

---

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

45000000-7 Roboty budowlane  
45432110-8 Kładzenie podłóg  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego ul. Kuboszka 5b/2  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kosciuszki 17  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż  
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokali mieszkalnych</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1. 0354-04					
1		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 0212-01					
1		0.18	m <sup>3</sup>	0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - panele ściennie i sufitowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 0426-03					
1	analogia	2.5*(2.3+2.3+1.56+1.56)+3.59	m <sup>2</sup>	22.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.89</b>
4	KNR 2-02	Szafy wnękowe bez pawlaczki jednodrzwiowe o szer.60cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 1021-01					
1		2.5*0.6	m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-08					
1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	KNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-01					
1		0.15	m <sup>3</sup>	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11					
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
10	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		3*(0.8*2.0)+0.7*1.9	m <sup>2</sup>	6.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.13</b>
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-05					
1		poz.48*0.15	m <sup>2</sup>	23.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.91</b>
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-10					
1		46.35*0.15	m <sup>2</sup>	6.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.95</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
13	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		6.2	m	6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
14	KNR-W 3	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0303-02					
2		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 2 d.1. 1702-03 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo- obudowa rur kanalizacyjnych wodociągowych zabudowanych pod stropem łazienek i pionów w korytażu.	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
1.3		<b>Roboty tynkowe</b>			
18	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz. 11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.91	
				RAZEM	23.91
19	KNR 4-01 d.1. 0716-04 3	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> poz. 12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.95	
				RAZEM	6.95
20	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4		<b>Stołarka drzwiowa i okienna</b>			
21	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne. Stołarka okienna PCV ,	m <sup>2</sup>		
		3*(1.68*1.45)+0.9*1.45+0.6*1.95	m <sup>2</sup>	9.78	
				RAZEM	9.78
22	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		3*(0.8*2.0)	m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
23	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4	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
24	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> wraz z ościeżnicą i wizjerem	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
26	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNR 4-01 d.1. 0909-02 4	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
		5	szt.	5.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
30	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0920-20				
4		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1.	0920-26				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-02				
4		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			
33	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
5		46.35	m <sup>2</sup>	46.35	
				RAZEM	46.35
34	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-03				
5		46.35*0.15	m <sup>2</sup>	6.95	
				RAZEM	6.95
35	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
d.1.	0815-08				
5		3.4+3.4+4.78+4.78+3.55+3.55+2.55+2.55+4.8+4.8+2.36+2.9+3.08+1.78+3.08+1.78	m	53.14	
				RAZEM	53.14
36	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.	0804-08				
5		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
5		3.59+4.5	m <sup>2</sup>	8.09	
				RAZEM	8.09
38	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-02				
5		poz.37	m <sup>2</sup>	8.09	
				RAZEM	8.09
39	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-01				
5		5.06+3.59+4.48	m <sup>2</sup>	13.13	
				RAZEM	13.13
40	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				
5		poz.39	m <sup>2</sup>	13.13	
				RAZEM	13.13
41	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1136-01				
5		9.05+16.25+7.92	m <sup>2</sup>	33.22	
				RAZEM	33.22
42	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-01				
5		2*(2.3+2.3+1.56+1.56)+0.9*(2.36+1.59+1.59+1.2)	m <sup>2</sup>	21.51	
				RAZEM	21.51
43	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				
5		poz.42	m <sup>2</sup>	21.51	
				RAZEM	21.51
44	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-03				
5					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.35*0.15	m <sup>2</sup>	6.95	
				RAZEM	6.95
45	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
		46.35	m <sup>2</sup>	46.35	
				RAZEM	46.35
46	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
		2.5*(3.08+3.08+1.78+1.78+2.55+2.55+3.55+3.55+3.4+3.4+4.78+4.78+2.3+2.3+1.56+1.56+4.8+4.8+2.36+2.9+2.9)+46.35	m <sup>2</sup>	205.75	
				RAZEM	205.75
1.6		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
47	KNR 4-01 d.1. 1205-01 6	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów	m <sup>2</sup>		
		46.35	m <sup>2</sup>	46.35	
				RAZEM	46.35
48	KNR 4-01 d.1. 0713-01 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.5*(3.08+3.08+1.78+1.78+2.55+2.55+3.55+3.55+3.4+3.4+4.78+4.78+2.3+2.3+1.56+1.56+4.8+4.8+2.36+2.9+2.9)	m <sup>2</sup>	159.40	
				RAZEM	159.40
49	KNR 4-01 d.1. 0713-02 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		46.35	m <sup>2</sup>	46.35	
				RAZEM	46.35
50	KNR 2-02 d.1. 2601-05 6 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - strop	m <sup>2</sup>		
		46.35	m <sup>2</sup>	46.35	
				RAZEM	46.35
51	KNR 4-01 d.1. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	205.75	
				RAZEM	205.75
54	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	205.75	
				RAZEM	205.75
55	NNRNKB d.1. 202 2013-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2 poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159.40	
				RAZEM	159.40
56	NNRNKB d.1. 202 2015-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 Krotność = 2 46.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.35	
				RAZEM	46.35
57	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		47.0	m <sup>2</sup>	47.00	
				RAZEM	47.00
58	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		46.35	m <sup>2</sup>	46.35	
				RAZEM	46.35

