

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL.Ratuszowa 12/80  
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA  
Michał Bień  
Piotr Opoka

DATA OPRACOWANIA : 04.01.2023 aktualizacja na dzień 24,01,2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.01.2023 aktualizacja na dzień 24,01,  
2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania Katowice ul. Ratuszowa 12/80</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie kasetonów	m <sup>2</sup>		
d.1	1205-01				
	analogia				
		3.03*4.79	m <sup>2</sup>	14.514	
		[1.97+3.42]*2*1.50	m <sup>2</sup>	16.170	
		[3.44+2.71]*2*1.50	m <sup>2</sup>	18.450	
		1.51*[3.44+2.72]*2	m <sup>2</sup>	18.603	
		3.44*2.71-2.54*1.57	m <sup>2</sup>	5.335	
				RAZEM	73.072
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
	szafy i paw-	3	szt.	3.000	
	lacze				
				RAZEM	3.000
3	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07				
		3.03*4.79	m <sup>2</sup>	14.514	
		1.97*3.42	m <sup>2</sup>	6.737	
		3.44*2.71-2.54*1.57	m <sup>2</sup>	5.335	
		A (suma częściowa)		-----	
		2.33*1.46	m <sup>2</sup>	26.586	
			m <sup>2</sup>	3.402	
				RAZEM	29.988
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01				
		26.59	m <sup>2</sup>	26.590	
				RAZEM	26.590
5	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt osb	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03				
		26.59	m <sup>2</sup>	26.590	
				RAZEM	26.590
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 cm2 , ościeżnice stalowe standard , )	m <sup>2</sup>	4.800	
		0.80*2*3		RAZEM	4.800
7	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych /nad-	m		
d.1	0126-05	proża drzwiowe/ wraz z robotami towarzyszącymi			
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1	0339-07	wo-wapiennej			
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-06	( wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wi-			
		zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard	m <sup>2</sup>	1.600	
		0.80*2.00		RAZEM	1.600
10	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01				
		3.40	m <sup>2</sup>	3.400	
		26.59	m <sup>2</sup>	26.590	
				RAZEM	29.990
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01	ziome podposadzkowe			
		3.40	m <sup>2</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
12	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1	1105-01	Krotność = 3			
		3.40	m <sup>2</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 0-39 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną folią uszczelniającą w płynie; powierzchnie poziome 3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.400	
				RAZEM	3.400
14 d.1	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 26.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.590	
				RAZEM	26.590
15 d.1	KNNR 2 1206-06 analogia	Listwy do posadzek przyściennych systemowe  (3.03+4.79)*2-0.80 (1.97+3.42)*2-0.80 (3.44+2.71)*2-0.80	m  m m m	  14.840 9.980 11.500	
				RAZEM	36.320
16 d.1	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.400	
				RAZEM	3.400
17 d.1	KNNR 2 1203-03 łazienka	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie [2.33+1.46]*2-0.80	m m	 6.780	
				RAZEM	6.780
18 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm [2.00*2+0.80]*3 2.00*2+0.80	m m m	 14.400 4.800	
				RAZEM	19.200
20 d.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków [3.03+4.79]*2*2.51 [1.97+3.42]*2*2.51 [2.33+1.46]*2*2.51 [3.44+2.71]*2*2.51 A (suma częściowa) 3.40+26.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.256 27.058 19.026 30.873 ----- 116.213 29.990	
				RAZEM	146.203
21 d.1	KNR 4-01 1209-12	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNP2 1508- 01.02 1508- 01.02	Pasowanie okien zespolonych dwuskrzydłowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 4-01 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 29.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.990	
				RAZEM	29.990
24 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1		Utylizacja	m <sup>3</sup>		
		2.00	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>Remont mieszkania Katowice ul. Ratuszowa 12/80</b>			
2.1		<b>INSTALACJE WOD-KAN-GAZ-CO</b>			
2.1.1		<b>rob.przygotowawcze</b>			
27 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 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
29 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 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		
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
37 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
2.1.2		<b>wod-kan</b>			
38 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		
		2.1+1.4+0.8	m	4.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.300
39 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		
		2.1+1.4	m	3.500	
				RAZEM	3.500
40 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		
		4.3+3.5	m	7.800	
				RAZEM	7.800
41 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		
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
42 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		3.5	m		3.500
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2.1 .2	KNR 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
44 d.2.1 .2	S-215 0500- 03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm (pralka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1 .2	S-215 0300- 03 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (odpływ z pralki)	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
46 d.2.1 .2	KNR 4-02 0211-01 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x32x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.1 .2	KNR 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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2.1 .2	KNR 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 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 i spluczka]	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka + podgrzewacz gazowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1400 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 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
56 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - przesunięcie w stronę ściany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
59 d.2.1 .2	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
2.1.3		<b>GAZ</b>			
60 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		1.5+1.55+0.3+0.3	m	3.650	
				RAZEM	3.650
61 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
		1.6+1.5+0.5	m	3.600	
				RAZEM	3.600
62 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 - od podgrzewacza do gazomierza (dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych)	m		
		3.65	m	3.650	
				RAZEM	3.650
63 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 do kuchenki gazowej (dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych)	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
64 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-27	miniowanie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.65+3.6	m	7.250	
				RAZEM	7.250
65 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
		3.65+3.6+2.6	m	9.850	
				RAZEM	9.850
66 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 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
69 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
70 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
71 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
72 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 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
75 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
2.1.4		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
