

## 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. Józefowska 31/1  
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA  
Michał Bień  
Jerzy Wysocki  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania Katowice ul. Józefowska 31/1</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	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 otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm <sup>2</sup> , ościeżnice stalowe standard , )	m <sup>2</sup>	6.400	
		0.80*2*4			
				RAZEM	6.400
2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych /nadproża drzewiowe/ wraz z robotami towarzyszącymi	m		
d.1	0126-05	1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
4	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	19.200	
		[2.00*2+0.80]*4			
				RAZEM	19.200
5	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg.	m		
d.1	0707-05	19.20	m	19.200	
				RAZEM	19.200
6	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0306-02	0.90*0.50*3	m <sup>2</sup>	1.350	
				RAZEM	1.350
7	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	2.68*4.92	m <sup>2</sup>	13.186	
		3.63*4.31+1	m <sup>2</sup>	16.645	
		6.38*3.13	m <sup>2</sup>	19.969	
		1.44*3.01	m <sup>2</sup>	4.334	
				RAZEM	54.134
8	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	54.13	m <sup>2</sup>	54.130	
				RAZEM	54.130
9	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt osb	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03	54.13	m <sup>2</sup>	54.130	
				RAZEM	54.130
10	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-01	54.13	m <sup>2</sup>	54.130	
				RAZEM	54.130
11	KNNR 2	Listwy do posadzek przyścienne /systemowe/	m		
d.1	1206-06	[2.68+4.92]*2-0.80	m	14.400	
	analogia	(3.63+4.31)*2-0.80	m	15.080	
		[6.38+3.13]*2-0.80	m	18.220	
		[1.44+3.01]*2-[0.80*3+0.90]	m	5.600	
				RAZEM	53.300
12	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04	1.44*3.01	m <sup>2</sup>	4.334	
		6.20	m <sup>2</sup>	6.200	
				RAZEM	10.534
14	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	5.20	m <sup>2</sup>	5.200	
	analogia			RAZEM	5.200
	łazienka				
15	KNR BC-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej epoksydowy gr. 3 mm; płytki o wymiarach 150x150	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-02	1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
		[1.30+1.30]*2	m <sup>2</sup>	5.200	
				RAZEM	6.200
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	4.33	m <sup>2</sup>	4.330	
				RAZEM	4.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	4.33	m <sup>2</sup>	4.330	
				RAZEM	4.330
18	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (wy- równanie poziomów)	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-01	4.33	m <sup>2</sup>	4.330	
				RAZEM	4.330
19	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-07	4.33	m <sup>2</sup>	4.330	
				RAZEM	4.330
20	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-03	Krotność = 2 4.33	m <sup>2</sup>	4.330	
				RAZEM	4.330
21	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną folią uszczelniającą w płynie; powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	0116-01	4.33	m <sup>2</sup>	4.330	
				RAZEM	4.330
22	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,(powierzchnia płytek bezpołyskowa, kolor do ustalenia z inspekto- rem)	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-02	4.33	m <sup>2</sup>	4.330	
				RAZEM	4.330
23	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03	(1.44+3.01)*2-0.80	m	8.100	
				RAZEM	8.100
24	KNNR 3	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach z osiat- kowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-04	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 3	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach z osiatko- waniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-02	18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0605-04	54.13	m <sup>2</sup>	54.130	
		1.43*3.36	m <sup>2</sup>	4.805	
		A (suma częściowa)		-----	
		[2.68+4.92]*2*2.90	m <sup>2</sup>	58.935	
		[3.63+4.31]*2*2.90-0.80*2	m <sup>2</sup>	44.080	
		[6.38+3.13]*2*2.90-0.80*2	m <sup>2</sup>	44.452	
		[1.44+3.01]*2*2.90-[0.80*2*4+0.90*2]	m <sup>2</sup>	53.558	
		[1.43+3.36]*2*2.90	m <sup>2</sup>	17.610	
		-[1.43+3.36]*2*2	m <sup>2</sup>	27.782	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-19.160	
				-----	
				168.322	
				RAZEM	227.257
27	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-07				
	analogia				
		54.13	m <sup>2</sup>	54.130	
		4.33	m <sup>2</sup>	4.330	
				RAZEM	58.460
28	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-04				
		1.75*1.39*2	m <sup>2</sup>	4.865	
		1.75*2.15	m <sup>2</sup>	3.763	
		0.81*0.50	m <sup>2</sup>	0.405	
				RAZEM	9.033
29	KNR 4-01	Mycie glazury na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-01				
	analogia				
		[1.43+3.36]*2*2-0.80*2	m <sup>2</sup>	17.560	
				RAZEM	17.560
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	2.80	m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.80	m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
32 d.1		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Remont mieszkania Katowice ul. Józefowska 31/1</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>rob.przygotowawcze</b>			
33 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazien- kowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1 .1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej (odpływ z brodzika i umywalki)	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
