

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań

45454100-1 Odnawianie

45310000-1 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-1 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45332000-1 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45333000-1 Roboty instalacyjne gazowe

45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWES : REMONT MIESZKANIA

ADRES INWES : KATOWICE UL. Ordona 12/33

INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ

ADRES INWES : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5

BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALK : JOLANTA SIUDYKA

Michał Bień

Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

24.02.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania Katowice ul. Ordona 12/33</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0354-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	Krotność = 2			
		3.42*5.09	m <sup>2</sup>	17.408	
		3.57*2.49	m <sup>2</sup>	8.889	
		1.68*4.01-0.79*0.89	m <sup>2</sup>	6.034	
		1.77*1.09+0.86*1.06	m <sup>2</sup>	2.841	
				RAZEM	35.172
3	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	35.17	m <sup>2</sup>	35.170	
				RAZEM	35.170
4	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnio- nych	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	5.20	m <sup>2</sup>	5.200	
				RAZEM	5.200
5	KNR 0-19	Wymiana okien na okna rozwieralno - uchylne	m <sup>2</sup>		
d.1	0929-03	( białe,śr.współczynnik przenikania ciepła przez okno U=0,9 m2K , z nawiewni- kami , podział i kształt jak oryginalne okna w budynku pcv, parapety wew- nętne z PCV wykończone folią i zaślepkami parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem )			
		1.46*1.66*2	m <sup>2</sup>	4.847	
		0.75*2.40	m <sup>2</sup>	1.800	
		1.66*0.90	m <sup>2</sup>	1.494	
				RAZEM	8.141
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-04	( drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo- rem wentylacyjnym o pow. 220 cm <sup>2</sup> , ościeżnice stalowe standard , )			
		0.80*2*3	m <sup>2</sup>	4.800	
		0.70*2	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	6.200
7	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04	1.79*2.51-1.12*0.87	m <sup>2</sup>	3.519	
				RAZEM	3.519
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	[1.79+2.51]*2*1.60	m <sup>2</sup>	13.760	
				RAZEM	13.760
9	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	35.17	m <sup>2</sup>	35.170	
		3.52	m <sup>2</sup>	3.520	
				RAZEM	38.690
10	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	0116-01	3.52	m <sup>2</sup>	3.520	
				RAZEM	3.520
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01	38.69	m <sup>2</sup>	38.690	
				RAZEM	38.690
12	KNR-W 2-18	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	0525-04	38.69	m <sup>2</sup>	38.690	
				RAZEM	38.690
13	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-07	38.69	m <sup>2</sup>	38.690	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.690
14	KNNR 2	Samopoziomujący podkład podłogowy gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1207-01	35.17	m <sup>2</sup>	35.170	
				RAZEM	35.170
15	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	35.170	
		35.17		RAZEM	35.170
16	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-02	3.52	m <sup>2</sup>	3.520	
				RAZEM	3.520
17	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03	[1.79+2.51]*2-0.80	m	7.800	
				RAZEM	7.800
18	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-01	35.17	m <sup>2</sup>	35.170	
				RAZEM	35.170
19	KNNR 2	Listwy do posadzek przyściennych /systemowe/	m		
d.1	1206-06		m	16.220	
	analogia	(3.42+5.09)*2-0.80	m	11.320	
		(3.57+2.49)*2-0.80	m	10.580	
		(1.68+4.01)*2-0.80	m	4.100	
		(1.77+1.08)*2-0.80*2	m	3.040	
		(0.86+1.06)*2-0.80	m		
				RAZEM	45.260
20	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem.,	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01	zagrunt. siatkach	m <sup>2</sup>	46.725	
		155.75*30%		RAZEM	46.725
22	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach, biegach i spoczynkach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-04	38.69*40%	m <sup>2</sup>	15.476	
				RAZEM	15.476
23	KNR 4-01	Wykon. tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1	0708-01	szer.do 15 cm	m	19.100	
		[2.00*2+0.80]*3+[2*2+0.70]		RAZEM	19.100
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	38.69	m <sup>2</sup>	38.690	
				RAZEM	38.690
25	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	[3.42+5.09]*2*2.53	m <sup>2</sup>	43.061	
		[3.57+2.49]*2*2.53	m <sup>2</sup>	30.664	
		[1.68+4.01]*2*2.53	m <sup>2</sup>	28.791	
		[1.79+2.51]*2*2.53	m <sup>2</sup>	21.758	
		[1.77+1.08+0.86+2.51]*2*2.53	m <sup>2</sup>	31.473	
				RAZEM	155.747
26	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-04	8.14	m <sup>2</sup>	8.140	
				RAZEM	8.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 d.1 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg	m <sup>2</sup>		
		38.69	m <sup>2</sup>	38.690	
				RAZEM	38.690
28	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14			
		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
30		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Remont mieszkania Katowice ul. Ordona 12/33</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN-GAZ</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>rob.przygotowawcze</b>			
31	KNR 4-01 d.2.1 0354-13 .1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.2.1 0322-02 .1 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-02 d.2.1 0235-07 .1	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.2.1 0235-03 .1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.2.1 0132-03 .1	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-02 d.2.1 0132-01 .1	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-02 d.2.1 0235-08 .1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	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
39	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2.51+2.31+5.3+2.43+1.55	m	14.100	
				RAZEM	14.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 (zw + cwu)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
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		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.1.2		<b>wod-kan</b>			
42 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		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
43 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		
		14.1	m	14.100	
				RAZEM	14.100
44 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		
		14.1+2.5	m	16.600	
				RAZEM	16.600
45 d.2.1 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
46 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 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		
		2.1	m	2.100	
				RAZEM	2.100
48 d.2.1 .2	KNR 4-02 0211-01 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x40x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. podłączenia odpływu z pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.1 .2	KNR 4-02 0211-01	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. podłączenia umywalki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1 .2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.2.1 .2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 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 połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 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, spłuczka i podgrzewacz gaz.] 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
54 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 wc,pr (pralka)  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1400 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym min.50cm szer.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce  1	szt.  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  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
60 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	
				RAZEM	2.000
61 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych  16.6	m  m	  16.600	
				RAZEM	16.600
64 d.2.1 .2	KNR 4-01 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników żeberkowych (czyszczenie, mycie i lakierowanie)  4*0.23+11*0.23+9*0.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.520	
				RAZEM	5.520
65 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.  2*2.7 + 2*2.7 + 2*2.7 + 2*2.7 + 2.2	m  m	  23.800	
				RAZEM	23.800
2.1.3		GAZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm  0.7	m  m	  0.700	  
				RAZEM	0.700
67 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) 1.2	m  m	  1.200	  
				RAZEM	1.200
68 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  0.8	m  m	  0.800	  
				RAZEM	0.800
69 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
70 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 oraz zmienić położenie tzn. przesunąć w górę o 0,5 m 1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
71 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
72 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
73 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
74 d.2.1 .3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu (przesunięcie kuchenki w poprzednie miejsce tj. pod kratkę wentylacyjną) 1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
75 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
76 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
77 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  1	lokal.  lokal.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
78 d.2.1 .3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
81 d.2.1 .3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
82 d.2.1 .3		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>3</b>					
83 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
84 d.3	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.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		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
86 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
87 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
88 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.3	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.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
92 d.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
93 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem, IP 44 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 4-03 d.3 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-03 d.3 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem i uruchomieniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar · pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	pomiar · pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar · pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000