

---

**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. Zebrzydowska 2b/3  
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 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
1		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2	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>
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-08					
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	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>
5	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		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
6	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		1.0*2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		poz. 1	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
8	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		poz.49*0.25	m <sup>2</sup>	26.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.45</b>
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-10					
1		52.89*0.25	m <sup>2</sup>	13.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.22</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
10	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		7.0	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
11	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		2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-02					
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-04					
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR 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>		
d.1. 1702-03					
2		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty tynkowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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 m2 poz.49*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.45	
				RAZEM	26.45
16	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 m2 poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.22	
				RAZEM	13.22
17	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm  0.8+1.95+1.95+0.79+1.94+1.94	m		
			m	9.37	
				RAZEM	9.37
1.4		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
18	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne.Stolarka okienna PCV ,  1.5*1.8+1.5*1.8+1.5*1.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.10	
				RAZEM	8.10
19	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone  0.79*1.94+0.79*1.96+0.8*1.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.63	
				RAZEM	4.63
20	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 0,022m2 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 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1  4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z ościeżnicą i wizjerem  0.8*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
23	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych  5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 4-01 d.1. 0909-02 4	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2  3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych  5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami  5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz  5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR-W 4-01 d.1. 0323-02 4	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł  3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.5</b>		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			
30	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0818-05					
5		52.89	m <sup>2</sup>	52.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.89</b>
31	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
d.1. 0815-08					
5		(1.27+3.76+1.92+3.76+3.0)+(5.09+5.4+4.09+4.09)+(4.87+4.87+2.87+2.87)+(2.92+1.9+0.48+0.54+1.88+1.9+3.78)+(1.58+1.58+1.76+1.76)	m	67.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.94</b>
32	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1. 0804-08					
5		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33	KNR-W 2-02	Izolacje 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		2.78+4	m <sup>2</sup>	6.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.78</b>
34	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-02					
5		poz.33	m <sup>2</sup>	6.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.78</b>
35	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1. 1118-01					
5		6.32+8.56+2.78	m <sup>2</sup>	17.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.66</b>
36	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		6.32+8.59+2.78	m <sup>2</sup>	17.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.69</b>
37	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1136-01					
5		21.23+13.97	m <sup>2</sup>	35.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
38	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1. 0829-01					
5		poz.39	m <sup>2</sup>	17.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.33</b>
39	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		2*(1.58+1.58+1.76+1.76)+0.9*(1.91+1.9+0.6)	m <sup>2</sup>	17.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.33</b>
40	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		52.89	m <sup>2</sup>	52.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.89</b>
41	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-01					
5		poz.40	m <sup>2</sup>	52.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.89</b>
42	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0603-04					
5		poz.40+poz.49	m <sup>2</sup>	158.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.67</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
43	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów	m <sup>2</sup>		
d.1. 1205-01					
6		52.89	m <sup>2</sup>	52.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.89</b>
44	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0713-01					
6					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.55	m <sup>2</sup>	183.49	
				RAZEM	183.49
45	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>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	55.53	
				RAZEM	55.53
46	KNR 4-01 d.1. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
47	KNR 4-01 d.1. 1212-31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.43+poz.40	m <sup>2</sup>	105.78	
				RAZEM	105.78
50	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	105.78	
				RAZEM	105.78
51	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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		$1.1 * ((2.8 * (3.76 + 1.92 + 0.92 + 1.27 + 0.86 + 3.0)) + 2.8 * (5.4 + 5.09 + 4.09 + 4.09) + 2.77 * (4.87 + 4.87 + 2.87 + 2.87) + 2.76 * (2.92 + 3.78 + 1.9 + 3.78 + 0.48 + 0.54) + 2.77 * (1.58 + 1.58 + 1.76 + 1.76))$	m <sup>2</sup>	201.84	
				RAZEM	201.84
52	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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		52.89*1.05	m <sup>2</sup>	55.53	
				RAZEM	55.53
53	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		53	m <sup>2</sup>	53.00	
				RAZEM	53.00
54	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		52.89*1.05	m <sup>2</sup>	55.53	
				RAZEM	55.53
55	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		$(2.8 * (3.76 + 1.92 + 0.92 + 1.27 + 0.86 + 3.0)) + 2.8 * (5.4 + 5.09 + 4.09 + 4.09) + 2.77 * (4.87 + 4.87 + 2.87 + 2.87) + 2.76 * (2.92 + 3.78 + 1.9 + 3.78 + 0.48 + 0.54) + 2.77 * (1.58 + 1.58 + 1.76 + 1.76)$	m <sup>2</sup>	183.49	
				RAZEM	183.49
56	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		52.89	m <sup>2</sup>	52.89	
				RAZEM	52.89
57	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	17.33	
				RAZEM	17.33
58	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		$(1.5 * 1.73) + (1.49 * 1.71) + (1.52 * 1.7)$	m <sup>2</sup>	7.73	
				RAZEM	7.73

