

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. M. Obłątów 8/1
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 17.11.2023r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.11.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul.M. Oblatów 8/1					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	kpl.		
d.1	0354-04				
	analogia				
	demontaż				
	mebli w				
	kuchni	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych /analogia/	m ²		
d.1	0427-06				
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Montaż nawietrzaków	szt		
d.1	kalk. własna				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	Krotność = 2			
		2.82*3.39-1.64*0.82	m ²	8.215	
		4.61*1.87	m ²	8.621	
				RAZEM	16.836
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1	0428-01				
		2.82*3.39-1.64*0.82	m ²	8.215	
				RAZEM	8.215
6	KNNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
d.1	0801-05				
	pokój	4.92*3.08	m ²	15.154	
	p.pokój	4.61*1.87	m ²	8.621	
				RAZEM	23.775
7	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł.	m ²		
d.1	0110-05				
		10 mm			
		23.76	m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
8	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04				
		1.49*1.45	m ²	2.161	
		0.78*1.49	m ²	1.162	
				RAZEM	3.323
9	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1	0702-04	(drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo-			
		rem wentylacyjnym o pow. 220 cm ² , ościeżnice stalowe standard ,)			
		0.80*2*4	m ²	6.400	
		0.70*2	m ²	1.400	
				RAZEM	7.800
10	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1	0702-06	(wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wi-			
		zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard - odporne na			
		czynniki atmosferyczne)			
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych /nad-	m		
d.1	0126-05	proża drzwiowe/ wraz z robotami towarzyszącymi			
		1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07				
		23.76	m ²	23.760	
		1.49*1.45	m ²	2.161	
				RAZEM	25.921
13	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0201-01				
		25.92	m ²	25.920	
				RAZEM	25.920
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m ²		
d.1	0606-01	ziome podposadzkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.92	m ²	25.920	
				RAZEM	25.920
15	KNR 0-39 d.1 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną folią uszczelniającą w płynie; powierzchnie poziome	m ²		
		2.16	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
16	KNR 2-02 d.1 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (wyrównanie poziomów w całym mieszkaniu)	m ²		
		25.92	m ²	25.920	
				RAZEM	25.920
17	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		Krotność = 2	m ²	25.920	
		25.92		RAZEM	25.920
18	KNR AT-27 d.1 0201-01 analogia łazienka	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa na wyrównanym podłożu	m ²		
		[1.50+1.30]*2.20	m ²	6.160	
				RAZEM	6.160
19	KNR BC-02 d.1 0502-05 analogia łazienka kuchnia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej	m ²		
		6.16	m ²	6.160	
		[2.43+2.50]*2	m ²	9.860	
				RAZEM	16.020
20	kalkulacja d.1 własna	Ułożenie foli paroizolacyjnej oraz podkładów	m ²		
		4.92*3.09	m ²	15.203	
				RAZEM	15.203
21	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych(AC-4 gr. min 8 mm,)	m ²		
		4.92*3.09	m ²	15.203	
				RAZEM	15.203
22	KNR 19-01 d.1 0933-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych	m ²		
		3.36*3.39	m ²	11.390	
		4.75*4.38	m ²	20.805	
				RAZEM	32.195
23	KNR 2-02 d.1 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
		32.19	m ²	32.190	
				RAZEM	32.190
24	KNNR 2 d.1 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne systemowe	m		
		(3.27+3.91)*2-0.80	m	13.560	
		(5.38+3.67)*2-0.80	m	17.300	
				RAZEM	30.860
25	KNNR 2 d.1 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,(bezpółyskowe, koloru ciemnego - do uzgodnienia z inspektorem)	m ²		
		2.82*3.39-[1.64*0.82]	m ²	8.215	
		4.61*1.87	m ²	8.621	
		1.49*1.45	m ²	2.161	
				RAZEM	18.997
26	KNNR 2 d.1 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
		(2.82+3.39)*2-0.80	m	11.620	
		(4.49+1.45)*2-0.90	m	10.980	
		(4.61+1.87)*2-0.90+0.80*6	m	16.860	
				RAZEM	39.460
27	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi płaskie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.00	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 3.00	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
38	d.1	Utylizacja	m ³		
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
2		Remont mieszkania Katowice ul. Misjonarzy Oblatów 8/1			
2.1		INSTALACJE			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
39	KNR 4-01 d.2.1 0354-13 .1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-01 d.2.1 0322-02 .1 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-02 d.2.1 0132-03 .1 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-02 d.2.1 0235-06 .1	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-02 d.2.1 0235-03 .1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-02 d.2.1 0132-01 .1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-02 d.2.1 0235-08 .1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-02 d.2.1 0233-08 .1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 d.2.1 0336-03 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (dotyczy: kuchnia - odpływ z zlewozmywaka + łazienka odpływ z umywalki i pralki) 3.0+1.2	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
48	KNR 4-01 d.2.1 0336-01 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (kuchnia + łazienka) 0.8+1.7+0.5+1.2+0.5	m		
			m	4.700	
