

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Poleska 11 m.77 Wrocław  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wiśniewski (budowlana)  
Stanisław Gliński (elektryczna)  
MARCIN ZIELIŃSKI (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu socjalnego</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		1.50*(2.59*2+1.63*2-0.9)	m <sup>2</sup>	11.310	
				RAZEM	11.310
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-06 kalk. własna	Rozebranie elementów zabudów - przepiężenie balkonu z płyty OSB	m <sup>2</sup>		
		2.5*2.23	m <sup>2</sup>	5.575	
				RAZEM	5.575
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-06 kalk. własna	Rozebranie elementów zabudów - panele ściienne	m <sup>2</sup>		
		2.60*1.30+2.45*0.6	m <sup>2</sup>	4.850	
				RAZEM	4.850
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-06 kalk. własna	Rozebranie elementów zabudów - płyta gk	m <sup>2</sup>		
		2.20*2.50	m <sup>2</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		2.45*2.36+2.23*2.21	m <sup>2</sup>	10.710	
				RAZEM	10.710
8 d.1.1	KNR 4-04 0401-09 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych - rozbiórka paneli podłogowych.	m <sup>2</sup>		
		3.11*2.21+4.71*3.43	m <sup>2</sup>	23.028	
				RAZEM	23.028
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		2.50*((3.11*2+2.21*2)+(4.71*2+(3.43+2.36)*2)+(2.59*2+1.63*2)+(2.23+2.21))-2.0*(2.59*2+1.63*2)	m <sup>2</sup>	94.420	
				RAZEM	94.420
10 d.1.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		2.45*2.50	m <sup>2</sup>	6.125	
				RAZEM	6.125
12 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - uzupełnienie zabudowy, zabudowa wanny - g/k impregnowana	m <sup>2</sup>		
		2.50*2.20+2.3*0.7	m <sup>2</sup>	7.110	
				RAZEM	7.110
14 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		1.0*0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-05 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		(2.45+0.6+2.36)*0.6	m <sup>2</sup>	3.246	
				RAZEM	3.246
16 d.1.2	KNR 4-01 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza 15x25	plyt.		
		3	plyt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.1.2 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna 15x25	płyt.	RAZEM	3.000
		9	płyt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	d.1.2 kalk. własna	Czyszczenie okładziny ściennej z płytek ceramicznych (płytki + fuga) z użyciem preparatów chemicznych 2.0*(2.59*2+1.63*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.880	
				RAZEM	16.880
19	KNR-W 4-01 d.1.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.9 -poz.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.420	
			m <sup>2</sup>	-3.246	
				RAZEM	91.174
20	KNR-W 2-02 d.1.2 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - dobrać kolor do istniejącej powłoki <balkon> (2.23+2.21)*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.100	
				RAZEM	11.100
21	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.19 -poz.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	91.174	
			m <sup>2</sup>	-11.100	
				RAZEM	80.074
22	KNR 4-01 d.1.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-01 d.1.2 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian <komórka> (3.0*2+2.0*2)*2.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
24	KNR 13-23 d.1.3 1001-01	Kasowanie zacieków 1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
25	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 2.59*1.63+3.11*2.21+4.71*3.43+2.36*2.45+2.23*2.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.960	
				RAZEM	37.960
26	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.960	
				RAZEM	37.960
27	KNR-W 2-02 d.1.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity poz.25 -2.23*2.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.960	
			m <sup>2</sup>	-4.928	
				RAZEM	33.032
28	KNR-W 2-02 d.1.3 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - dobrać kolor do istniejącej powłoki <balkon> 2.23*2.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.928	
				RAZEM	4.928
29	KNR 4-01 d.1.3 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów <komórka> 2.0*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.4</b>		<b>Podłogi</b>			
30	KNR 2-02 d.1.4 1102-04 kalk. własna	listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych - listwa podłogowa panele/płytki ceramiczne 2.45	m		
			m	2.450	
				RAZEM	2.450
31	NNRNKB d.1.4 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - z warstwą podkładową z pianki 2.21*3.11+4.71*3.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.028	
				RAZEM	23.028
32	KNR-W 2-02 d.1.4 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 2.45*2.36+2.23*2.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.710	
				RAZEM	10.710
33	KNR-W 2-02 d.1.4 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.710	
				RAZEM	10.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włóknyiny poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.710	
				RAZEM	10.710
35 d.1.4	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.710	
				RAZEM	10.710
36 d.1.4	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.4	KNR 4-01 0813-05 analogia	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza 25x25 2	plyt. plyt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.4	KNR 4-01 0813-06 analogia	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - każda następna 25x25 2	plyt. plyt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.4	kalk. własna	Czyszczenie posadzki z płytek ceramicznych (płytki + fuga) z użyciem preparatów chemicznych 2.59*1.63+0.88*0.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.697	
				RAZEM	4.697
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
40 d.1.5	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.80	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
41 d.1.5	KNR 0-19 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z zachowaniem istniejącego podziału (okno + drzwi balkonowe) 1.75*1.40+0.80*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.290	
				RAZEM	4.290
42 d.1.5	KNR 4-01 0920-13 analogia	Montaż nawietrzaków okiennych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki z pcv 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.5	KNR 4-01 0533-02 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej 1.80*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.450	
				RAZEM	0.450
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
45 d.1.6	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 2*0.25*(5.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				RAZEM	2.500
46 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone - z dopasowaniem do wbudowanych drewnianych ościeżnic 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi wejściowe 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				RAZEM	1.800
48 d.1.6	KNR 2-02 1020-08 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie - skrzydła drzwiowe wejściowe kompletne. wzmocnione, z zamkiem klamkami, szylkami, kompletem kluczy 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				RAZEM	1.800
49 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szylkami 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-01 d.1.6 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych +1szt. łazien- kowy 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
51	KNR 4-01 d.1.6 0903-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono- wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi piwniczne 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