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1.	1215-02				
6					
		$(0.8*1.95)+(0.79*1.94)+(0.79*1.96)+(0.8*1.94)+(0.69*2.01)$	m <sup>2</sup>	7.58	
				RAZEM	7.58
1.7		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
60	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09	10 km			
7	0108-10				
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
61	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
7		Krotność = 2			
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
62	KW - (1)	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
7					
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
2		<b>Roboty elektryczne</b>			
63	KNR-W 4-03	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
d.2	0307-03				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 4-03	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
d.2	0309-10				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 4-03	Wymiana puszek bakielitowych 60 mm	szt.		
d.2	0401-02				
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
68	KNP 18	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 dławką gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze	szt.		
d.2	0165-02.06				
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
69	KNR 5	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.		
d.2	0308-05	Gniazda podwójne z uziemieniem.			
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
d.2	0501-04				
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0204-01				
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
72	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0204-02				
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
73	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-01				
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01				
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
75	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
76	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 4szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	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
78	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
79	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
80	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
3		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
81	KNNR 8 d.3. 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNNR 8 d.3. 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
83	KNNR 8 d.3. 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 8 d.3. 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNNR 8 d.3. 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNNR 8 d.3. 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 8 d.3. 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
88	KNNR 4 d.3. 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNNR 4 d.3. 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNNR 4 d.3. 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	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		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	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.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
93	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	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
98	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.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	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
101	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.3		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
102	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNNR 4 d.3. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4		<b>Wyposażenie łazienek i kuchni</b>			
107	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
108	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	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
110	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	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
113	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
114	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		<b>Roboty instalacyjne</b>			
4.1		<b>Demontaż istniejącej instalacji gazowej</b>			
115	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNR 4-02 d.4. 0314-07 1	Demontaż termy gazowej	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4.2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
121	KNR 4 d.4. 0305-04 2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
122	KNR-W 2-15 d.4. 0503-01 2	Dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy o mocy 24 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 2-15 d.4. 0306-01 2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
125	KNR INSTAL d.4. 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	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	
				RAZEM	1.00
<b>4.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
128	KNR 4-01 d.4. 1212-19 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych	m <sup>2</sup>		
		$1.1 \cdot (2 \cdot (0.72 + 0.9 + 0.9 + 0.9))$	m <sup>2</sup>	7.52	
				RAZEM	7.52
129	KNR 4-01 d.4. 1215-08 3 analogia	Mycie i czyszczenie grzejników środkami chemicznymi	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	7.52	
				RAZEM	7.52
130	KNR 4-02 d.4. 0516-02 3 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
131	KNR-W 2-15 d.4. 0427-01 3 analogia	Rury przyłączne o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
132	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.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
133	KNR INSTAL d.4. 0410-03 3	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zewn. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR INSTAL d.4. 0410-04 3	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	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		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
136	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		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-15 d.4. 0121-01 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNNR 4 d.4. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
139	KNNR 4 d.4. 0411-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNNR 4 d.4. 0411-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNNR 4 d.4. 0411-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR 2-15 d.4. 0408-02 3	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
144	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
145	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
146	kalkulacja in- d.4. dywidualna 3	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
4.4		<b>Roboty dodatkowe instalacyjne</b>			
147	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00