

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. Grażyńskiego 54/11  
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA  
Jerzy Wysocki  
Michał Bień

DATA OPRACOWANIA : 18,01,2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18,01,2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania Katowice ul. Grażyńskiego 54/11</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych /analogia/	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-06	4.13*2.74	m <sup>2</sup>	11.316	
	pokój			RAZEM	11.316
2	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnio-nych	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	[1.85+1.90]*2*2.74	m <sup>2</sup>	20.550	
				RAZEM	20.550
3	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	Krotność = 2 4.42*5.43-1.51*0.90	m <sup>2</sup>	22.642	
				RAZEM	22.642
4	KNR 0-19	Wymiana okien na okna rozwieralno - uchylne	m <sup>2</sup>		
d.1	0929-03	( białe, śr.współczynnik przenikania ciepła przez okno U=0,9 m2K , z nawiewni- kami , podział i kształt jak oryginalne okna w budynku, parapety wewnętrzne z PCV wykończone folią i zaślepkami parapety zewnętrzne blaszane z wykoń- czeniem )	m <sup>2</sup>		
	analogia	1.69*1.44*2	m <sup>2</sup>	4.867	
				RAZEM	4.867
5	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 cm2 , ościeżnice stalowe standard , )	m <sup>2</sup>		
		0.80*2*3	m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
6	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 , wi- zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
7	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04	2.13*1.35	m <sup>2</sup>	2.876	
		1.85*1.90	m <sup>2</sup>	3.515	
		A (suma częściowa)		-----	
		2.61*3.87-[0.70*1.49]	m <sup>2</sup>	6.391	
			m <sup>2</sup>	9.058	
				RAZEM	15.449
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	4.50*1.45	m <sup>2</sup>	6.525	
				RAZEM	6.525
9	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	2.61*3.87-0.70*1.49	m <sup>2</sup>	9.058	
				RAZEM	9.058
10	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	6.39	m <sup>2</sup>	6.390	
		4.42*5.43-1.51*0.90	m <sup>2</sup>	22.642	
				RAZEM	29.032
11	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1	1105-01	Krotność = 2 29.03	m <sup>2</sup>	29.030	
				RAZEM	29.030
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01	2.13*1.35	m <sup>2</sup>	2.876	
				RAZEM	2.876
13	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	0116-01	2.88	m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
14	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-01	pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22.64	m <sup>2</sup>	22.640	
				RAZEM	22.640
15	KNNR 2 d.1 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 2 22.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.640	
				RAZEM	22.640
16	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt osb 4.42*5.43-[1.51*0.90]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.642	
				RAZEM	22.642
17	KNNR 2 d.1 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm 22.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.640	
				RAZEM	22.640
18	KNNR 2 d.1 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyściennych /systemowe/  (4.42+5.43)*2*0.80 (2.61+3.87)*2*0.80	m  m m	  18.900 12.160	
				RAZEM	31.060
19	KNR BC-02 d.1 0502-05 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej  3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 2 d.1 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 6.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.390	
				RAZEM	6.390
21	KNNR 2 d.1 1203-03 łazienka przedpokój	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie  [2.13+1.35]*2*0.80 (1.85+1.90)*2*0.90+0.80*3	m  m m	  6.160 9.000	
				RAZEM	15.160
22	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-02 d.1 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 2.20*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.200	
				RAZEM	2.200
24	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm [2.00*2+0.80]*3 2.00*2+0.90	m  m m	  14.400 4.900	
				RAZEM	19.300
25	KNNR 3 d.1 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 115.11*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.022	
				RAZEM	23.022
26	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków [4.42+5.43]*2*2.74*80% [2.61+3.87]*2*2.74*80% {[2.13+1.49]*2*[2.74-2.04]}*80% [1.85+1.90]*2*2.74*80% A (suma częściowa)  4.42*5.43-[1.51*0.90] 2.61*3.87-[0.70*1.49] 2.13*1.35 1.85*1.90	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> m <sup>2</sup>	  43.182 28.408 4.054 16.440  ----- 92.084 22.642 9.058 2.876 3.515	
				RAZEM	130.175

