

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.Katowicka 56a/2
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 56a/2					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	2	szt.	2.000	
	szafy i paw- lacze				
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z płyt kartonowo gipsowych	m ²		
d.1	0426-04	[4.28+4.35]*2*2.47	m ²	42.632	
	analogia	[2.34+2.82+1.63*3]*2.47	m ²	24.824	
		[4.10+0.94+2.73+0.24+2.22+1.48]*2.44	m ²	28.572	
				RAZEM	96.028
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt styropiano- wych / sufit podwieszany w całym mieszkaniu/	m ²		
d.1	0429-06	4.28*4.35	m ²	18.618	
	analogia	2.38*4.13	m ²	9.829	
		2.25*4.13	m ²	9.293	
				RAZEM	37.740
4	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	4.28*4.35	m ²	18.618	
		2.25*4.13	m ²	9.293	
		5.16*1.37	m ²	7.069	
				RAZEM	34.980
5	KNR 21-01	Zrywanie izolacji termicznej - (wełna mineralnej znajdującej się pod płytami kartonowo-gipsowymi)	m ²		
d.1	0404-01	37.74	m ²	37.740	
	analogia	50.2	m ²	50.200	
				RAZEM	87.940
6		Montaż nawietrzaków	szt		
d.1	kalk. własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzyn- kowych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1	0909-02	3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo- rem 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
9	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia- nach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1	0318-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 2	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, oszklone, wewnątrzlokalowe, fabrycz- nie wykończone	m ²		
d.1	1103-0210	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1	0313-03	0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
12	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wi- zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard - odporne na czynniki atmosferyczne)	m ²		
d.1	0702-06	2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	2.38*4.13	m ²	9.829	
				RAZEM	9.829
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1	0428-01	31.08	m ²	31.080	
				RAZEM	31.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 2 0701-06	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.6 cm [2.81+1.5]*2.68	m ² m ²	 11.551	
				RAZEM	11.551
17 d.1	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów [2.81+1.5]*2.68*2	m ² m ²	 23.102	
				RAZEM	23.102
18 d.1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 1.34*1.50 2.84*1.54	m ² m ² m ²	 2.010 4.374	
				RAZEM	6.384
19 d.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na gładko 6.38	m ² m ²	 6.380	
				RAZEM	6.380
20 d.1	KNR 0-39 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome 4.37	m ² m ²	 4.370	
				RAZEM	4.370
21 d.1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt osb 4.28*4.35 4.10*3.04	m ² m ² m ²	 18.618 12.464	
				RAZEM	31.082
22 d.1	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 6.38	m ² m ²	 6.380	
				RAZEM	6.380
23 d.1	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (1.34+1.50)*2-0.80+0.90 (2.84+1.54)*2-0.70	m m m	 5.780 8.060	
				RAZEM	13.840
24 d.1	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 31.08	m ² m ²	 31.080	
				RAZEM	31.080
25 d.1	KNNR 2 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyścienne PCV (4.28+4.35)*2-0.80 (4.10+3.04)*2-0.80	m m m	 16.460 13.480	
				RAZEM	29.940
26 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 124.15*15%	m ² m ²	 18.623	
				RAZEM	18.623
28 d.1	KNNR 3 0603-03	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania 37.46*20%	m ² m ²	 7.492	
				RAZEM	7.492
29 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm [2.00*2+0.80]*2 [2.00*2+0.70]*2 2.00*2+0.90	m m m m	 9.600 9.400 4.900	
				RAZEM	23.900
30 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 [4.28+4.35]*2*2.70 [4.10+3.04]*2*2.70 [2.84+1.54]*2*2.70 [1.34+1.50]*2*2.70 A (suma częściowa) 37.46	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 46.602 38.556 23.652 15.336 ----- 124.146 37.460	
				RAZEM	161.606
31 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 31.08+6.38	m ² m ²	 37.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian [4.28+4.35]*2*2.70 [4.10+3.04]*2*2.70 [2.84+1.54]*2*2.70 [1.34+1.50]*2*2.70 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 46.602 38.556 23.652 15.336 ----- 124.146	37.460 124.146
33	KNR 4-01 d.1 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34	KNR 4-01 d.1 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 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 1.45*1.47	m ² m ²	 2.132	 2.132
35	KNP2 1508- d.1 02 1508- 02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
36	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 2.13+1.18*1.45+1.20*0.60	m ² m ²	 4.561	 4.561
37	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.00	m ³ m ³	 3.000	 3.000
38	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 3.00	m ³ m ³	 3.000	 3.000
39	d.1	Utylizacja 3.00	m ³ m ³	 3.000	 3.000
2		Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 56a/2		RAZEM	3.000
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
40	KNR 4-01 d.2.1 0354-13 .1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
41	KNR 4-01 d.2.1 0322-02 .1 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
42	KNR 4-02 d.2.1 0235-07 .1	Demontaż brodzika 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
43	KNR 4-02 d.2.1 0235-03 .1	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
44	KNR 4-02 d.2.1 0235-08 .1	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
45	KNR 4-02 d.2.1 0233-08 .1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 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		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
47 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		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
2.1.2		wod-kan			
48 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		
		4.6+2.2	m	6.800	
				RAZEM	6.800
49 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		
		4.6+1.5	m	6.100	
				RAZEM	6.100
50 d.2.1 .2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (odpływ z pralki) - łazienka	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
51 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
52 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
53 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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2.1 .2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 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
60 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	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 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1 .2	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
66 d.2.1 .2	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejników płytowych (zabezpieczenie grzejników i głowic termostatycznych przed remontem lokalu)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.3		GAZ			
67 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		4.2+1.5	m	5.700	
				RAZEM	5.700
68 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
69 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0308-02 analogia	Demontaż zaworu gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach - do kuchenki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0303-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - do podgrzewacza gazowego (dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
71 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0303-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - do kuchenki gazowej (dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych)	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
72 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
73 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
74 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-27	miniowanie	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
77 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
		poz.76	m	3.600	
				RAZEM	3.600
78 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 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
79 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
80 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
82 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
83 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
2.2					
84 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
85 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
86 d.2.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
87 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
88 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
89 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawia- nia bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.2.2	KNR 9 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.2	KNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 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		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-08 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR 5-08 d.2.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNR 5-08 d.2.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 5-08 d.2.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 5-08 d.2.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem, IP 44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 4-03 d.2.2 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-03 d.2.2 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-03 d.2.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000