

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262500-6 Roboty murarskie  
45410000-4 Roboty tynkarskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie  
45421100-4 Instalowanie okien i drzwi  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45331210-1 Instalowanie wentylacji /stalowe kominy wentylacyjne /

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Wyszyńskiego 67  
INWESTOR : Wrocławskie Mieszkania Spółka z o.o  
ADRES INWESTORA : Wrocław ul. Reja 53

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Bańka, mgr inż. arch. Urszula Łysanowicz (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.09.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym Wrocław ul. Wyszyńskiego 67</b>					
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 19-01	Rozbiórka pieców licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1123-01	0.80*0.60*2.00*3	m <sup>3</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w miejscu projektowanych otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	0.90*3.40*0.32	m <sup>3</sup>	0.979	
				RAZEM	0.979
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 10 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-06	4.80*3.40+(1.70*3.40-0.90*2.20)*2+1.02*3.40-0.80*2.40+2.00*3.40+1.02*3.40+0.80*3.40	m <sup>2</sup>	38.456	
				RAZEM	38.456
4	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - oparcie IPE 120	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-07	0.15*0.25*2	m <sup>2</sup>	0.075	
				RAZEM	0.075
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	2.07*2.25*1+1.06*2.25*1+1.65*2.25*1	m <sup>2</sup>	10.755	
				RAZEM	10.755
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - do lokalu	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	1.05*2.20	m <sup>2</sup>	2.310	
				RAZEM	2.310
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42	m <sup>2</sup>	68.580	
				RAZEM	68.580
9	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust - podłoga w lokalu	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-03	9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42	m <sup>2</sup>	68.580	
				RAZEM	68.580
10	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1	0428-04	6.00*14+2.00*12	m	108.000	
				RAZEM	108.000
11	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - demontaż folii	m <sup>2</sup>		
d.1	0616-01	R=0,45, M=0, S=0	m <sup>2</sup>	68.580	
		9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42		RAZEM	68.580
12	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-01	10.53+12.05+9.74+10.16+19.16+1.76+5.88	m <sup>2</sup>	69.280	
				RAZEM	69.280
13	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - demontaż R=0,45, M=0, S=0	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-03	(9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42)*0.40	m <sup>2</sup>	27.432	
				RAZEM	27.432
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - demontaż R=0,45, M=0, S=0	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	(9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42)*0.60	m <sup>2</sup>	41.148	
				RAZEM	41.148
15	kalkulacja	Demontaż sztukaterii sufitu	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	((4.80+3.73)*2*3.40-2.07*2.25+(2.25*2+2.07)*0.30+(5.18+4.80)*2*3.40-1.06*2.25+(2.25*2+1.06)*0.30-1.65*2.25+(2.25*2+1.65)*0.30+(2.30+2.40*2)*3.40+(2.93+2.00)*2*3.40-0.80*2.20+(3.70+1.95)*2*3.40-0.80*2.20-0.90*2.20)*0.20	m <sup>2</sup>	42.236	
				RAZEM	42.236
17	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1	0310-06	1*2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	211.181*0.80	m <sup>2</sup>	168.945	
				RAZEM	168.945

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu - analogia - transport gruzu z parteru za pomocą rękawów $0.96+1.974+20.756*0.15+69.280*0.25+142.503*0.03$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.642	
				RAZEM	27.642
20 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wentylacja 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $2.88+0.979+38.456*0.10+0.020+69.28*0.10+168.945*0.03$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.721	
				RAZEM	19.721
23 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 19.721	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.721	
				RAZEM	19.721
24 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - analogia - transport drewna z rozbiórki $(10.155*0.07+2.31*0.07+4*0.90*2.20+68.58*0.04+108.00*0.10*0.10)*0.500$	t t	 6.308	
				RAZEM	6.308
25 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - transport drewna Krotność = 19 6.308	t t	 6.308	
				RAZEM	6.308
<b>2 45262310-7 Zbrojenie</b>					
26 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - I PE120 2*1.41	m m	 2.820	
				RAZEM	2.820
27 d.2	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - S=0 - marki podporowe nadproży $0.40*0.25*78.5*2/1000$	t t	 0.016	
				RAZEM	0.016
28 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki na stopkach belek 1.41*2	m m	 2.820	
				RAZEM	2.820
29 d.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową $9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.580	
				RAZEM	68.580
30 d.2	KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> $0.40*0.25*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	
				RAZEM	0.200
31 d.2	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż obejm do montażu kominów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - leżak wentylacyjny $0.14*4*1.80$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.008	
