYKONAWCZA.	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty Elektryczne			
2.1		Roboty Demontażowe			
65 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
66 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
67 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
68 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 56	m		
			m	56.00	
				RAZEM	56.00
2.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
70 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
71 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw.		
			otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw.		
			otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 0.2	m ²		
			m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
74 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
75 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 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
76 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 m2 i głębokoś- ci 0.4 m 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 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,wspornikach itp. 17	szt.		
			szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.3	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 ceglany - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ² 8	m m	 8.00	 8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt		RAZEM	8.00
79 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
80 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	 1.00
81 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,przedpokój,w.c. 3	wyp. wyp.	 3.00	 3.00
82 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnizda - pokój I x 5, kuchnia x 4, przedpokój x 2 11	wyp. wyp.	 11.00	 11.00
83 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnizda bryzgoszczelne - kuchnia 2, 2	wyp. wyp.	 2.00	 2.00
84 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 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
85 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
2.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne		RAZEM	4.00
86 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	 1.00
87 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	 1.00
88 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	 1.00
89 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 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
90 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
91 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 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
92 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 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
93 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
94 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
2.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.6	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 - pierwsze 10 m 0.049+0.098+0.0045	t t	0.15	
				RAZEM	0.15
96 d.2.6	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
97 d.2.6	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
98 d.2.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
100 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
101 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe, wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
102 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.9		Pomiary elektryczne			
103 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	9.00	
				RAZEM	9.00
104 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 18	pomiar · pomiar ·	18.00	
				RAZEM	18.00
107 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób. ·	2.00	
				RAZEM	2.00
2.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
109 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
110 d.2.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.2.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11		Odpady - Utylizacja			
114 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
		0.12	m³	0.12	
				RAZEM	0.12
115 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.12	m³	0.12	
				RAZEM	0.12
116 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m³		
		0.12*14	m³	1.68	
				RAZEM	1.68
117 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
118 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
119 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
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
120 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 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
122 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (na podejściach pod pojemnościowym podgrzewaczem wody + pralka)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
123 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - (zawory kątowe na podejściu do spłuczki WC)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 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)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125 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		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
126 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		7	m	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 0-34 d.3.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - (izolacja rurociągów z PP fi 20mm) 7	m m	RAZEM 7.00	7.00
128	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 7	m m	RAZEM 7.00	7.00
129	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji podchlorynem sodu 7	m m	RAZEM 7.00	7.00
130	KNR 2-15 d.3.2 0121-01 - analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - (pojemnościowy podgrze- wacz wody o objętości 10dm3 - montaż w szafce zlewozmywakowej) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
131	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - (podejścia odpływowe pod pralkę, zlew, umywalkę) 3	podej. podej.	RAZEM 3.00	3.00
132	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych - (na odpływie od zlewu, pralki i umywalki) 3	m m	RAZEM 3.00	3.00
133	KNR-W 4-02 d.3.2 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
134	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
135	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - (podejście pod WC) Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.00	1.00
136	KNR-W 4-01 d.3.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 6	m m	RAZEM 6.00	6.00
137	KNR-W 4-01 d.3.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 6	m m	RAZEM 6.00	6.00
3.3 Instalacja CO					
3.4 Instalacja gazowa					
138	KNR-W 2-15 d.3.4 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
139	KNR 4-02 d.3.4 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
140	KNR-W 4-02 d.3.4 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm - (trójnik z za- korkowanym odejściem) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
141	KNR-W 4-02 d.3.4 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
142	KNR-W 2-15 d.3.4 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
143	KNR-W 4-02 d.3.4 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-pal- nikowa; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
145 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - (bateria zlewozmywakowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
146 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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa z zawiasami metalowymi)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
150 d.3.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU			
5		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
5.1		Projekt wielobranżowy			
5.2		Projekt wentylacji			
5.3		W zakresie ogólnobudowlanym			
5.4		W zakresie instalacji sanitarnych			
5.5		W zakresie elektrycznym			