

---

## PRZEDMIAR

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45000000-7 Roboty budowlane  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokali mieszkalnych wraz ze zmianą sposobu ogrzewania z węglowego na etażowe gazowe będących w zasobach ZGM  
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, Bogusławskiego 20/6  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17  
BRANŻA : Remontowo-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż  
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-26

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-01-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Bogusławskiego 20/6</b>			
1.1	45000000-7	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
1.1					
	drzwi	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
1.1					
	okna	(1.4*1.4)*3+1.4*2.2	m <sup>2</sup>	8.96	
				RAZEM	8.96
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1.1					
		1.4*3	m	4.20	
				RAZEM	4.20
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1.1					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/paneli	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
1.1					
		8.5+6.1	m <sup>2</sup>	14.60	
				RAZEM	14.60
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0816-06				
1.1					
		20.30+14.20	m <sup>2</sup>	34.50	
				RAZEM	34.50
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-07				
1.1					
		poz.5	m <sup>2</sup>	14.60	
				RAZEM	14.60
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłozę	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
1.1					
		3.2*0.15	m <sup>3</sup>	0.48	
				RAZEM	0.48
9	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0820-08				
1.1					
		2.77*[7.12+12.74]-0.7*2.0*2-1.4*1.4	m <sup>2</sup>	50.25	
				RAZEM	50.25
1.1.	45410000-4	<b>Roboty murowe i tynkowe</b>			
2					
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
1.2					
	Mieszkanie	2.77*(4.8+4.8+4.19+4.19+4.67+4.67+3.0+3.0+1.78+1.78+1.78+1.78+3.8+3.8+2.0+2.0)	m <sup>2</sup>	144.15	
				RAZEM	144.15
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-12				
1.2					
		20.3+14.2+8.5+3.2+6.1	m <sup>2</sup>	52.30	
				RAZEM	52.30
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-02				
1.2					
		1.4*4+0.8*3+0.7*2	m	9.40	
				RAZEM	9.40
13	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	202 0160-01				
1.2					
		1.8*4*2+1.2*3*2+0.9*2*2	m	25.20	
				RAZEM	25.20
14	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0708-01				
1.2					
		poz.12	m	9.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.40
15	KNR 4-01 d.1. 0716-01 1.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	144.15	
				RAZEM	144.15
16	KNR 4-01 d.1. 0716-03 1.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> 3.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
17	KNR 4-01 d.1. 0716-04 1.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 20.3+14.2+6.1+8.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.10	
				RAZEM	49.10
18	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 1.2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.	45421000-4 3	Stołarka drzwiowa i okienna			
19	KNR 2-02 d.1. 1017-01 1.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0.7*2.0+0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.60	
				RAZEM	4.60
20	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 1.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m <sup>2</sup> 0.7*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
21	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 1.3	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 1.3	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> 0.8*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
23	KNR 4-01 d.1. 0322-03 1.3 analogia	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR 0-19 d.1. 0929-11 1.3	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 1.4*1.4*3 1.4*2.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.88	
			m <sup>2</sup>	3.08	
				RAZEM	8.96
25	KNR-W 4-01 d.1. 0323-02 1.3	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.	45430000-0 4	Roboty posadzkowe i okładzinowe			
26	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 1.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 52.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.30	
				RAZEM	52.30
27	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 1.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.30	
				RAZEM	52.30
28	KNR AT-27 d.1. 0202-02 1.4	Isolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz. 26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.30	
				RAZEM	52.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m <sup>2</sup>		
d.1. 1118-01					
1.4		3.2+8.5+6.1	m <sup>2</sup>	17.80	
				RAZEM	17.80
30	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2805-05					
1.4		6.1+3.2+8.5	m <sup>2</sup>	17.80	
				RAZEM	17.80
31	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru- bości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1130-02					
1.4		6.1+3.2+8.5	m <sup>2</sup>	17.80	
				RAZEM	17.80
32	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-01					
1.4		poz.31	m <sup>2</sup>	17.80	