				RAZEM	1.008
<b>3 45262500-6 Roboty murarskie</b>					
33 d.3	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworów $0.90*2.20*0.32+0.58*2.20*0.80+0.32*2.20*0.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.218	
				RAZEM	2.218
34 d.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie kanałów kominowych $0.14*0.14*0.25*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.020	
				RAZEM	0.020
35 d.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek IPE 120 $1.41*0.40*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.141	
				RAZEM	0.141
36 d.3	kalkulacja własna	Montaż sztukaterii sufitowej 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>		RAZEM	1.000
37	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	0716-02	211.181*0.80	m <sup>2</sup>	168.945	
				RAZEM	168.945
<b>5</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
38	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie - na stropie	m <sup>3</sup>		
d.5	1101-02	(9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42)*0.04	m <sup>3</sup>	2.743	
				RAZEM	2.743
39	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej - łazienka i pas w kuchni	m <sup>2</sup>		
d.5	0840-06	(1.91+2.94)*2*2.10+(2.40+2.30)*0.45	m <sup>2</sup>	22.485	
				RAZEM	22.485
40	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - łazienka i kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.5	1111-07	5.48+5.63+0.80*0.15+0.58*2.00	m <sup>2</sup>	12.390	
				RAZEM	12.390
41	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.5	1115-02	2.30+2.40*2+(0.58+0.20)*2	m	8.660	
				RAZEM	8.660
42	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1136-01	9.40+22.42+10.23+15.42	m <sup>2</sup>	57.470	
				RAZEM	57.470
<b>6</b>	<b>45440000-3</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
43	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.6	0621-05	211.181	m <sup>2</sup>	211.181	
				RAZEM	211.181
44	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
d.6	1510-05	9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42	m <sup>2</sup>	68.580	
				RAZEM	68.580
45	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - ściany	m <sup>2</sup>		
d.6	1510-05	4.80*3.40+4.60*3.40*2+2.67*3.40-0.80*2.00*2+1.30*3.40*2-0.80*2.00*2+2.40*3.40+2.94*3.40+4.53*3.40-0.90*2.00+1.62*3.40-2.93*2.10	m <sup>2</sup>	90.231	
				RAZEM	90.231
46	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany złuszczonej się powłok malarskich	m <sup>2</sup>		
d.6	1204-08	211.181*0.20	m <sup>2</sup>	42.236	
				RAZEM	42.236
47	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.6	1204-02	42.236	m <sup>2</sup>	42.236	
				RAZEM	42.236
48	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.6	1505-01	2.72*3.40-1.65*2.25+(2.25*2+1.65)-0.30+2.34*3.40*2+5.96*3.40*3+2.24*3.40-1.06*2.25+(2.25*2+1.06)*0.30+3.73*3.40-2.07*2.25+(2.25*2+2.07)*0.30+1.50*3.40+(1.91*3+2.94)*3.40-0.80*2.00+3.30*3.40-2.40*0.45	m <sup>2</sup>	148.102	
				RAZEM	148.102
49	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - belki stalowe istniejącego stropu	m <sup>2</sup>		
d.6	0104-01	3.75*0.07*5+5.00*0.07*5+3.40*0.07*3+1.91*0.07*6	m <sup>2</sup>	4.579	
				RAZEM	4.579
50	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 1 m2 / dm3) - belki stalowe istniejącego stropu	m <sup>2</sup>		
d.6	0202-01	4.579	m <sup>2</sup>	4.579	
	0201 B 02			RAZEM	4.579
<b>7</b>	<b>45421100-4</b>	<b>Instalowanie okien i drzwi</b>			
51	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawiewnikami - O1, O2,O3	m <sup>2</sup>		
d.7	202 1025-04	2.07*2.25*1+1.06*2.25*1+1.65*2.25*1	m <sup>2</sup>	10.755	
				RAZEM	10.755
52	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi do lokalu z futryną Dw	m <sup>2</sup>		
d.7	1022-01	1.01*2.10	m <sup>2</sup>	2.121	
				RAZEM	2.121
53	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe z futryną fabrycznie wykończone D1	m <sup>2</sup>		
d.7	1022-01	0.91*2.10*1	m <sup>2</sup>	1.911	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.911
54	KNR-W 2-02 d.7 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D1* z futryną i kratką nawiewną 0.91*2.10*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.911	
				RAZEM	1.911
55	KNR 4-01 d.7 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - parapety z postformingu 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-02 d.7 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - parapety zewnętrzne (2.12+1.10+1.70)*0.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.722	
				RAZEM	1.722
<b>8 45320000-6 Roboty izolacyjne</b>					
57	KNR-W 2-02 d.8 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - izolacja z folii w płynie 5.63+5.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.110	
				RAZEM	11.110
58	KNR-W 2-02 d.8 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - izolacja z folii w płynie 1.91*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.820	
				RAZEM	3.820
59	KNR-W 2-02 d.8 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - analogia - izolacja stropu folią PCV 0,2 mm 9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.580	
				RAZEM	68.580
60	KNR-W 2-02 d.8 0615-04	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowe - jedna warstwa - analogia - izolacja w ścianach o konstrukcji lekkiej folią PE 0,2 mm 4.80*3.40+4.60*3.40*2+(2.67*3.40*2-0.80*2.00*2)*2+(1.30*3.40*2-0.80*2.00*2)*2+2.40*3.40+2.94*3.40+(4.53*3.40-0.90*2.00)*1+1.62*3.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.058	