52	KNR 4-01 d.1.6 0920-34 analogia	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie drzwi piwnicy + kłódka 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1.7		<b>Odpady</b>		RAZEM	1.000
53	KNR 4-01 d.1.7 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + komórka poz.2*0.05+0.8*2.0*2*0.04 poz.3*0.02 poz.4*0.02 poz.5*0.02 poz.6*0.015 poz.7*0.02 poz.8*0.015 poz.41*0.05 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.178 0.226 0.112 0.097 0.083 0.214 0.345 0.215 0.500	
54	KNR 4-01 d.1.7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.970	1.970
55	analiza indy- d.1.7 widualna	opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu poz.53*1.8	t t	RAZEM 3.546	3.546
1.8		<b>Wentylacja</b>		RAZEM	1.000
56	kalk. własna d.1.8	opinia kominiarska 1	szt. szt.	1.000	
2		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		RAZEM	1.000
2.1		<b>Instalacja elektryczna</b>			
2.1.1		<b>Roboty Demontażowe</b>			
57	KNR 4-03 d.2.1 1120-03 .1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 11	szt. szt.	11.000	
58	KNR 4-03 d.2.1 1135-01 .1	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	11.000
59	KNR 4-03 d.2.1 1124-01 .1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	4.000
60	KNR 4-03 d.2.1 1122-01 .1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	3.000
61	KNR 4-03 d.2.1 1129-03 .1	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	8.000
62	KNR 4-03 d.2.1 1116-03 .1	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 56	m m	RAZEM 56.000	1.000
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
63 d.2.1 .2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
64 d.2.1 .2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2.1 .2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1 .2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
67 d.2.1 .2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2.1 .2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
69 d.2.1 .2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1 .2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>2.1.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
71 d.2.1 .3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.2.1 .3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.1.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
73 d.2.1 .4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.1 .4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1 .4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - przedpokój,łazienka	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.1 .4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięziska - pokój I x 5, przedpokój x 1	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.2.1 .4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięziska bryzgoszczelne - kuchnia x 3, łazienka x 2	wyp.		
		5	wyp.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 4-03 d.2.1 1015-05 .4	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.	RAZEM	5.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 4-03 d.2.1 0909-02 .4	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.1.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
80	KSNR 5 d.2.1 0203-01 .5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KSNR 5 d.2.1 0202-06 .5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KSNR 5 d.2.1 0203-01 .5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-06 d.2.1 0614-01 .5	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 5-08 d.2.1 0407-02 .5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.2.1 0407-01 .5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.2.1 0407-04 .5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.2.1 0407-01 .5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 5-08 d.2.1 0407-02 .5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08 d.2.1 0408-03 .5	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
<b>2.1.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
90	KNR-W 2-15 d.2.1 0314-09 .7	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5-08 d.2.1 0306-04 .7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 d.2.1 0806-08 .7	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
93 d.2.1 .8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.2.1 .8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.1.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
95 d.2.1 .9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar .		
		6	miar .	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.2.1 .9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar .		
		2	miar .	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.2.1 .9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar .		
		1	miar .	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.1 .9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar .		
		13	miar .	13.000	
				RAZEM	13.000
99 d.2.1 .9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba .		
		1	próba .	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.1 .9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba .		
		2	próba .	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.1.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
101 d.2.1 .10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.1 .10	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszybie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.1 .10	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.1 .10	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.1 .10	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1.1</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
106 d.2.1 .11	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
107 d.2.1 .11	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
108 d.2.1 .11	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m³		
		0.12*14	m³	1.680	
				RAZEM	1.680
109 d.2.1 .11	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
110 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej i umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
112 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - (zawory grzybkowe przyłączeniowe na podejściach pod spłuczkę WC = 1szt., zlewozmywak = 2szt., umywalkę = 2szt.)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji podchlorynem sodu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlew)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.2	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - (podejście pod WC) Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja CO</b>			
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>3.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
120 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - (bateria zlewozmywakowa i umywalkowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR-W 4-02	Wymiana baterii natyskowej ściennej - (bateria ścienna ze słuchawką prysznicową)	szt.	RAZEM	2.000
d.3.5	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - (wymiana zlewozmywaka dwukomorowego)	szt.		
d.3.5	0219-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa z zawiasami metalowymi)	kpl.		
d.3.5	0224-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-02	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
d.3.5	1030-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 4-02	Ręczne czyszczenie z odkamienianiem i dezynfekcją urządzeń i armatury nie podlegających wymianie - (umywalka + postument; wanna)	szt.		
d.3.5	0237-05		szt.	3.000	
	kalk. własna	3		RAZEM	3.000
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>3.7</b>		<b>Odpady</b>			
126		Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
d.3.7	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000