				RAZEM	17.80
33	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1136-01					
1.4		20.30+14.20	m <sup>2</sup>	34.50	
				RAZEM	34.50
34	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-01					
1.4		2.77*[7.12+12.74]-0.7*2.0*2-1.4*1.4	m <sup>2</sup>	50.25	
				RAZEM	50.25
35	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1. 0201-02					
1.4		poz.34	m <sup>2</sup>	50.25	
				RAZEM	50.25
36	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2802-05					
1.4		poz.35	m <sup>2</sup>	50.25	
				RAZEM	50.25
<b>1.1.</b>		<b>Roboty gipsowe</b>			
<b>5</b>					
37	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2013-01					
1.5		Krotność = 2 poz.10	m <sup>2</sup>	144.15	
				RAZEM	144.15
38	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tyn- ku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2015-01					
1.5		Krotność = 2 52.3+10.8+12	m <sup>2</sup>	75.10	
				RAZEM	75.10
<b>1.1.</b>	<b>45440000-3</b>	<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
<b>6</b>					
39	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1. 1216-01					
1.6		poz.26	m <sup>2</sup>	52.30	
				RAZEM	52.30
40	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1. 0923-01					
1.6		1.4*1.4*3+1.4*2.2	m <sup>2</sup>	8.96	
				RAZEM	8.96
41	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-08					
1.6		poz.38+poz.37	m <sup>2</sup>	219.25	
				RAZEM	219.25
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-01					
1.6		poz.41	m <sup>2</sup>	219.25	
				RAZEM	219.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 1204-01 1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  52.3+10.8+12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.10	  75.10
				RAZEM	75.10
44	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.6	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.15	  144.15
				RAZEM	144.15
45	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.15	  144.15
				RAZEM	144.15
46	KNR 4-01 d.1. 1215-08 1.6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.50	  34.50
				RAZEM	34.50
47	KNR 4-01 d.1. 1215-03 1.6	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 2 analogia poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.25	  50.25
				RAZEM	50.25
48	KNR 4-01 d.1. 1215-04 1.6	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych Krotność = 2  1.4*1.4*3+1.4*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.96	  8.96
				RAZEM	8.96
49	KNR 4-01 d.1. 1215-02 1.6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 2  0.8*2.0*3+0.7*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.60	  7.60
				RAZEM	7.60
1.1.		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
7					
50	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.5*0.005 poz.6*0.02 poz.7*0.03 poz.8 poz.9*0.02 poz.10*0.2*0.015 poz.12*0.065*0.25 poz.24*0.05	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>	  0.07 0.69 0.44 0.48 1.01 0.43 0.15 0.45	  3.72
				RAZEM	3.72
51	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.72	  3.72
				RAZEM	3.72
52	kalk. własna d.1. 1.7	opłata za odbiór gruzu  poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.72	  3.72
				RAZEM	3.72
1.2	45310000-3	<b>Roboty elektryczne</b>			
53	KNR 4-03 d.1. 0308-02 2	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku - na klatce:  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
54	KNR 4-03 d.1. 0308-03 2	Wymiana włączników dzwonków  6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
55	KNR 4-03 d.1. 0602-05 2	Wymiana lamp - klatka schodowa  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 2	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 2	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR-W 4-03 d.1. 0307-03 2	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 4-03 d.1. 0309-10 2	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 4-03 d.1. 0401-02 2	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNP 18 d.1. 0165-02.06 2	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w betonie i połączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
62	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
63	KNR 5-08 d.1. 0501-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNR-W 5-08 d.1. 0204-01 2	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
65	KNR-W 5-08 d.1. 0204-02 2	Kabel YDY 3*2,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
66	KNR 4-03 d.1. 1003-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR-W 4-03 d.1. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
68	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
69	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 5-08 d.1. 0406-02 2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
d.1.	0406-01				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
d.1.	1208-01				
2		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	1209-01				
2		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
2		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45300000-0	<b>Roboty demontażowe instalacji</b>			
75	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm - odłączenie gazomierza i demontaż (wraz ze zgłoszeniem dostawcy gazu)	szt.		