				RAZEM	126.058
61	KNR-W 2-02 d.8 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - analogia - izolacja z folii PE 0,2 mm 9.40+22.42+10.23+15.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.470	
				RAZEM	57.470
62	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z polistyren ekstrudowany grubości 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 9.40+5.63+5.48+22.42+10.23+15.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.580	
				RAZEM	68.580
63	KNR-W 2-02 d.8 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho - izolacja ścianki działowej 4.80*3.40+1.62*3.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.828	
				RAZEM	21.828
64	KNR-W 2-02 d.8 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 8 cm pionowe z płyt układanych na sucho 4.60*3.40+2.67*3.40-0.80*2.00+1.30*3.49-0.80*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.055	
				RAZEM	26.055
65	KNR-W 2-02 d.8 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 3 cm pionowe z płyt układanych na sucho 2.40*3.40+2.94*3.40+4.53*3.40-0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.758	
				RAZEM	31.758
<b>9 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b>					
66	NNRNKB d.9 202 2029-04	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych grubości 2x15 mm na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 9.40+5.48+22.42+10.23+15.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	62.950	
				RAZEM	62.950
67	NNRNKB d.9 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym 5.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.630	
				RAZEM	5.630
68	NNRNKB d.9 202 2027-05	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych grubości 2x 12, 5 mm na ścianach na ruszcie metalowym 100 - pionów instalacji (0.85+0.35)*3.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.080	
				RAZEM	4.080
69	NNRNKB d.9 202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych zwykłe grubości 2x12,5 mm na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - ścianka działowa pokoje 4.60*3.40+2.67*3.40-0.80*2.00+1.30*3.40-0.80*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.938	
				RAZEM	25.938
70	NNRNKB d.9 202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych grubości 2x12,5 mm na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - przedpokój, łazienka, aneks (2.40+2.94+4.53)*3.40-0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.758	
				RAZEM	31.758

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-02 d.9 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (0.35+0.85)*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.160	
				RAZEM	2.160
<b>10</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalowanie wentylacji /stalowe kominy wentylacyjne /</b>			
72	kalkulacja d.10 własna	Dwuścienny komin wentylacyjny fi 150/250 - wentylacja grawitacyjna w przed-pokoju 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
73	KNR-W 4-02 d.11 0229-07	demontaż rur PCV fi 50 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
74	KNR-W 4-02 d.11 0229-08	demontaż rur PVC fi 110 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-02 d.11 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych - gazu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 4-02 d.11 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego - wody 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 4-02 d.11 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 4-02 d.11 0225-01	Demontaż miski ustępowej porcelanowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-01 d.11 0342-06	Wykucie bruzd w cegle - montaż inst. kanalizacji 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 4-03 d.11 1006-15	przebiecia przez ściany 1 c - montaż inst. kanalizacji 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-03 d.11 1006-15	przebiecia przez stop masywny - montaż inst. kanalizacji 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 4-01 d.11 0342-06	wykucie bruzd w cegle - montaż instalacji wody 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 4-03 d.11 1006-15	przebiecia przez ściany 1c - montaż instalacji wody 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-03 d.11 1006-02	przebiecia przez ściany 1/2 c - montaż instalacji gazu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 4-01 d.11 0342-06	wykucie bruzd w cegle - montaż instalacji c.o. 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 4-03 d.11 1006-15	przebiecia przez ściany 2 c - montaż instalacji c.o. 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 4-03 d.11 1006-02	przebiecia przez ściany 1 c - montaż instalacji c.o. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>	<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
