

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. REJA 6-8 M.2
INWESTOR : GMINA WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ "WROCŁAWSKIE MIESZKANIA" SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. NAMYSŁOWSKA 8. WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK TRĘBSKI (Roboty budowlane)
JAOANNA MRUGAS (SANITARNA)
STANISŁAW GLIŃSKI (Roboty elektryczne.)

DATA OPRACOWANIA : 2020-02-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-02-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 2 przy ul. Reja 6-8					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2. NA ŚCIANACH. <P.POKÓJ>(1.60+0.59+1.87+1.00+0.90)*2.80-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.80*2.00)+<ŁAZIENKA>(2.20+1.90+2.20+2.00)*1.90-(0.80*1.90)+<KUCHNIA>(2.20+3.44+2.21+3.36)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)	m ² m ²	53.81	
				RAZEM	53.81
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek. KUCHNIA + ŁAZIENKA. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2. OŚCIEŻNICE DRZWIOWE. <DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALU>1+<DRZWI Z P.POKOJU DO ŁAZIENKI I POKOJU>2+<DRZWI Z POKOJU DO KUCHNI>1+<DRZWI Z POKOJU DO POKOJU>1	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET WEWNĘTRZNY. 3 SZT. 1.20*3	m m	3.60	
				RAZEM	3.60
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych. PARAPET ZEWNĘTRZNY. 3 SZT. 1.25*3	m m	3.75	
				RAZEM	3.75
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych. P.POKÓJ. 2.96	m ² m ²	2.96	
				RAZEM	2.96
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. ŁAZIENKA. 4.29	m ² m ²	4.29	
				RAZEM	4.29
8 d.1.1	KNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe). <P.POKÓJ>2.96+<ŁAZIENKA>4.29+<KUCHNIA>7.47	m ² m ²	14.72	
				RAZEM	14.72
1.2		Ściany			
9 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <P.POKÓJ>(2.88+2.50+1.87+0.59)*2.80-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.80*2.00)+<ŁAZIENKA>(2.20+1.90+2.20+2.00)*2.80-(0.80*2.00)+<KUCHNIA>(3.36+2.21+3.44+2.20)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)+<POKÓJ>(3.55+3.54+3.05+3.39)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)-(0.70*2.00)+<POKÓJ>(2.15+3.39+2.15+3.32)*2.80-(0.70*2.00)-(1.20*1.60)	m ² m ²	126.93	
				RAZEM	126.93
10 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. ŚCIANY I SUFITY. <P.POKÓJ>(2.88+2.50+1.87+0.59)*2.80-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.80*2.00)+2.96+<ŁAZIENKA>(2.20+1.90+2.20+2.00)*2.80-(0.80*2.00)+4.29+<KUCHNIA>(3.36+2.21+3.44+2.20)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)+7.47+<POKÓJ>(3.55+3.54+3.05+3.39)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)-(0.70*2.00)+11.05+<POKÓJ>(2.15+3.39+2.15+3.32)*2.80-(0.70*2.00)-(1.20*1.60)+7.19	m ² m ²	159.89	
				RAZEM	159.89
11 d.1.2	NNRNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <P.POKÓJ>(2.88+2.50+1.87+0.59)*2.80-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.80*2.00)+<ŁAZIENKA>(2.20+1.90+2.20+2.00)*2.80-(0.80*2.00)+<KUCHNIA>(3.36+2.21+3.44+2.20)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)+<POKÓJ>(3.55+3.54+3.05+3.39)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)-(0.70*2.00)+<POKÓJ>(2.15+3.39+2.15+3.32)*2.80-(0.70*2.00)-(1.20*1.60)	m ² m ²	126.93	
				RAZEM	126.93
12 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <P.POKÓJ>(2.88+2.50+1.87+0.59)*2.80-(0.90*2.00)-(0.80*2.00)-(0.80*2.00)+<ŁAZIENKA>(2.20+1.90+2.20+2.00)*2.80-(0.80*2.00)+<KUCHNIA>(3.36+2.21+3.44+2.20)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)+<POKÓJ>(3.55+3.54+3.05+3.39)*2.80-(0.80*2.00)-(1.20*1.60)-(0.70*2.00)+<POKÓJ>(2.15+3.39+2.15+3.32)*2.80-(0.70*2.00)-(1.20*1.60)	m ² m ²	126.93	
				RAZEM	126.93
13 d.1.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej. ŁAZIENKA WYS.= 2M. (1.90+2.20+2.20+2.00)*2.00-(0.80*2.00)	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej. FARTUCH KU-CHENNY, PAS 80 CM. 3.36*0.80	m ² m ²	 2.69	
				RAZEM	2.69
1.3		Sufity			
15 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>2.96+<ŁAZIENKA>4.29+<KUCHNIA>7.47+<POKÓJ>11.05+<PO- KÓJ>7.19	m ² m ²	 32.96	
				RAZEM	32.96
16 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <P.POKÓJ>2.96+<ŁAZIENKA>4.29+<KUCHNIA>7.47+<POKÓJ>11.05+<PO- KÓJ>7.19	m ² m ²	 32.96	
				RAZEM	32.96
17 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów <P.POKÓJ>2.96+<ŁAZIENKA>4.29+<KUCHNIA>7.47+<POKÓJ>11.05+<PO- KÓJ>7.19	m ² m ²	 32.96	
				RAZEM	32.96
1.4		Podłogi/wykładziny			
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład- ko. STABILIZACJA WARSTWY SZLAKI ŻUŻLOWEJ. GR= 1 CM. Krotność = 5 <P.POKÓJ>2.96+<ŁAZIENKA>4.29+<KUCHNIA>7.47	m ² m ²	 14.72	
				RAZEM	14.72
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0615-03	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów <P.POKÓJ>2.96+<ŁAZIENKA>4.29+<KUCHNIA>7.47	m ² m ²	 14.72	
				RAZEM	14.72
20 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm. GR= 5 CM. Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Krotność = 2 <P.POKÓJ>2.96+<ŁAZIENKA>4.29+<KUCHNIA>7.47	m ² m ²	 14.72	
				RAZEM	14.72
21 d.1.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. <P.POKÓJ>2.96+<ŁAZIENKA>4.29+<KUCHNIA>7.47	m ² m ²	 14.72	
				RAZEM	14.72
22 d.1.4	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm <P.POKÓJ>1.42+1.15+1.26+1.48+1.20+1.83+0.89+0.43+1.25-0.80+<ŁAZIEN- KA>1.73+0.91+0.24+0.68+1.20+1.10+0.60+0.79-0.80+<KUCHNIA>5.46+ 1.86+2.61+1.85+0.69	m m	 29.03	