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.40	
				RAZEM	159.40
60	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 46.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.35	
				RAZEM	46.35
61	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.51	
				RAZEM	21.51
62	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.78	
				RAZEM	9.78
63	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi  poz.22+poz.23+poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.80	
				RAZEM	7.80
1.7		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
64	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.20	
				RAZEM	1.20
65	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km  1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.20	
				RAZEM	1.20
66	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu  1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.20	
				RAZEM	1.20
2		<b>Roboty elektryczne</b>			
67	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle  6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 4-03 d.2 0309-10	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm  18	szt.  szt.	  18.00	
				RAZEM	18.00
72	KNP 18 d.2 0165-02.06	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 18	szt.  szt.	  18.00	
				RAZEM	18.00
73	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazda podwójne z uziemieniem. 6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm2	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
76	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
77	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
79	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
80	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 6szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia), wyłącznik różnicoprądowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		17	pomiar	17.00	
				RAZEM	17.00
3		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
86	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
87	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 8 d.3. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 8 d.3. 0225-04 1	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
94	KNNR 4 d.3. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
95	KNNR 4 d.3. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.3. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 4 d.3. 0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
108	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNNR 4 d.3. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.4</b>		<b>Wyposażenie łazienek i kuchni</b>			
113	KNNR 4 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.3. 0218-02 4	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 d.3. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNNR 4 d.3. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji gazowej</b>			
121	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
122	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
123	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
126	KNR 4-02 d.4. 0314-07 1	Demontaż termy gazowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4.2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
127	KNR 4-0303-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
128	KNR-W 2-15 d.4. 0503-01 2	Dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy o mocy 24 KW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130	KNR 2-15 d.4. 0306-01 2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131	KNR INSTAL d.4. 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	KNR 4-0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
133	KNR 2-15 d.4. 0305-01 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
134	KNR 4-02 d.4. 0516-02 3 analogia	Demontaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
136	KNR-W 2-15 d.4. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-15 d.4. 0427-01 3 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
138	KNR-W 2-15 d.4. 0117-01 3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
139	KNR INSTAL d.4. 0410-03 3	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
140	KNR INSTAL d.4. 0410-04 3	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
141	KNR-W 2-15 d.4. 0405-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		38.5	m	38.50	
				RAZEM	38.50
142	KNR-W 2-15 d.4. 0405-05 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
143	KNR-W 2-15 d.4. 0121-01 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
144	KNNR 4 d.4. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
145	KNNR 4 d.4. 0411-01 3	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
146	KNNR 4 d.4. 0411-02 3	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
147	KNNR 4 d.4. 0411-02 3	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
148	KNR 2-15 d.4. 0408-02 3	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
149	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
151	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
152	kalkulacja in- d.4. dywidualna 3	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
4.4		<b>Roboty dodatkowe instalacyjne</b>			
153	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
4.5		<b>Balkon</b>			
154	KNR 4-01 d.4. 0818-05 5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		0.94*2.59	m <sup>2</sup>	2.43	
				RAZEM	2.43
155	KNR 4-01 d.4. 0713-02 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		0.94*2.59	m <sup>2</sup>	2.43	
				RAZEM	2.43
156	KNR 4-01 d.4. 0426-03 5	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - bo- azeria	m <sup>2</sup>		
		2.5*(0.94+0.94+2.59+2.59)	m <sup>2</sup>	17.65	
				RAZEM	17.65
157	ZKNR C-2 d.4. 0603-04 5	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
		2.5*(0.94+0.94+2.59)	m <sup>2</sup>	11.18	
				RAZEM	11.18
158	KNR 4-01 d.4. 1204-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m <sup>2</sup>		
		0.94*2.59	m <sup>2</sup>	2.43	
				RAZEM	2.43
159	KNR 4-01 d.4. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		0.94*2.59	m <sup>2</sup>	2.43	
				RAZEM	2.43
160	KNR 2-02 d.4. 1118-01 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m <sup>2</sup>		
		0.94*2.59	m <sup>2</sup>	2.43	
				RAZEM	2.43
161	KNR 2-02 d.4. 1118-04 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 15x15 cm układane na klej me- todą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		0.94*2.59	m <sup>2</sup>	2.43	
				RAZEM	2.43
162	KNR 4-01 d.4. 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2.5*(0.94+0.94+2.59)	m <sup>2</sup>	11.18	
				RAZEM	11.18
163	KNR 4-01 d.4. 1214-02 5 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych - barierka	m <sup>2</sup>		
		1.1*2.59	m <sup>2</sup>	2.85	
				RAZEM	2.85
164	KNR 4-01 d.4. 1212-28 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - barierka	m		
		1.1*2.59	m	2.85	

## PRZEDMIAR

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
				<i>RAZEM</i>	<i>2.85</i>