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR BC-02	Dodatek za fugowanie wąską kielnią 1-1,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0509-04	[2.13+1.35]*2*2.74-0.80*2	m <sup>2</sup>	17.470	
				RAZEM	17.470
28	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0605-04	[4.42+5.43]*2*2.74*20%	m <sup>2</sup>	10.796	
		[2.61+3.87]*2*2.74*20%	m <sup>2</sup>	7.102	
		{[2.13+1.49]*2*[2.74-2.04]}*20%	m <sup>2</sup>	1.014	
		[1.85+1.90]*2*2.74*20%	m <sup>2</sup>	4.110	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	23.022	
				RAZEM	23.022
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 14	m <sup>3</sup>	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
31		Utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.1		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>Remont mieszkania Katowice ul. Grażyńskiego 54/11</b>			
2.1		<b>INSTALACJE WOD-KAN-GAZ</b>			
2.1.1		<b>rob.przygotowawcze</b>			
32	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
d.2.1	0354-13		szt.	2.000	
.1		2		RAZEM	2.000
33	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
d.2.1	0322-02		szt.	3.000	
.1	analogia	3		RAZEM	3.000
34	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.1	0235-07		kpl.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
35	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
d.2.1	0132-03		szt.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
36	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.1	0235-03		kpl.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
37	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01		szt.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
38	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1	0235-08		kpl.	1.000	
.1		1		RAZEM	1.000
39	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	0233-08				
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2.1	0229-07				
.1	z.o.2.9.				
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
2.1.2		wod-kan			
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.1	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych			
.2	analogia				
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
42	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budyn-	m		
d.2.1	03	kach mieszkalnych			
.2	analogia	(odpływ z pralki) - łazienka			
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
43	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów	szt.		
d.2.1	03	itp. o śr.zewn.rury 32 mm (pralka) - łazienka			
.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-02	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x32x50 mm z uszczelnie-	szt.		
d.2.1	0211-01	niem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z pralki)			
.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.1	0116-08	worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o			
.2		śr. zewnętrznej 20 mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czer-	szt.		
d.2.1	0115-02	palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi-			
.2		nalnej 20 mm			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.2.1	0211-01	niach wciskowych			
.2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.2.1	0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [spluczka]			
.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2.1	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm (pralka)			
.2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1500	kpl.		
d.2.1	0231-04	mm			
.2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-05				
.2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
d.2.1	0229-05				
.2					
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1 .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
2.1.3		<b>GAZ</b>			
57 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		1.4+0.8	m	2.200	
				RAZEM	2.200
58 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		2.45+1.55+2.10	m	6.100	
				RAZEM	6.100
59 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
60 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych)	m		
		6.10	m	6.100	
				RAZEM	6.100
61 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1 .3	KNR 2-15 0312-01 analogia	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym. należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem rurą stalową kwasoodporną oraz zmienić położenie tzn. przesunąć w górę o 0,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1 .3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1 .3	KNR 4-02 0301-01 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - gazowej	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-27	miniowanie	m		
		2.2+6.10	m	8.300	
				RAZEM	8.300
71 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8.30	m	8.300	
				RAZEM	8.300
72 d.2.1 .3	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
73 d.2.1 .3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
76 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
77 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
2.1.4		INSTALACJA C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.1 .4	KNR 4-01 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników żeberkowych (czyszczenie, mycie i lakierowanie oraz zabezpieczenie głowic termostatycznych przed remontem lokalu)  7*0.23+7*0.23+4*0.23+22*0.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.200	
				RAZEM	9.200
79 d.2.1 .4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.  8*2.62 + 2*2.0	m  m	  24.960	
				RAZEM	24.960
3					
80 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  85	m  m	  85.000	
				RAZEM	85.000
81 d.3	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm  5	otw.  otw.	  5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.3	KNR 4-01 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  85	m  m	  85.000	
				RAZEM	85.000
83 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  70	m  m	  70.000	
				RAZEM	70.000
84 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  75	m  m	  75.000	
				RAZEM	75.000
85 d.3	KNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  20	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie  15	szt.  szt.	  15.000	
				RAZEM	15.000
91 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem, IP 44  3	szt.  szt.	  3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
94	KNR 4-03 d.3 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4-03 d.3 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100		UWAGA : 1/ NIE LIKWIDOWAĆ OPRZEWODOWANIA TELETECHNICZNEGO	kpl.		
		2/ ZLIKWIDOWAĆ GN NAD KUCHENKĄ ELEKTRYCZNĄ	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000