				RAZEM	29.03
23 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do podłóg płyt WÓROWYCH OSB POD PANELE PODŁOGOWE W POKOJACH. <POKÓJ>11.05+<POKÓJ>7.19	m ² m ²	 18.24	
				RAZEM	18.24
24 d.1.4	KNR 2-02 0607-01 + NNRNKB 202 1136-01	Wykonanie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi i podkładem z pianki <POKÓJ>11.05+<POKÓJ>7.19	m ² m ²	 18.24	
				RAZEM	18.24
1.5		Stolarka okienna			
25 d.1.5	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 3 SZT. 3*(1.2*1.60)	m ² m ²	 5.76	
				RAZEM	5.76
26 d.1.5	KNR 2-17 0156-01	Montaż nawietrzaków higrosterowalnych okiennych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.5	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegł. PARAPET WEWNĘTRZNY. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.1.5	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej.PODOKIENNIK ZEWNĘTRZNY. 3 SZT. 1.25*3*0.45	m ² m ²	 1.69	
				RAZEM	1.69
1.6		Stolarka drzwiowa			
29 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD7. OSCIEŻNICA DO ŁAZIENKI. 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-02 d.1.6 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1. WEJSCIE DO MIESZKANIA , POKOJI. I KUCHNI. 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	1.00 4.00
31	KNR 2-02 d.1.6 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone. SKRZYDŁO DRZWI WEJŚCIOWYCH DO MIESZKANIA. ANTYWŁAMANIOWE. 1 SZT. OTWIERANE DO WEWNĄTRZ. 2.0	m ² m ²	RAZEM 2.00	2.00
32	KNR 2-02 d.1.6 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone. DRZWI DO ŁAZIENKI. 1 SZT. OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ. 0.80*2.00	m ² m ²	RAZEM 1.60	1.60
33	KNR 2-02 d.1.6 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone. SKRZYDŁA DRZWI DO POKOJI I KUCHNI.3 SZT. 3*2.0	m ² m ²	RAZEM 6.00	6.00
1.7		Odpady			
34	KNR 4-01 d.1.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 6.0	m ³ m ³	RAZEM 6.00	6.00
35	KNR 4-01 d.1.7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 6.0	m ³ m ³	RAZEM 6.00	6.00
36	cena zakładowa d.1.7	Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko . 6	m ³ m ³	RAZEM 6.00	6.00
1.8		Wentylacja			
37	KNR 4-01 d.1.8 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów. KUCHNIA + ŁAZIENKA (2 PRZEWODY) 18.0*2	m m	RAZEM 36.00	36.00
38	Kalkulacja d.1.8 własna	OPINIA KOMINIARSKA DROŻNOŚCI I PRAWIDŁOWOŚCI PODŁĄCZENIA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
39	KNR 4-01 d.1.8 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. KUCHNIA + ŁAZIENKA. 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
40	KNR 4-03 d.2.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 18	szt. szt.	RAZEM 18.00	18.00
41	KNR 4-03 d.2.1 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00
42	KNR 4-03 d.2.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00
43	KNR 4-03 d.2.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00
44	KNR 4-03 d.2.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
45	KNR 4-03 d.2.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 70	m m	RAZEM 70.00	70.00
2.2		Instalacja elektryczna - przewody i aparaty - tynki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
47 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 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 ² m ²	 0.20	
				RAZEM	0.20
50 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.2.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
52 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 głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 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. 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
2.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
54 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm2 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
55 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm2 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
56 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
57 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
58 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przed-pokój,łazienka 4	wyp. wyp.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59 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 5, pokój II x 5, kuchnia x 4, przedpokój x 2 16	wyp. wyp.	 16.00	
				RAZEM	16.00
60 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 2, łazienka x 3 5	wyp. wyp.	 5.00	
				RAZEM	5.00
61 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 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.5		Rozdzielnice, aparaty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 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
64 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-rozdzielnicza licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 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
66 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	
				RAZEM	3.00
67 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	
				RAZEM	1.00
68 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	
				RAZEM	1.00
69 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	
				RAZEM	1.00
70 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
