

## 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. M. Obłątów 17/8  
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA  
Michał Bień  
Jerzy Wysocki  
DATA OPRACOWANIA : 17,01,2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17,01,2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania Katowice ul.M. Oblatów 17/8</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	kpl.		
d.1	0354-04		kpl.	3.000	
	analogia		kpl.	1.000	
		3			
		1			
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych /analogia/	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-06		m <sup>2</sup>	19.756	
		[3.69+1.34]*2*2.60-0.80*2*4			
				RAZEM	19.756
3		Montaż nawietrzaków	szt		
d.1	kalk. własna		szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	13.228	
		4.53*2.92	m <sup>2</sup>	9.916	
		2.68*3.70	m <sup>2</sup>	41.580	
		8.40*4.95	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	64.724
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01		m <sup>2</sup>	23.140	
		23.14	m <sup>2</sup>	8.397	
		2.58*3.76-[0.79*1.65]	m <sup>2</sup>	4.945	
		3.69*1.34			
				RAZEM	36.482
6	KNNR 3	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-05		m <sup>2</sup>	23.140	
		23.14	m <sup>2</sup>	4.945	
		3.69*1.34			
				RAZEM	28.085
7	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł.	m <sup>2</sup>		
d.1	0110-05		m <sup>2</sup>	28.090	
		10 mm			
		28.09			
				RAZEM	28.090
8	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04		m <sup>2</sup>	3.192	
		2.10*1.52			
				RAZEM	3.192
9	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01		m <sup>2</sup>	36.480	
	analogia				
		36.48			
				RAZEM	36.480
10	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt osb	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03		m <sup>2</sup>	64.720	
		64.72	m <sup>2</sup>	4.945	
		3.69*1.34			
				RAZEM	69.665
11	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-01		m <sup>2</sup>	69.670	
		69.67			
				RAZEM	69.670
12	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-	m <sup>2</sup>		
		rem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard , )			
		0.80*2*4		6.400	
				RAZEM	6.400
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1	0339-07	wo-wapiennej	m	4.000	
		2*2			
				RAZEM	4.000
14	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-	m <sup>2</sup>		
		zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard - odporne na			
		czynniki atmosferyczne)		2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1009-06		m <sup>2</sup>	0.756	
	analogia				
		0.84*0.90			
				RAZEM	0.756
16	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzyn-	szt.		
d.1	0909-02	kowych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	[2.10+1.25]*2*2-0.70*2	m <sup>2</sup>	12.000	
		1.45*1.69+2.50	m <sup>2</sup>	4.951	
				RAZEM	16.951
18	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych /nadproża drzwiowe/ wraz z robotami towarzyszącymi	m		
d.1	0126-05	1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
19	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	2.10*1.52	m <sup>2</sup>	3.192	
				RAZEM	3.192
20	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	3.19	m <sup>2</sup>	3.190	
				RAZEM	3.190
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0606-01	3.19	m <sup>2</sup>	3.190	
				RAZEM	3.190
22	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	3.19	m <sup>2</sup>	3.190	
				RAZEM	3.190
23	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (wyrównanie poziomów w całym mieszkaniu)	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-01	3.19	m <sup>2</sup>	3.190	
				RAZEM	3.190
24	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-07	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3.190	
		3.19			
				RAZEM	3.190
25	KNR BC-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-05		m <sup>2</sup>	7.000	
	analogia	7.00	m <sup>2</sup>	8.000	
	łazienka	8.00			
	kuchnia				
				RAZEM	15.000
26	KNNR 2	Listwy do posadzek przyściennie systemowe	m		
d.1	1206-06		m	14.100	
	analogia	(4.53+2.92)*2-0.80	m	11.960	
		(2.68+3.70)*2-0.80	m	11.880	
		(2.58+3.76)*2-0.80	m	9.260	
		(3.69+1.34)*2-0.80			
				RAZEM	47.200
27	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-02	2.10*1.52	m <sup>2</sup>	3.192	
				RAZEM	3.192
28	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03	(2.10+1.52)*2-0.80	m	6.440	
				RAZEM	6.440
29	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi płaskie	szt.		
