

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. Okrzei 1/12
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Okrzei 1/12					
1		roboty budowlane			
1	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	Krotność = 2	m ²	8.313	
		4.22*1.97	m ²	9.475	
		1.44*6.58			
				RAZEM	17.788
2	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1	0428-01	17.79	m ²	17.790	
				RAZEM	17.790
3	KNNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
d.1	0801-05	6.20*3.90-[2.31*1.64]	m ²	20.392	
		4.23*4.22	m ²	17.851	
		1.44*6.58	m ²	9.475	
				RAZEM	47.718
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	47.720	
		47.72		RAZEM	47.720
5	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1	0702-06	(wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wi-	m ²		
		zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard)		2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1	0702-04	(drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo-	m ²		
		rem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard ,)		2.800	
		0.70*2*2		RAZEM	2.800
7	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia-	szt.		
d.1	0318-02	nach wewnętrznych z cegieł	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
8	KNNR 2	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, oszklone, wewnątrzlokalowe, fabrycz-	m ²		
d.1	1103-0210	nie wykończone	m ²	3.200	
		0.80*2.00*2		RAZEM	3.200
9	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	1.74*1.71	m ²	2.975	
				RAZEM	2.975
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	[1.74+1.71]*2*2.20	m ²	15.180	
				RAZEM	15.180
11	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub	m ²		
d.1	0426-03	półwpust	m ²	15.000	
	boazeria	15.00		RAZEM	15.000
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1	0339-07	wo-wapiennej	m	6.000	
		2+2+2		RAZEM	6.000
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2	kpl.		
d.1	0354-08	m2 - demontaż pawlacz oraz szafy	kpl.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla	m ³		
d.1	0313-03	belek	m ³	0.250	
		0.25		RAZEM	0.250
15	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzyn-	szt.		
d.1	0909-02	kowych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.	6.000	
	analogia	6		RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m ²		
d.1	0606-01	ziome podposadzkowe	m ²	47.720	
		47.72	m ²	2.960	
		2.96		RAZEM	50.680
17	KNR-W 2-18	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m ²		
d.1	0525-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.68	m ²	50.680	
				RAZEM	50.680
18	KNR 2-02 d.1 1106-03	Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2 50.68	m ² m ²	50.680	
				RAZEM	50.680
19	KNNR 2 d.1 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 50.68	m ² m ²	50.680	
				RAZEM	50.680
20	KNNR 2 d.1 1207-05	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 - dodatek za każde nast. 10 mm grubości 50.68	m ² m ²	50.680	
				RAZEM	50.680
21	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 4.22*1.97	m ² m ²	8.313	
				RAZEM	8.313
22	KNNR 2 d.1 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 1.74*1.71	m ² m ²	2.975	
				RAZEM	2.975
23	KNNR 2 d.1 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 47.72+4.22*1.97	m ² m ²	56.033	
				RAZEM	56.033
24	KNNR 2 d.1 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyściennie /systemowe/ (6.20+3.90)*2-0.80 (4.23+4.22)*2-0.80 (4.22+1.97)*2-0.80 (1.44+6.58)*2-0.80	m m m m	19.400 16.100 11.580 15.240	
				RAZEM	62.320
25	KNNR 2 d.1 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (1.74+1.71)*2-0.80	m m	6.100	
				RAZEM	6.100
26	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	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., 200.60*10%	m ² m ²	20.060	
				RAZEM	20.060
28	KNNR 3 d.1 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych {47.72+[1.74*1.71]+[1.44*6.58]}*10%	m ² m ²	6.017	
				RAZEM	6.017
29	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 60.17 A (suma częściowa) [6.20+3.90]*2*2.77 [4.23+4.22]*2*2.77 [4.22+1.97]*2*2.77 [1.44+6.58]*2*2.77 [1.74+1.71]*2*2.77 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	60.170 ----- 60.170 55.954 46.813 34.293 44.431 19.113 ----- 200.604	
				RAZEM	260.774
30	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 1.36*1.69 2.54*1.97 1.69*1.09*2	m ² m ² m ² m ²	2.298 5.004 3.684	
				RAZEM	10.986
31	KNR 4-01 d.1 0909-02 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1	1215-04				
		10.99	m ²	10.990	
				RAZEM	10.990
33	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych	m ²		
d.1	1215-07				
	analogia				
		60.17	m ²	60.170	
				RAZEM	60.170
2					
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
34	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
d.2.1	0354-13				
.1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazien- kowych	szt.		
d.2.1	0322-02				
.1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.1	0235-07				
.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2.1	0235-03				
.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01				
.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.2.1	0132-02				
.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1	0235-08				
.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	0233-08				
.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-02	Demontaż bojlera elektrycznego 20 litrów	szt.		
d.2.1	0141-03				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01	Wstawienie drzwiczek rewizyjnych 15x20 do otworu na wodomierz w kuchni	szt.		
d.2.1	0322-02				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
d.2.1	0336-01				
.1					
		0.8+1.7+1.2+0.5	m	4.200	
				RAZEM	4.200
45	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.2.1	0121-01				
.1					
		1.8+0.8+1.7+1.6+0.6+0.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.1.2		wod-kan			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 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 1.7+0.8+1.2+0.6+0.5	m m	 4.800	 4.800
47 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, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.8+1.2	m m	 2.000	 2.000
48 d.2.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4.8+2.0	m m	 6.800	 6.800
49 d.2.1 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie brzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 4.2	m m	 4.200	 4.200
50 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 1.9+1.7+0.8	m m	 4.400	 4.400
51 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
52 d.2.1 .2	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
53 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
54 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
55 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 [umywalka, zlewozmywak, podgrzewacz gazowy, bojler i spłuczka] 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
56 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm wc.pr (pralka) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
57 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
58 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
59 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
60 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
61 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
62 d.2.1 .2	KNR 4-01 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników żeberkowych (czyszczenie, mycie i lakierowanie)	m ²		
		6*0.23+13*0.23+6*0.23	m ²	5.750	
				RAZEM	5.750
63 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		2.82*4+1.8*2 + 0.5*2	m	15.880	
				RAZEM	15.880
2.1.3		GAZ			
64 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		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
65 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
66 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 (dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych)	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
67 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0303-01 analogia	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		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
68 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 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
71 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy przelotowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 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
77 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		1.6+1.8	m	3.400	
				RAZEM	3.400
78 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
79 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
		1.2	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
81 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m³		
		1.2	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
82 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m³		
		1.2	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
2.2					
83 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
84 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
85 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		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
86 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
87 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
88 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawia- nia bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.2.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 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	
				RAZEM	3.000
92 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądo- wy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 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
94 d.2.2	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
95 d.2.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
96 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
97 d.2.2	KNR 5-08 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
98 d.2.2	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.2.2	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.2	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem i uruchomieniem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.2		UWAGA : Nie demontować istniejących instalacji TV , internet, telefon	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000