				RAZEM	4.700
2.1.2		wod-kan			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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 (kuchnia i łazienka) 4.7	m m	 4.700	 4.700
				RAZEM	4.700
50 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 (kuchnia i łazienka) 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
51 d.2.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr. 9 mm (E) 4.7+3.5	m m	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
52 d.2.1 .2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 3.0+1.2	m m	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
53 d.2.1 .2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 4.7	m m	 4.700	 4.700
				RAZEM	4.700
54 d.2.1 .2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (zlewozmywak, umywalka, spluczka, bojler elektryczny) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
55 d.2.1 .2	KNNR 4 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 (brodzik, pralka) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
57 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - odpływ z umywalki, pralki i zlewozmywaka 3.0+1.2	m m	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
58 d.2.1 .2	KNR 4-02 0211-01 analogia	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z umywalki, zlewozmywaka i pralki) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
59 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przełotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [umywalka, zlewozmywak, spluczka, bojler elektryczny] 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
60 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przełotowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 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
63 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 100x150 - brodzik najazdowy dla osób niepełnosprawnych antypoślizgowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1 .2	kalk. własna	Kabina prysznicowa dla osób niepełnosprawnych 90x100 cm narożna z drzwiami przesuwными (odpływ liniowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1 .2	KNR 2-02 1208-03 analogia	Siedzisko składane naścienne pod prysznic o szerokości 27,5 - 35 cm i wytrzymałości do 130 kg obciążenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1 .2	KNR 2-02 1208-03 analogia	Poręcz łazienkowa dł. 75-90cm (montaż w kabinie prysznicowej) Uwaga: poręcze w WC pozostają (nie wymieniamy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce - materiał najemcy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 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
70 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
71 d.2.1 .2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wstawienie drzwiczek rewizyjnych 20x25 do otworu na wodomierz - (WC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.1 .2	KNNR 4 0143-01	Bojler elektryczny o poj. 50 dm ³ , 1,5 kW - płaski (prawa strona łazienki - w miejscu podgrzewacza gazowego) WYMAGANIA: - funkcja antrylegionella, - system przeciwwamrożeniowy, - zabezpieczenie przed uruchomieniem "na sucho", - funkcja aktywnej ochrony elektrycznej, - system anty-przegrzewowy, - stopień ochrony IP: IPX4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
75 d.2.1 .2	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejnika płytowego (zabezpieczenie grzejnika i głowicy termostatycznej przed remontem lokalu)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		2.78*4+2*1.2	m	13.520	
				RAZEM	13.520
77 d.2.1 .2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
78 d.2.1 .2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
79 d.2.1 .2		Utylizacja gruzu	m³		
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
2.2		GAZ			
80 d.2.2	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm - zasilanie podgrzewacza gazowego w łazience	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
81 d.2.2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	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
87 d.2.2	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2.2		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3					
89 d.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
90 d.2.3	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.2.3	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	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
92 d.2.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.2.3	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		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
94 d.2.3	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		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
95 d.2.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96 d.2.3	KNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.3	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
98 d.2.3	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
99 d.2.3	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
100 d.2.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
101 d.2.3	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 ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
102 d.2.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103 d.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP 20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.2.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.3	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.3	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
110 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000