

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
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. Iłłakowiczówny 25/9
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021r, aktualizacja na dzień 14.01.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2021r, aktualizacja na dzień 14.01.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Łakowiczówny 25/9					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	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
3	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej /zamurowywanie wnęki pod oknem w kuchni/	m ²		
d.1	0303-02	0.75*1.70	m ²	1.275	
				RAZEM	1.275
4	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	4.89*3.27	m ²	15.990	
		3.48*3.47	m ²	12.076	
		2.48*3.44	m ²	8.531	
		4.68*1.93	m ²	9.032	
		1.93*1.58	m ²	3.049	
				RAZEM	48.678
5	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1	0909-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
		0.70*2	m ²	1.400	
				RAZEM	6.200
7	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wizerem , 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
8	KNR 2-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,2 m2	m ²		
d.1	1009-06	0.90*0.75	m ²	0.675	
				RAZEM	0.675
9	KNR 0-19	Wymiana okien na okna rozwieralno - uchylne (białe,śr.współczynnik przenikania ciepła przez okno U=1m2K , z nawiewnikami , podział i kształt jak oryginalne okna w budynku, parapety wewnętrzne z PCV wykończone folią i zaślepkami parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem)	m ²		
d.1	0929-03	1.58*1.50*2	m ²	4.740	
				RAZEM	4.740
10	KNNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
d.1	0801-05	4.89*3.27	m ²	15.990	
		3.48*3.47	m ²	12.076	
		4.68*1.93	m ²	9.032	
				RAZEM	37.098
11	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	1.93*1.58	m ²	3.049	
				RAZEM	3.049
12	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	1.58*1.50	m ²	2.370	
				RAZEM	2.370
13	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0201-01	37.10	m ²	37.100	
		3.05	m ²	3.050	
				RAZEM	40.150
14	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą;	m ²		
d.1	0116-01	powierzchnie poziome	m ²	2.370	
		2.37			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-02 d.1 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko Krotność = 3 40.15+2.37	m ² m ²	RAZEM 42.520	2.370 42.520
16	KNR 4-01 d.1 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 10.20	m ² m ²	RAZEM 10.200	10.200
17	KNNR 2 d.1 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 40.15	m ² m ²	RAZEM 40.150	40.150
18	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 40.15	m ² m ²	RAZEM 40.150	40.150
19	KNNR 2 d.1 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 2.37	m ² m ²	RAZEM 2.370	2.370
20	KNNR 2 d.1 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (1.93+1.58)*2-0.70	m m	RAZEM 6.320	6.320
21	KNR 4-01 d.1 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm 3.60	m ² m ²	RAZEM 3.600	3.600
22	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt osb 8.53	m ² m ²	RAZEM 8.530	8.530
23	KNNR 2 d.1 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm 40.15 2.48*3.44	m ² m ² m ²	RAZEM 40.150 8.531	48.681
24	KNNR 2 d.1 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyściennie /systemowe/ (4.89+3.27)*2-0.80 (3.48+3.47)*2-0.80 (2.48+3.44)*2-0.80 (4.68+1.93)*2-[0.80*3+0.70]	m m m m	RAZEM 15.520 13.100 11.040 10.120	49.780
25	KNR 4-01 d.1 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
26	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 168.21*20%	m ² m ²	RAZEM 33.642	33.642
27	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 51.05*20%	m ² m ²	RAZEM 10.210	10.210
28	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*2+0.90]+[2*2+0.70]	m m	RAZEM 24.000	24.000
29	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 48.68 2.37 A (suma częściowa) [4.89+3.27]*2*2.70 [3.48+3.47]*2*2.70 [2.48+3.44]*2*2.70 [4.68+1.93]*2*2.70 [1.93+1.58]*2*2.70 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 48.680 2.370 ----- 51.050 44.064 37.530 31.968 35.694 18.954 -----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	168.210	
				RAZEM	219.260
30	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1	1215-04	1.58*1.50*2	m ²	4.740	
		2.56*1.43	m ²	3.661	
				RAZEM	8.401
31	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg	m ²		
d.1	1215-07				
	analogia	48.68	m ²	48.680	
				RAZEM	48.680
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14			
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
34		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Remont mieszkania Katowice ul. Iłakowiczówny 25/9			
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
35	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
d.2.1	0354-13				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
d.2.1	0322-02				
.1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.1	0235-07				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.2.1	0132-02				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Czyszczenie urządzeń sanitarnych - zlewozmywak	kpl.		
d.2.1	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41		Czyszczenie urządzeń sanitarnych - kompakt WC	kpl.		
d.2.1	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-02	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
d.2.1	0225-03				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.1	0336-01				
.1		1.5+2.4+1.6	m	5.500	
				RAZEM	5.500
44	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	0120-01				
.1		1.5+(1.6+1.9)*2	m	8.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2		wod-kan		RAZEM	8.500
45 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		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
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, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(1.9+1.6)*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
47 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		
		5.5+7.0	m	12.500	
				RAZEM	12.500
48 d.2.1 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie brzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
49 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		
		1.5+1.9	m	3.400	
				RAZEM	3.400
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	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych (z pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 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 (do pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1400 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 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
59 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1 .2	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
62 d.2.1 .2	KNR 4-01 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników żeberkowych (czyszczenie, mycie i lakierowanie)	m ²		
		10*0.23+6*0.23+5*0.23	m ²	4.830	
				RAZEM	4.830
63 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		2*2.7 + 2.7 + 2*0.5	m	9.100	
				RAZEM	9.100
2.1.3		GAZ			
64 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		3.7+2.0+1.7+1.8+1.7	m	10.900	
				RAZEM	10.900
65 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		1.8+1.2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.9	m	10.900	
				RAZEM	10.900
67 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowym o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	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 komi- nem rurą stalową kwasoodporną oraz zmienić położenie tzn. przesunąć w górę o 0,5 m	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 przelotowe 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 wypły- wem 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		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 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2.1 .3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
80 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
81 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
2.2					
82 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
83 d.2.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.2.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
85 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
86 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
87 d.2.2	KNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 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		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądo- wy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	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 koł- ków 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 wyło- tów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93 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
94 d.2.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem, IP 44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 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
96 d.2.2	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
98 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar · pomiar	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
99 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar · pomiar	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
100 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000