

## 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.Katowicka 45/4  
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 45/9</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-06	1.16*0.80	m <sup>2</sup>	0.928	
				RAZEM	0.928
3	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych /nadproża drzwiowe/ wraz z robotami towarzyszącymi	m		
d.1	0126-05	1.10	m	1.100	
				RAZEM	1.100
4	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych ( drzwi wewnętrzne , przeszkłone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard , )	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-04	0.80*2*2	m <sup>2</sup>	3.200	
		0.70*2	m <sup>2</sup>	1.400	
		0.90*2	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	6.400
5	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	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-06	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
d.1	0708-01	[2.00*2+0.70]	m	4.700	
		[2.00*2+0.90]	m	4.900	
		[2.00*2+0.80]*2	m	9.600	
				RAZEM	19.200
7	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
8	KNR-W 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0306-03	1.38*2.10-0.90*2.10	m <sup>2</sup>	1.008	
				RAZEM	1.008
9	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
		3.44*3.88-[1.20*1.30]	m <sup>2</sup>	11.787	
		1.28*2.33	m <sup>2</sup>	2.982	
				RAZEM	29.769
10	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	11.79	m <sup>2</sup>	11.790	
		2.98	m <sup>2</sup>	2.980	
				RAZEM	14.770
11	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt osb	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03	5.14*3.44	m <sup>2</sup>	17.682	
		11.79	m <sup>2</sup>	11.790	
				RAZEM	29.472
12	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-01	29.47	m <sup>2</sup>	29.470	
				RAZEM	29.470
13	KNNR 2	Listwy do posadzek przyścienne /systemowe/	m		
d.1	1206-06	[5.14+3.44]*2-0.80*2	m	15.560	
	analogia	(3.44+3.88)*2-0.80*3	m	12.240	
				RAZEM	27.800
14	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi płaskie	szt.		
d.1	0411-08	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
15	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04	1.16*2.11	m <sup>2</sup>	2.448	
				RAZEM	2.448

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	2.45	m <sup>2</sup>	2.450	
				RAZEM	2.450
17	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	2.45	m <sup>2</sup>	2.450	
		1.28*2.33	m <sup>2</sup>	2.982	
				RAZEM	5.432
18	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (wy- równanie poziomu )	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-01	5.43	m <sup>2</sup>	5.430	
				RAZEM	5.430
19	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-03	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5.430	
		5.43			
				RAZEM	5.430
20	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-07	5.43	m <sup>2</sup>	5.430	
				RAZEM	5.430
21	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	5.43	m <sup>2</sup>	5.430	
				RAZEM	5.430
22	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03	(1.16+2.11)*2-0.80	m	5.740	
				RAZEM	5.740
23	KNR BC-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-05	[1.20+1.20]*2	m <sup>2</sup>	4.800	
	analogia	4.00	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	8.800
24	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	[1.20*1.20]*2	m <sup>2</sup>	2.880	
	łazienka			RAZEM	2.880
25	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-01	2.45	m <sup>2</sup>	2.450	
	łazienka	1.90*1.89	m <sup>2</sup>	3.591	
				RAZEM	6.041
26	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., zagrunť.siatkach	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, bie- gach schodów, płytach wiórowo-cementowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-02	20.00	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>		
d.1	0605-05	5.43	m <sup>2</sup>	5.430	
		29.47	m <sup>2</sup>	29.470	
		A (suma częściowa)			
		[5.14+3.44]*2*2.68-0.80*2	m <sup>2</sup>	34.900	
		[3.44+3.88]*2*2.68-0.80*2*2	m <sup>2</sup>	44.389	
		[1.28+2.33]*2*2.68-[0.80*2+0.90*2+0.70*2]	m <sup>2</sup>	36.035	
		[1.16+2.11]*2*2.68-0.70*2	m <sup>2</sup>	14.550	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	16.127	
			m <sup>2</sup>	111.101	
				RAZEM	146.001
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczelin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
d.1	1209-06				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-10				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-17				
		1.45*1.92*2	m <sup>2</sup>	5.568	
				RAZEM	5.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNP2 1508-01.02 1508-01.02	Pasowanie okien zespolonych dwuskrzydłowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1	kalk. własna	Montaż nawietrzaków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
		1.45*1.92*2	m <sup>2</sup>	5.568	
				RAZEM	5.568
33 d.1	KNR 4-01 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych	m <sup>2</sup>		
		34.90	m <sup>2</sup>	34.900	
				RAZEM	34.900
34 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14			
		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1		Utylizacja	m <sup>3</sup>		
		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>	<b>Remont mieszkania Katowice ul. Katowicka 45/9</b>				
<b>2.1</b>	<b>INSTALACJE</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>rob.przygotowawcze</b>				