76 d.2.1 .4	KNR 4 0406-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.1 .4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - ŁAZIENKA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm ( 500x1200) 350 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.1 .4	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego o śr. 15 mm - łazienka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.1 .4	KNR 0-35 0215-04 analogia	Wymiana głowicy termostaticznej o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0428-04	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu spawanym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2.1 .4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		3.0+2.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
84 d.2.1 .4	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejników płytowych (zabezpieczenie grzejników i głowic termostaticznych przed remontem lokalu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2.1 .4	KNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1.000
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.1 .4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
87 d.2.1 .4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
88 d.2.1 .4		Utylizacja gruzu	m³		
		1.8	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
3					
3.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ-CO			
3.1.1		Ratuszowa 12 m 80			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.1</b>		<b>Mieszkanie</b>			
<b>.1</b>					
<b>3.1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
<b>.2</b>					
89 d.3.1 .1.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.3.1 .1.2	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy). Przycisk dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.1 .1.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.3.1 .1.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.3.1 .1.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.1 .1.2	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach. Analogia - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.1 .1.2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych. Analogia demontaż gniazda n/t telefonicznego Krotność = 0.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.1 .1.2	KNR 4-03 0304-03	Wymiana tablic licznikowych na betonie. Analogia. Demontaż podstawy licznikowej 1-f istniejącej i montaż nowej 3-f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.1 .1.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego.	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>.3</b>					
98 d.3.1 .1.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
99 d.3.1 .1.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.3.1 .1.3	KNR 4-03 1010-14	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.3.1 .1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
103 d.3.1 .1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
104 d.3.1 .1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
105 d.3.1 .1.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. TM, dzwonek, gniazdo telefoniczne, i RTV oraz unifon	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. Analogia-montaż rozdzielnic mieszkaniowej 12P n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Przewód YDYpžo 3x1,5 mm kw 450/750V	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
110 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. YDYpžo 3x2,5 mm kw 450/750V	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
111 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. YDYpžo 4x1,5 mm kw 450/750 V	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
112 d.3.1 .1.3	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd wspólnościowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.1 .1.3	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych. Montaż gniazdka teletechnicznego (telefon) i RTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.1 .1.3	KNR 5-06 1702-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z betonu. Analogia- montaż unifonu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty). Analogia - montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.1 .1.3	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm. Montaż wtyku na kablu współosiowym z klatki schodowej do 1 pokoju.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Analogia- montaż łącznika schodowego końcowego 2 szt. i krzyżowego 1 szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Analogia- przycisk "dzwonek"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazda podwójne p/t IP 20, 16A. Gn. Ogólne w pokoju, kuchni, p.pok.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.3.1 .1.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze w łazience - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.1 .1.3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby. Wypusty oświetleniowe	pod- łącz.		
		31	pod- łącz.	31.000	
				RAZEM	31.000
124 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A-16A. oświetlenia - 1szt. B 10 A, gniazda wtyczkowe szt. B 16A - 5	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. 25/0,03A 2P AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
128 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.1 .1.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.1 .4		<b>klatka schodowa</b>			
131 d.3.1 .1.4	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.1 .1.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.3.1 .1.4	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Analogia YDYżo 5x6 mm kw 750 V	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.3.1 .1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.015	m <sup>3</sup>	0.015	
				RAZEM	0.015
135 d.3.1 .1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.3.1 .1.4	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> . Analogia - demontaż deski posadowionej w murze w rozdzielnicy przedlicznikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3.1 .1.4	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A. Analogia, demontaż z deski posadowionej w murze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.3.1 .1.4	KNR-W 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej. Analogia- przygotowania podłoża pod montaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych jednobiegunowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.3.1 .1.4	KNR 5-08 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.1 .1.4	KNR-W 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej. Analogia- przygotowania podłoża pd montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.1 .1.4	KNR 5-14 0603-04	Cięcie płyt izolacyjnych. Analogia cięć bakelitu o gr. 5 mm Krotność = 0.1	cm <sup>2</sup>		
		1200	cm <sup>2</sup>	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
142 d.3.1 .1.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Analogia - montaż rozłącznika 3-f, izolacyjnego, przystosowanego do blombowania, 3P, 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.1 .1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. (4m x 0,05m)	m <sup>2</sup>		
		0.15	m <sup>2</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
144 d.3.1 .1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Przycisk dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.1 .1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		0.15	m <sup>2</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
146 d.3.1 .1.4	KNR 4-01 1216-01	Zasypanie podłóg trocinami. Analogia- zabezpieczenie posadzki folią budowlaną o gr 0,3 mm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.3.1 .1.4	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie trocin. Analogia- zwinięcie folii	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.3.1 .1.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000