d.2	0313-02				
analogia		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.2	0311-02				
		12.	m	12.00	
				RAZEM	12.00
77	KNR-W 4-02	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
d.2	0317-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0235-04				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.2	0235-07				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2	0235-06				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2	0235-08				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.2	0141-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0141-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0120-01				
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
85	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0232-06				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0232-08				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z piecem węglowym	kpl		
d.2					
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45333000-0	<b>Instalacja gazowa</b>			
88	KNR-W 2-15 d.3 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 d.3 0305-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na kształtki zaciskowe o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNR-W 2-15 d.3 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na kształtki zaciskowe o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR-W 2-15 d.3 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach na kształtki zaciskowe o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Filtr gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 0-35 d.3 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 2-15 d.3 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - podłączenie kuchenki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	analiza indywidualna	Montaż systemu powietrzno -spalinowego składającego się z: adaptera rozdzielu poboru powietrza i odprowadzenia spalin do kotła z zamkniętą komorą spalania, rura spalinowa ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm - 6 m zakończona wywiewką, rura powietrzna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm - 2 m zakończona czepnią ścienną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 2-19 d.3 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły w tulejach z rur stalowych	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 7-28 d.3 0205-05 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów powietrznych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. wraz z zaprawieniem	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z zaprawieniem	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-15 d.3 0308-02 analogia	Koszty montażu gazomierza wraz z zaplombowaniem licznika przez dostawcę gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 4-01 d.3 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - w kuchni i łazience	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45331000-6	Instalacja c.o.			
104	KNR-W 2-15 d.4 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do pieca	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR-W 2-15 d.4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
107	KNR-W 2-15 d.4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
108	KNR-W 2-15 d.4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
109	KNR-W 2-15 d.4 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
110	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik drabinkowy 400x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dolnozasilany z wbudowanym zaworem termostatycznym 22/600x0,8	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dolnozasilany z wbudowanym zaworem termostatycznym 22/600x1,1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik dolnozasilany z wbudowanym zaworem termostatycznym 22/600x1,6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
115	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR-W 2-15 d.4 0412-06 analogia	głowice termostatyczne do grzejników z wkładką zaworową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1.00
		5	urząd.	5.00	
				RAZEM	5.00
118	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		16+32+20	m	68.00	
				RAZEM	68.00
119	E 0508 d.4 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z tworzyw sztucznych na ścianach przypodłogowych poprzez przykręcenie do cegły	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
120	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
121	KNR 7-28 d.4 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>5</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>			
123	KNR-W 4-02 d.5 0210-05 analogia	Wymiana pionu kanalizacyjnego - rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 1	szt.  m szt.	   1.00	  4.00
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 4-02 d.5 0216-01 analogia	Montaż dołącznika (trapera) o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR-W 2-15 d.5 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR-W 2-15 d.5 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
128	KNR-W 2-15 d.5 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z pieca 1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywakiz blachy nierdzewnej 2 komorowe na szafce wraz z szafką 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 0-35 d.5 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe, z szybami ze szkła hartowanego, z brodzikiem 90x90 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 2-15 d.5 0123-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
138	KNR-W 2-15 d.5 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podejście do pieca	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNR-W 2-15 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
141	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
142	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - do ciepłej wody rura PP stabilizowana	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
143	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki kątowe do płuczki, pralki, baterii stojących	szt.		
		1+1+2+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
145	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
146	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
147	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
150	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
151	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
152	KNR 7-28 d.5 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych z zaprawieniem	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
153	KNR 7-28 d.5 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym z zaprawieniem	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00