

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. PLESZEWSKA 26 M.6  
INWESTOR : GMINA WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ "WROCŁAWSKIE MIESZKANIA" SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. NAMYSŁOSKA 8, 50-304 WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK TRĘBSKI (Roboty budowlane)  
JAOANNA MRUGAS (Roboty sanitarne)  
RYSZARD JACHNA (Roboty elektryczne.)

DATA OPRACOWANIA : 2020-11-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-11-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys na remont lokalu nr 6 przy ul. Pleszewska 26.</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  <przedpokój>8.02 <pokój>13.3 <pokój2>16.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.02 13.30 16.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.04</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  <lazienka>4.07 <kuchnia>9.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.07 9.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.18</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  <lazienka> (2.21+2.21+1.84+1.84)*2 <kuchnia> (2.58+1+0.82)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.20 6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.80</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <przedpokój> (1.76+3.3+1.05+1.17+2.21+1.81+0.6+2.67)*2.55 <pokój>(4.13*2+3.22*2)*2.55 <kuchnia>(3.08+3.09+3.08+3.09)*2.55 <lazienka>(2.21+1.84+1.84+2.21)*0.55 <pokój2> (4.58+4.58+3.65+3.65)*2.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.15 37.49 31.47 4.46 41.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.53</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.2+1.2	m  m	  2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
8 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 152.534	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.53</b>
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża- ściany (GRUNTOWANIE POD MALOWANIE) 152.534	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.53</b>
10 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoża gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) 152.534	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.53</b>
11 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit  <lazienka>(1.84+1.84+2.21+2.21)*2 <kuchnia>(2.58+0.82+1)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.20 8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
12 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 2.21*2+1.84*2+2.58	m  m	  10.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.68</b>
13 d.1.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 4*2+2*2	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
14 d.1.2	KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.68</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą  <łazienka> (1.84+1.84+2.21+2.21)*2 <kuchnia> (0.82+2.58+0.5)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.20 4.68	
				RAZEM	20.88
16 d.1.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników  20*2.55	m  m	  51.00	
				RAZEM	51.00
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
17 d.1.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie  <przedpokój>8.02 <pokój>13.3 <kuchnia>9.11 <łazienka>4.07 <pokój>16.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.02 13.30 9.11 4.07 16.72	
				RAZEM	51.22
18 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży-sufity (GRUNTOWANIE POD MAŁOWANIE)  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.22	
				RAZEM	51.22
19 d.1.3	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na sufitach  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.22	
				RAZEM	51.22
<b>1.4</b>		<b>Podłogi/wykładziny</b>			
20 d.1.4	KNR BC-02 0416-02 analogia	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 o gr. 10 mm na jastrychach cementowych i szybkowiązających  <łazienka>4.07 <kuchnia>9.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.07 9.11	
				RAZEM	13.18
21 d.1.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.18	
				RAZEM	13.18
22 d.1.4	KNR K-04 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.18	
				RAZEM	13.18
23 d.1.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit  2.21+2.21+1.84+1.84+3.08+3.08+3.09+3.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.44	
				RAZEM	20.44
24 d.1.4	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 <łazienka> 4.07 <kuchnia>9.11 <przedpokój>8.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.07 9.11 8.02	
				RAZEM	21.20
25 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkła- dem pod panele.  <pokój>16.72 <pokój>13.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.72 13.30	
				RAZEM	30.02
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
26 d.1.5	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PVC o pow. do 2.5 m2 (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z pro- jektu) 1.5*2.1+1.2*1.4+1.2*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.51	
				RAZEM	6.51
27 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PVC.  2	szt  szt	  2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy  1	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.5		Nawiewnik okienny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
30 d.1.6	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana)	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu)	m <sup>2</sup>		
	0.8*2*4		m <sup>2</sup>	6.40	
				RAZEM	6.40
32 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnica stalowa drzwi zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
	2.05*0.9		m <sup>2</sup>	1.85	
				RAZEM	1.85
33 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
	1*2.05*0.9		m <sup>2</sup>	1.85	
				RAZEM	1.85
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
34 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
	6		m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
	Krotność = 18		m <sup>3</sup>	6.00	
	6			RAZEM	6.00
36 d.1.7	analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
	6		t	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
37 d.2.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
	15		szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.2.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.2.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.2.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41 d.2.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
	56		m	56.00	
				RAZEM	56.00
<b>2.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
43 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	110		m	110.00	
				RAZEM	110.00
44 d.2.2	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.		