71 d.2.5	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
72 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.6 Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne					
73 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*2+0.137+0.0045	t t	 0.39	
				RAZEM	0.39
74 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
75 d.2.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW - pokój II, 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
76 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
77 d.2.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
80 d.2.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - kabel przyłączeniowy 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.7		Urządzenia elektryczne			
2.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
82 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
83 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			
84 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar · pomiar ·	11.00	
				RAZEM	11.00
85 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 23	pomiar · pomiar ·	23.00	
				RAZEM	23.00
88 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.00	
				RAZEM	1.00
89 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, RTV i LAN			
90 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
91 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
92 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
93 d.2.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. · zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11		Odpady - Utylizacja			
94 d.2.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m ³ · m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
95 d.2.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m ³ · m ³	0.12	
				RAZEM	0.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 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	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
97 d.2.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
98 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
99 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
100 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3.1	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - Terma gazowa wraz z kominem i osprzętem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
103 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
104 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 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
106 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 - (podejście pod elektryczne podgrzewacze wody - szt.2 + podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod wannę - szt.2 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., podgrzewacz wody - 2 szt. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt., pojemnościowy podgrzewacz wody - 2 szt. 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
112 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 15	m m	 15.00	 15.00
113 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m m	 6.00	 6.00
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 6	m m	 6.00	 6.00
115 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3	m m	 3.00	 3.00
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 15	m m	 15.00	 15.00
117 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 15	m m	 15.00	 15.00
118 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
119 d.3.2	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2	m m	 2.00	 2.00
120 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.00	 1.00
121 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - zlewozmywak, wanna, umywalka, Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 3	msc. m msc.	 3.00	 3.00
122 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., umywalkę = 1szt, wanne =1szt.) 4	podej. podej.	 4.00	 4.00
123 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 - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny) 10	m m	 10.00	 10.00
124 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
125 d.3.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne 15	m m	 15.00	 15.00
126 d.3.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 15	m m	 15.00	 15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja CO		RAZEM	15.00
3.4		Instalacja gazowa			
127 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.3.4	KNR-W 4-02 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - gazomierz 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.3.4	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm - podejście pod termę gazową 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 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) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.3.4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.3.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
134 d.3.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.3.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.3.5	KNR-W 4-02 0219-01	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.3.5	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.3.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
143 d.3.7	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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			