

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
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL.Katowicka 33/10
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 33/10					
1		roboty budowlane			
1	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	3.57*4.98	m ²	17.779	
		2.72*4.98	m ²	13.546	
		2.17*1.13	m ²	2.452	
				RAZEM	33.777
2	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1	0428-01	33.78	m ²	33.780	
				RAZEM	33.780
3	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1	0909-02	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
4	KNR 4-01	Wymiana oliwek	szt.		
d.1	0919-08	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-03	1.12*1.10*0.10	m ³	0.123	
				RAZEM	0.123
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard ,)	m ²		
d.1	0702-04	0.80*2*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 3	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych - kątownik 60x60 mm	m		
d.1	0306-07	1.10	m	1.100	
				RAZEM	1.100
9	KNR 19-01	Przymurowanie do ościeży ścianek o gr. przymurowania 1 cegły w murach z cegły budowlanej	m ²		
d.1	0311-03	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami szyldami , zamkiem , wizerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard)	m ²		
d.1	0702-06	2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0303-02	0.70*2.00	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-07	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0606-01	1.12*2.70	m ²	3.024	
				RAZEM	3.024
15	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1104-02	3.02	m ²	3.020	
		2.17*1.13	m ²	2.452	
				RAZEM	5.472
16	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1	1104-03	Krotność = 4			
		3.02	m ²	3.020	
		2.17*1.13	m ²	2.452	
				RAZEM	5.472
17	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB	m ²		
d.1	4007-03	3.57*4.98	m ²	17.779	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.78*4.98	m ²	13.844	
		2.17*1.13	m ²	2.452	
				RAZEM	34.075
18	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad	m ²		
d.1	1203-02	15x15 cm ,			
		3.02	m ²	3.020	
				RAZEM	3.020
19	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	1206-01				
		34.08	m ²	34.080	
				RAZEM	34.080
20	KNR 2-23	Okładzina z płytek glazurowanych /w obrębie brodzika/	m ²		
d.1	0702-03				
		[1.20+1.20]*2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m ²		
d.1	0603-01				
	analogia				
		4.80	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
22	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga i następna	m ²		
d.1	0603-02	warstwa			
	analogia				
		4.80	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
23	KNNR 2	Listwy do posadzek przyścienne /systemowe/	m		
d.1	1206-06				
	analogia				
		(2.57+4.98)*2-0.80	m	14.300	
		(2.78+4.98)*2-0.80*3	m	13.120	
		(2.17+1.13)*2-0.80*2	m	5.000	
				RAZEM	32.420
24	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03				
		(1.12+2.70)*2-0.80	m	6.840	
				RAZEM	6.840
25	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-01	cem.-wap. na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,			
		zagrunť.siatkach			
		104.06*50%	m ²	52.030	
				RAZEM	52.030
27	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-04	cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach,biegach i spocz-			
		nikach schodowych			
		37.10*50%	m ²	18.550	
				RAZEM	18.550
28	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z	m ²		
d.1	0605-05	przetarciem tynków			
		34.08	m ²	34.080	
		3.02	m ²	3.020	
		A (suma częściowa)			
		[3.60+4.79]*2*2.70	m ²	37.100	
		[2.74+4.79]*2*2.70	m ²	45.306	
		[1.21+2.14]*2*2.70	m ²	40.662	
		B (suma częściowa)	m ²	18.090	
				104.058	
				RAZEM	141.158
29	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1	1215-04				
		1.18*1.45	m ²	1.711	
		1.45*1.47	m ²	2.132	
		0.60*1.14	m ²	0.684	
				RAZEM	4.527
30	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych	m ²		
d.1	1215-07				
	analogia				
		37.10	m ²	37.100	
				RAZEM	37.100
2		Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 33/10			
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1 .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
40 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2.1 .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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2 wod-kan					
44 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.2.1 .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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		9+8	m	17.000	
				RAZEM	17.000
47 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1 .2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową (odpływ z pralki) - łazienka	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
49 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
50 d.2.1 .2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.2.1 .2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm [umywalka, zlewozmywak i spluczka]]	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm wc,pr (pralka w kuchni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1 .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
56 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm [ZW]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1 .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
58 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe akrylowe z obudową 90x90	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1 .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
60 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym min.50cm szer.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 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
63 d.2.1 .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
64 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 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
66 d.2.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
67 d.2.1 .2	KNR 4-01 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - piony c.o., podłączenia do grzejników, grzejniki płytowe (czyszczenie, mycie i lakierowanie)	m ²		
		0.60*1.2+0.60*1.4 + 0.60*0.60 +2*2.7+2*1.2	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
2.1.3		GAZ			
68 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
69 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (do kuchenki gaz.)	m		
		1.9+0.8+1.2+1.2+0.5+0.4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
70 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
71 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
72 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 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
74 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
75 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska wstępna i powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
78 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
79 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2	N:\Jolanta Siudyka\Wysocki-kosztorysy\Katowicka 33 m 10-1 FAZ-CEGLA.KST				
80 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
81 d.2.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.2.2	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	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
83 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
84 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
85 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.2.2	KNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
91 d.2.2	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 ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
92 d.2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 4 szt w pokoju głównym	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44-kuchnia łazienka	szt.	RAZEM	7.000
d.2.2	0309-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 4-03	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
d.2.2	0309-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-03	Aparat domofonu o kompatybilności z istniejącym systemem wraz z uruchomieniem i montażem	szt.		
d.2.2	0312-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.2	1202-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2.2	0902-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2.2	0902-02	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 5-08	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2.2	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3					