88	KNNR-W 9 d.12 1101-02	Uzupełnienie bruzd- montaż inst. kanalizacji 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR-W 9 d.12 1103-01	Uzupełnienie przebić przez ściany 1c - montaż inst. kanalizacji	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.12	KNR 4-01 0308-01	uzupełnienie przebić przez stop masywny - montaż inst. kanalizacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.12	KNNR-W 9 1101-02	uzupełnienie bruzd- montaż instalacji wody	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.12	KNR 4-01 0308-01	uzupełnienie przebić przez ściany 1 c - montaż instalacji wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.12	KNR 4-01 0308-01	uzupełnienie przebić przez ściany 1/2 c - montaż instalacji gazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.12	KNNR-W 9 1101-02	uzupełnienie bruzd- montaż instalacji c.o.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.12	KNR 4-01 0308-01	uzupełnienie przebić - montaż instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.12	KNR 4-01 0308-01	uzupełnienie przebić przez ściany 2 c - montaż instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.12	KNR 4-01 0308-01	uzupełnienie przebić przez ściany 1c - montaż instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>13</b>	<b>45332300-6</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA</b>			
98 d.13	KNNR 4 0207-02 analogia	wymiana pionu kanalizacyjnego fi75 w lokalu mieszkalnym Nr 2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.13	KNNR 4 0222-03 analogia	wstawienie trójnika 160/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.13	KNNR 4 0222-02 analogia	Wstawienie trójnika 75/32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.13	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.13	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.13	KNNR 4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
104 d.13	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.13	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 32 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.13	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany - ognioochronny kołnierz fi110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.13	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany - ognioochronny kołnierz fi75	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.13	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany - ognioochronny kołnierz fi50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.13	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający fi75	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.13	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.13	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mrn	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.13	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.13	KNR 2-15 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.13	KNR 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowej podwieszanej z deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.13	KNNR 4 0230-02	montaż umywalki ceramicznej z półpostumentem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.13	KNR-W 2-15 0231-02	Montaż wanny l=1600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.13	KNR-W 2-15 0229-04	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego ze stali szlachetnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.13	KNP 06 0211-03.01 analogia	montaż kratki bez żaluzji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>14</b>	<b>45332200-5</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE WODA</b>			
119 d.14	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
120 d.14	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
121 d.14	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
122 d.14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
123 d.14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
124 d.14	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.14	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	montaż szafki wodomierzowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 4 d.14 0140-01	Montaż wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.14 0130-01	zawór antyskażeniowy fi15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.14 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.14 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.14 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
131	KNNR 4 d.14 0132-01	Zawory kulowe do węży elastycznych zbrojonych fi15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
132	KNNR 4 d.14 0132-02	Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 4 d.14 0132-01	zawór czepalny z końcówką do węża fi15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.14 0137-02	bateria umywalkowa sztorcowa z mieszaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.14 0137-01	Bateria zlewozmywakowa sztorcowa z mieszaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.14 0137-02	Bateria wannowa ze słuchawką na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.14 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
138	KNNR 4 d.14 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
<b>15</b>	<b>45333000-0</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI GAZU</b>			
139	KNNR 4 d.15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNNR 4 d.15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNNR-W 2-15 d.15 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.15 0308-02	Dodatkové nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.15 0309-01	Dodatkové nakłady na wykonanie podejścia pod kocioł c.o. fi20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 4 d.15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.15 0310-01	Filtr gazu fi20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNNR-W 2-18 d.15 0527-01	zaprawa ogniochronna EI30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>16</b>	<b>45331100-7</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O. CPV 45331100-7</b>			
150	KNNR 2-15 d.16 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