	5		otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.2.2	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.		
	5		otw.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.20	
				RAZEM	0.20
47 d.2.2	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 3	aparat aparat	 3.00	
				RAZEM	3.00
48 d.2.2	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 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
49 d.2.2	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 m2 i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.2	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. 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
51 d.2.3	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> 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
52 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokoje i łazienka 4	wyp. wyp.	 4.00	
				RAZEM	4.00
54 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłączniki podłoże z cegły-oświetlenie przedpokój, 2	wyp. wyp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.2.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia 2x 2	wyp. wyp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięziska - pokój I x 4, pokój II x 4, kuchnia x 3, przedpokój x 1 12	wyp. wyp.	 12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.2.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięziska bryzgoczelne - kuchnia x 2, łazienka x 2 4	wyp. wyp.	 4.00	
				RAZEM	4.00
58 d.2.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.2.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
60 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2.5	KSNR 5 0202-06	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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
69 d.2.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
<b>2.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
<b>2.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
71 d.2.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
72 d.2.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
73 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	7.00	
				RAZEM	7.00
74 d.2.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	21.00	
				RAZEM	21.00
77 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	21.00	
				RAZEM	21.00
<b>2.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
79 d.2.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 5-05 d.2.1 0207-03 0	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.	RAZEM	1.00
		1	końc.k abl.	1.00	
81	KNR 5-06 d.2.1 0501-02 0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.	RAZEM	1.00
		1	zesp.	1.00	
82	KNR 5-06 d.2.1 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.	RAZEM	1.00
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.11</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
83	KSNR 5 d.2.1 0404-03 1	Wypusty wykonywane przewodami RG 6 w budynkach mieszkalnych na gniazdo RTV podłoże betonowe	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.12</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
84	KNR 4-01 d.2.1 0106-04 2 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m³		
		0.12	m³	0.12	
				RAZEM	0.12
85	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0.12	m³	0.12	
				RAZEM	0.12
86	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m³		
		0.12*14	m³	1.68	
				RAZEM	1.68
87	kalk. własna d.2.1 2	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
88	KNR-W 4-02 d.3.1 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 4-02 d.3.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 4-02 d.3.1 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 4-02 d.3.1 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-01-ana- logia	Demontaż grzejnika stalowego drabinkowego - w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
96 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod wannę - szt.2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
103 d.3.2	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm (wpięcie do muszli WC)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3.2	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106 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 zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., umywalkę = 1szt, wannę =1szt.)	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja CO</b>			
<b>3.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
112 d.3.4	kalk. własna	Spuszczenie, napełnienie, odpowietrzenie instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.3.4	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
114 d.3.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3.4	KNR-W 4-02 0508-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej z zaworem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
116 d.3.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3.5	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni po- nad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		2.95	m <sup>2</sup>	2.95	
				RAZEM	2.95
118 d.3.5	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm	m		
		23.5	m	23.50	
				RAZEM	23.50
119 d.3.5	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
120 d.3.5	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchen- ka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.3.5	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-pal- nikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.3.5	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.6</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
<b>3.7</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
123 d.3.7	KNR 2-15 0115-05 analogia	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.7	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umy- walkowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.3.7	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zle- wozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.3.7	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.3.7	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.3.7	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.3.7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.3.7	KNR-W 2-15 0231-04 analogia	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.8</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>3.9</b>		<b>Odpady</b>			
131 d.3.9	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>OGRZEWANIE LOKALU REMONT/ZMIANA SPOSOBU</b>			
<b>5</b>		<b>DOKUMENTACJA PROJEKTOWA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Projekt wielobranżowy</b>			
<b>5.2</b>		<b>Projekt wentylacji</b>			
<b>5.3</b>		<b>W zakresie ogólnobudowlanym</b>			
<b>5.4</b>		<b>W zakresie instalacji sanitarnych</b>			
<b>5.5</b>		<b>W zakresie elektrycznym</b>			