

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań  
45454100-5 Odnawianie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL.Katowicka 43a/11  
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA  
Michał Bień  
Jerzy Wysocki  
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2022 akceptacja na dzień 11.01.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.07.2022 akceptacja na dzień  
11.01.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 43a/11</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-06	( wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wizerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard - odporne na czynniki atmosferyczne)	m <sup>2</sup>	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0306-02	2.20*0.20*2	m <sup>2</sup>	0.880	
				RAZEM	0.880
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnio-nych	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	[2.10+1.13]*2.70*2-[0.80*2*3]	m <sup>2</sup>	12.642	
	analogia	2.10*1.13	m <sup>2</sup>	2.373	
	p.pok			RAZEM	15.015
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m		
d.1	0339-07	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-04	( drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo-rem wentylacyjnym o pow. 220 cm <sup>2</sup> , ościeżnice stalowe standard , )	m <sup>2</sup>	3.200	
		0.80*2*2	m <sup>2</sup>	1.400	
		0.70*2		RAZEM	4.600
7	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych /płyty	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	4.68*3.25	m <sup>2</sup>	15.210	
		3.53*4.56	m <sup>2</sup>	16.097	
		2.10*1.13	m <sup>2</sup>	2.373	
				RAZEM	33.680
8	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych /deski kuchnia/	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	4.68*3.25*50%	m <sup>2</sup>	7.605	
				RAZEM	7.605
9	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	33.680	
		33.68		RAZEM	33.680
10	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04	2*2.20	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	3.60*1.13+[3.26+0.34]*0.71	m <sup>2</sup>	6.624	
	kuchnia			RAZEM	6.624
12	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1	0708-01	szer.do 15 cm	m	4.700	
		[2.00*2+0.70]	m	4.800	
		[2.00*2+0.80]	m	4.900	
		[2.00*2+0.90]		RAZEM	14.400
13	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	2*2.20	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.40	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
15	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	0116-01	4.40	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
16	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0116-02	2.10*2.00	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
17	KNR 2-21	Okładziny z płytek terakotowych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-03	4.20	m <sup>2</sup>	4.200	
	w obrębie braodzika			RAZEM	4.200
18	KNR-W 2-18	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	0525-04	4.40	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
19	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-03	4.40	m <sup>2</sup>	4.400	
	1106-07			RAZEM	4.400
20	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-02	4.40	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
21	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03	(2.00+2.10)*2-0.70	m	7.500	
				RAZEM	7.500
22	KNR 4-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-01	7.61	m <sup>2</sup>	7.610	
				RAZEM	7.610
23	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt osb	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03	4.68*3.25	m <sup>2</sup>	15.210	
		3.53*4.56	m <sup>2</sup>	16.097	
		2.10*1.13	m <sup>2</sup>	2.373	
				RAZEM	33.680
24	KNNR 2	Listwy do posadzek przyścienne /systemowe/	m		
d.1	1206-06	[4.90+3.31]*2-0.80*2	m	14.820	
	analogia	(3.44+4.55)*2-0.80	m	15.180	
		(1.13+2.12)*2-0.80*3	m	4.100	
				RAZEM	34.100
25	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
26	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01	zagrunť.siatkach	m <sup>2</sup>	18.347	
		122.31*15%		RAZEM	18.347
27	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach,biegach i spocz-	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-04	nikach schodowych	m <sup>2</sup>	5.447	
		36.31*15%		RAZEM	5.447

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 33.68 1.19*2.21 A (suma częściowa)  [4.68+3.25]*2*2.70 [3.53+4.56]*2*2.70 [2.10+1.13]*2*2.70 [1.19+2.21]*2*2.70 B (suma częściowa)  -23.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.680 2.630 ----- 36.310 42.822 43.686 17.442 18.360 ----- 122.310 -23.800	
				RAZEM	134.820
29 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 23.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.800	
				RAZEM	23.800
30 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  1.95*1.58*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.162	
				RAZEM	6.162
31 d.1	KNP2 1508- 01.02 1508- 01.02	Pasowanie okien zespolonych dwuskrzydłowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych  1.95*1.58*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.162	
				RAZEM	6.162
33 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1		Utylizacja gruzu  2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 43A/11</b>			
2.1		<b>INSTALACJE GAZ</b>			
2.1.1		<b>GAZ</b>			
36 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm  0.5+1.9+2.85+0.6	m m	 5.850	
				RAZEM	5.850
37 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  5.85	m m	 5.850	
				RAZEM	5.850
38 d.2.1 .1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem  1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.1 .1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu (przesunięcie kuchenki w poprzednie miejsce tj. pod kratką wentylacyjną)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1 .1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1 .1	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.1 .1	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska wstępna i powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
46 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
47 d.2.1 .1		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
<b>3</b>		<b>Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 43A/11</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>rob.przygotowawcze</b>			
48 d.3.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3.1 .1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
52 d.3.1 .1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3.1 .1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3.1 .1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		2.85*2+2.8*2+1.2*2	m	13.700	
				RAZEM	13.700
57 d.3.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*1.2+2*2.2+0.8	m	7.600	
				RAZEM	7.600
58 d.3.1 .1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych (w ścianie)	m		
		1.2*2+2.2*2+0.8	m	7.600	
				RAZEM	7.600
59 d.3.1 .1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
60 d.3.1 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
61 d.3.1 .1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm (trójnik)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.1 .1	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		2.7	m		2.700
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		<b>wod-kan</b>			
63 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w bruzdach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11.7	m	11.700	
				RAZEM	11.700
65 d.3.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		21.7	m	21.700	
				RAZEM	21.700
66 d.3.1 .2	S-215 0300- 03 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (odpływ z pralki) - łazienka 0.8+1.9	m		
			m	2.700	
				RAZEM	2.700
67 d.3.1 .2	S-215 0500- 03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm (pralka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.2+0.6	m	2.800	
				RAZEM	2.800
69 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (KUCHNIA)	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
70 d.3.1 .2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.3.1 .2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.3.1 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [umywalka, zlewozmywak i spłuczka]]	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm wc.pr (pralka w łazience)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm [ZW]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm [CIEPŁA WODA]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa z brodzikiem 70 x100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym min.50cm szer.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3.1 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		21.3	m	21.300	
				RAZEM	21.300
87 d.3.1 .2	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejników płytowych i rur c.o. (zabezpieczenie grzejników i głowic termostatycznych przed remontem lokalu)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		2*2.7 + 2*2.7 + 2*1.8	m	14.400	
				RAZEM	14.400
4					
89 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
90 d.4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
92	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
93	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
94	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNR 9 d.4 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 9 d.4 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A ( obw. ośw. , gn.kuchnia , gn.łaz. , gn.pokoje )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem, IP 44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR 4-03 d.4 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-03 d.4 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1.000	

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar . pomiar .	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar  pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar  pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar  pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>