151	KNNR 2-15 d.16 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
152	KNNR 4 d.16 0427-01	Rury przyłączeniowe do grzejników fi16x2,0	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNNR 4 d.16 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNNR 0-35 d.16 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR-W 2-15 d.16 0315-01	Piec gazowy - gazowy, kondensacyjny, dwufunkcyjny kocioł c.o.z zamkniętą komorą spalania, wyposażony w syfon do skroplin Q=20 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR AT-45 d.16 0113-06 analogia	koncentryczny, ocieplony kanał powietrzno-spalinowy z blachy stalowej kwa- soodpornej fi85/120/175 mm wyposażony w systemową rewizję, trójnik, cztery kolana skątne, odskraplacz z płytą kotwową, podstawę fundamentową, pod- stawę fundamentową pośrednią, obejmy ze wspornikami, ustnik i parasol ochronny	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157	KNNR 4 d.16 0418-07	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, typ CV11/600/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.16 0418-07	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, typ CV11/900/500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.16 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ CV22/600/700	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.16 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ CV22/600/1600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.16 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ CV22/600/1800	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4 d.16 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typ CV22/900/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
164 d.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
165 d.16	KNRI 2-15 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
166 d.16	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
167 d.16	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
168 d.16		Wykonanie dokumentacji powykonawczej przebiegu instalacji wody zimnej, cwu i kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>17</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaże</b>			
169 d.17	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>18</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>18.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Zasilanie</b>			
170 d.18. 1	KNNR 5 1209-0601 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.18. 1	KNNR 5 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.18. 1	KNNR 5 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
173 d.18. 1	KNNR 5 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
<b>18.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Okablowanie</b>			
174 d.18. 2	KNNR 5 1209-0601 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.18. 2	KNNR 5 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
176 d.18. 2	KNNR 5 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
177 d.18. 2	KNNR 5 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
178 d.18. 2	KNNR 5 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.18. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
180 d.18. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
<b>18.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Rozdzielnice</b>			
181 d.18. 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - TM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.18. 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.18. 3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>18.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Osprzęt elektryczny</b>			
184 d.18. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
185 d.18. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
186 d.18. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
187 d.18. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.18. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.18. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
190 d.18. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.18. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.18. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.18. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.18. 4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>18.5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Pomiary</b>			
195 d.18. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
196 d.18. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.18. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		29	prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
<b>18.6</b>		<b>Montaż i dostawa kuchni elektrycznej</b>			
198 d.18. 6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
199 d.18. 6	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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.18. 6	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
201 d.18. 6	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
202 d.18. 6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.18. 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 kuchnia ,	t		
		0.049	t	0.049	
				RAZEM	0.049
204 d.18. 6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.18. 6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-zasilanie lokalu mieszkalnego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.18. 6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000