43 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej (łazienka)	m		
		1.3+1.7+0.8+0.5	m	4.300	
				RAZEM	4.300
44 d.2.1 .1	1,	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa- nych	m		
		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
<b>2.1.2</b>		<b>wod-kan</b>			
45 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
		1.3+1.7+0.8+0.5	m	4.300	
				RAZEM	4.300

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) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (łazienka) 1.3+1.7+0.8	m m	 3.800	 3.800
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) 4.3+3.8	m m	 8.100	 8.100
48 d.2.1 .2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 1.2	m m	 1.200	 1.200
49 d.2.1 .2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 4.3	m m	 4.300	 4.300
50 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 (umywalka, zlewozmywak, spluczka) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
51 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 (brodzik, pralka) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
52 d.2.1 .2	KNR 4-02 0211-01 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x50x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z pralki) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
54 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 brodzika ,umywalki, zlewozmywaka 1.3+1.7+0.8	m m	 3.800	 3.800
55 d.2.1 .2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 3.8	m m	 3.800	 3.800
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 [umywalka, zlewozmywak, spluczka] 5	szt. szt.	 5.000	 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) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
58 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (łazienka) Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.7 1	szt. m szt.	  1.000	  0.700
59 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
60 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	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe akrylowe 140x90 z drzwiami prysznicowymi	kpl.	RAZEM	1.000
d.2.1	0232-02				
.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-09				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.1	0230-02				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
d.2.1	0229-05				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0218-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02				
.2		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
68	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
d.2.1	0126-01				
.2		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
<b>2.2</b>		<b>GAZ</b>			
69	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (do kuchni gazowej z piekarnikiem)	m		
d.2.2	0301-01				
analogia		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-01	miniowanie	m		
d.2.2	1212-27				
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
d.2.2	1212-28				
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-02	Wymiana elastycznego przewodu gazowego z kolankiem do kuchenki z piekarnikiem o śr. 15 mm L-1,0 mb	msc.		
d.2.2	0301-01				
analogia		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.2.2	0314-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
d.2.2	0311-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.2.2	0310-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.2	0304-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.2.2 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
78	KNR 4-02 d.2.2 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 2-02 d.2.2 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
80	KNNR 4 d.2.3 0406-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 4-02 d.2.3 0521-01	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego po przesunięciu o 1,5 m - ŁAZIENKA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 0-35 d.2.3 0201-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 4 d.2.3 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.000
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	kalk. własna d.2.3	Czyszczenie i mycie grzejników płytowych (zabezpieczenie grzejników i głowic termostatycznych przed remontem lokalu)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 4-01 d.2.3 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - grzejniki płytowe	m <sup>2</sup>		
		0.6*1.2+0.6*0.8+0.6*1.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
86	KNR 4-01 d.2.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
87	KNR 4-01 d.2.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
88	d.2.3	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>3</b>					
89	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 5-08 d.3 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
92	KNR 5-08 d.3 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
93	KNR 4-03 d.3 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 4-03	Aparat domofonu	szt.	RAZEM	1.000
d.3	0312-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1202-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3	0902-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.3	0902-02	12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR-W 5-08	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
d.3	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000