d.1	0411-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-02	29	m <sup>2</sup>	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-04	15.00	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
32	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	14.400	
		[2.00*2+0.80]*3	m	4.900	
		2.00*2+0.90			
				RAZEM	19.300
33	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>		
d.1	0605-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[4.53+2.93]*2*2.67 [2.68+3.70]*2*2.67 [2.58+3.76]*2*2.67 [3.69+1.34]*2*2.67 [3.69+1.34]*2*2.67 29 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.836 34.069 33.856 26.860 26.860 29.000	
		69.67 2.10*1.52 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	190.481 69.670 3.192	
		-15.00 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.862 -15.000 -15.000	
				RAZEM	248.343
34 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą z przygotowaniem powierzchni 29 15 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.000 15.000 44.000	
				RAZEM	44.000
35 d.1	KNR 4-01 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 69.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.670	
				RAZEM	69.670
36 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1		Utylizacja 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<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>			
39 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,drzwiczek 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.1	0235-08				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	0233-08				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (odpływ z brodzika i umywalki)	m		
d.2.1	0336-03				
.1		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
49	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (łazienka)	m		
d.2.1	0336-01				
.1		1.3+1.7+0.8+0.5	m	4.300	
				RAZEM	4.300
50	1,	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.1					
.1		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
<b>2.1.2</b>		<b>wod-kan</b>			
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w bruzdach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
d.2.1	0111-01				
.2		1.3+1.7+0.8+0.5	m	4.300	
				RAZEM	4.300
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
d.2.1	0111-01				
.2		1.3+1.7+0.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
53	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.1	0101-03				
.2		4.3+3.8	m	8.100	
				RAZEM	8.100
54	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2.1	0324-02				
.2		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
55	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2.1	0324-02				
.2		4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
56	KNNR 4	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.		
d.2.1	0116-08				
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm (brodzik, pralka)	szt.		
d.2.1	0115-02				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 4-02	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x50x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z pralki)	szt.		
d.2.1	0211-01				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0211-01				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - odpływ z brodzika, umywalki, zlewozmywaka	m		
d.2.1	0203-01				
.2		1.3+1.7+0.8	m	3.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	RAZEM	3.800
d.2.1	0324-04				
.2		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
62	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [umywalka, zlewozmywak, spłuczka]	szt.		
d.2.1	0132-01				
.2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka)	szt.		
d.2.1	0132-02				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (łazienka)	szt.		
d.2.1	0210-05				
.2		Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.7	m		0.700
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.1	0233-03				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0211-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe akrylowe 140x90 z drzwiami prysznicowymi	kpl.		
d.2.1	0232-02				
.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-09				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.1	0230-02				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
d.2.1	0229-05				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	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
72	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
73	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
74	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
d.2.1	0126-01				
.2		8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
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
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
86 d.2.3	KNR 4 0406-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 1	urząd. urząd.	 1.000	 1.000
87 d.2.3	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego po przesunięciu o 1,5 m - ŁAZIENKA 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
88 d.2.3	KNR 0-35 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 3.0	m m	 3.000	 3.000
89 d.2.3	KNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 1	urząd. próba urząd.	  1.000	  1.000
90 d.2.3	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejników płytowych (zabezpieczenie grzejników i głowic termostatycznych przed remontem lokalu) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
91 d.2.3	KNR 4-01 1213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - grzejniki płytowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6*1.2+0.6*0.8+0.6*1.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
92	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0108-11	1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
93	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0108-12	Krotność = 14	m <sup>3</sup>	1.200	
		1.2		RAZEM	1.200
94		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2.3		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>2.4</b>					
95	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.4	1001-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
96	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2.4	1003-02	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 4-01	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		
d.2.4	0705-07	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian( klatka schodowa )	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1204-02	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 5-08	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.4	0210-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
100	KNR 5-08	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.4	0210-02	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
101	KNR 5-08	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.4	0210-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNR 9	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
d.2.4	0201-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 9	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
d.2.4	0201-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt		
d.2.4	0407-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt		
d.2.4	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1-piękowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2.4	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2.4	0301-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR 5-08	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	szt.		
d.2.4	0303-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
109	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2.4	0307-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.4	KNR 5-08 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
111 d.2.4	KNR 5-08 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.		
		UWAGA : UZGODNIĆ Z INSP.INSTALACJI WOD.-KAN. MIEJSCE MONTAŻU GN 230V IP 44 POD BOJLER ELEKTRYCZNY W ŁAZIENCIE-OSOBNY OBWÓD I ZABEZPIECZENIE			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.2.4	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
113 d.2.4	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000