37 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 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
45 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (odpływ z umywalki - praewa strona łazienki)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
46	KNR 4-01 d.2.1 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (łazienka)	m		
		2.0+2.4+1.3+2.1+0.8+0.5	m	9.100	
				RAZEM	9.100
47	1, d.2.1 .1	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		2.0+2.4+2.1+1.1	m	7.600	
				RAZEM	7.600
<b>2.1.2</b>		<b>wod-kan</b>			
48	KNR-W 2-15 d.2.1 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
		9.1	m	9.100	
				RAZEM	9.100
49	KNR-W 2-15 d.2.1 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
50	KNR 0-34 d.2.1 .2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		9.1+8.5	m	17.600	
				RAZEM	17.600
51	KNR 4-01 d.2.1 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		9.1	m	9.100	
				RAZEM	9.100
52	KNR-W 2-15 d.2.1 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - odpływ z brodzika ,umywalki, zlewozmywaka	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
53	KNNR 4 d.2.1 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-01 d.2.1 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
55	KNNR 4 d.2.1 .2	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)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 4 d.2.1 .2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm (brodzik, pralka w kuchni)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 4-02 d.2.1 .2 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x50x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.2.1 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
59	KNR-W 2-15 d.2.1 .2 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [umywalka, zlewozmywak, spluczka]	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.2.1 .2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka w kuchni - obok zlewozmywaka)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (łazienka)	szt.	RAZEM	1.000
d.2.1	0210-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.7	m		0.700
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - zmiana usytuowania tj. między brodzikiem a umywalką	kpl.		
d.2.1	0233-03	1	kpl.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
63	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0211-03	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe akrylowe 100x90 z drzwiami prysznicowymi	kpl.		
d.2.1	0232-02	1	kpl.	1.000	
.2	analogia			RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-09	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - prawa strona łazienki	kpl.		
d.2.1	0230-02	1	kpl.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
d.2.1	0229-05	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0218-03	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	2	szt.	2.000	
.2				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02	17.6	m	17.600	
.2				RAZEM	17.600
71	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
d.2.1	0126-01	17.6	m	17.600	
.2				RAZEM	17.600
72	KNR 4-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - grzejniki płytowe	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1213-01	0.45*0.3+0.6*1.2+0.6*1.8	m <sup>2</sup>	1.935	
.2				RAZEM	1.935
74	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
d.2.1	1212-28	2.68*4+2*1.2+2*0.6+2*0.9	m	16.120	
.2				RAZEM	16.120
2.2		GAZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0301-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (do kuchni gazowej z piekarnikiem) 1.0	m m	 1.000	 1.000
76 d.2.2	KNR 4-01 1212-27	miniowanie 1.0	m m	 1.000	 1.000
77 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych 1.0	m m	 1.000	 1.000
78 d.2.2	KNR-W 4-02 0301-01 analogia	Wymiana elastycznego przewodu gazowego z kolankiem do kuchenki z piekarnikiem o śr. 15 mm L-1,0 mb  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	  1.000	  1.000
79 d.2.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
80 d.2.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
81 d.2.2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
82 d.2.2	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
83 d.2.2	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	 1.000
84 d.2.2	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
85 d.2.2	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
86 d.2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.2	m³ m³	 1.200	 1.200
87 d.2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 1.2	m³ m³	 1.200	 1.200
88 d.2.2		Utylizacja gruzu 1.2	m³ m³	 1.200	 1.200
<b>3</b>				RAZEM	1.200
89 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 95	m m	 95.000	 95.000
90 d.3	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
91 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 95	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
94	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
95	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 9 d.3 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 9 d.3 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5-08 d.3 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
99	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy tpikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 4-03 d.3 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-03 d.3 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000