

---

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

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  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokau mieszkalnego ul. Zebrzydowska 10/1  
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 : 16.01.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2017

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	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11					
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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	
				RAZEM	0.20
6	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		0.9*2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		(0.69*1.97)+(0.69*1.98)+(0.79*1.98)+(0.8*1.97)	m <sup>2</sup>	5.87	
				RAZEM	5.87
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0811-07					
1		2.26	m <sup>2</sup>	2.26	
				RAZEM	2.26
9	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0211-01					
1	analogia	2.26+2*(1.57+1.57+1.44+1.44)+2*0.46	m <sup>2</sup>	15.22	
				RAZEM	15.22
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		poz.53*0.4	m <sup>2</sup>	64.22	
				RAZEM	64.22
11	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		47.24*0.4	m <sup>2</sup>	18.90	
				RAZEM	18.90
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
12	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
13	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		1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-02					
2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
16	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 korytarzu.	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
1.3		<b>Roboty tynkowe</b>			
17	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. 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.22	
				RAZEM	64.22
18	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. 11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.90	
				RAZEM	18.90
19	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		
		1.96+1.96+0.79+1.97+1.97+0.8	m	9.45	
				RAZEM	9.45
1.4		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
20	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne. Stolarka okienna PCV.	m <sup>2</sup>		
		(1.48*1.16)+(1.48*1.5)+(2.05*1.46)	m <sup>2</sup>	6.93	
				RAZEM	6.93
21	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>		
		0.69*1.98+0.79*1.98+0.8*1.97	m <sup>2</sup>	4.51	
				RAZEM	4.51
22	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> 0.69*1.97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.36	
				RAZEM	1.36
23	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzno-lokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR-W 2-02 d.1. 1027-01 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup> wraz z ościeżnicą	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
				RAZEM	1.85
25	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 4-01 d.1. 0323-02 4	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			
32	KNR 4-01 d.1. 0818-05 5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		5.75+8.8+12.69+17.74	m <sup>2</sup>	44.98	
				RAZEM	44.98
33	KNR 4-01 d.1. 0815-08 5	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
		(4.79+4.79+2.65+2.65)+(4.81+4.81+3.69+3.69)	m	31.88	
				RAZEM	31.88
34	KNR 4-01 d.1. 0804-08 5	Zerwanie cokolika cementowego	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m <sup>2</sup>		
		2.26+4	m <sup>2</sup>	6.26	
				RAZEM	6.26
36	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	6.26	
				RAZEM	6.26
37	KNR 2-02 d.1. 1118-01 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		5.75+2.26+8.8	m <sup>2</sup>	16.81	
				RAZEM	16.81
38	NNRNKB d.1. 202 2805-05 5	(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>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	16.81	
				RAZEM	16.81
39	NNRNKB d.1. 202 1136-01 5	(z. VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m <sup>2</sup>		
		12.69+17.74	m <sup>2</sup>	30.43	
				RAZEM	30.43
40	KNR 4-01 d.1. 0819-15 5	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		2*0.46+2*(1.57+1.57+1.44+1.44)	m <sup>2</sup>	12.96	
				RAZEM	12.96
41	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2*(1.47+1.47+1.57+1.57)+0.9*(0.54+2.01+1.51)	m <sup>2</sup>	15.81	
				RAZEM	15.81
42	NNRNKB d.1. 202 2802-05 5	(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>		
		2*(1.47+1.47+1.57+1.57)+0.9*(0.54+2.01+1.51)	m <sup>2</sup>	15.81	
				RAZEM	15.81
43	ZKNR C-2 d.1. 0605-03 5	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	16.81	
				RAZEM	16.81
44	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.37	m <sup>2</sup>	16.81	
				RAZEM	16.81
45	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
		poz.56+poz.57	m <sup>2</sup>	228.57	
				RAZEM	228.57
1.6		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
46	KNR 4-01 d.1. 1205-01 6	Zerwanie starych tapet, paneli ściennych oraz kasetonów	m <sup>2</sup>		
		47.24	m <sup>2</sup>	47.24	
				RAZEM	47.24
47	KNR 4-01 d.1. 0713-01 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	176.61	
				RAZEM	176.61
48	KNR 4-01 d.1. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR 4-01 d.1. 1212-31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
		$2.79 \cdot (1.93 + 1.93 + 3.63 + 3.63) + 2.80 \cdot (2.76 + 3.60 + 2.76 + 3.60) + 2.80 \cdot (4.79 + 2.65 + 4.79 + 2.65) + 2.79 \cdot (4.81 + 4.81 + 3.69 + 3.69) + 0.8 \cdot (1.44 + 1.44 + 1.57 + 1.57) + 47.24$	m <sup>2</sup>	207.79	
				RAZEM	207.79
52	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	207.79	
				RAZEM	207.79
53	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>		
		$2.79 \cdot (1.93 + 1.93 + 3.63 + 3.63) + 2.80 \cdot (2.76 + 3.60 + 2.76 + 3.60) + 2.80 \cdot (4.79 + 2.65 + 4.79 + 2.65) + 2.79 \cdot (4.81 + 4.81 + 3.69 + 3.69) + 0.8 \cdot (1.44 + 1.44 + 1.57 + 1.57)$	m <sup>2</sup>	160.55	
				RAZEM	160.55
54	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>		
		47.24	m <sup>2</sup>	47.24	
				RAZEM	47.24
55	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		47.24*1.2	m <sup>2</sup>	56.69	
				RAZEM	56.69
56	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		47.24*1.1	m <sup>2</sup>	51.96	
				RAZEM	51.96
57	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.53*1.1	m <sup>2</sup>	176.61	
				RAZEM	176.61
58	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>		
		47.24	m <sup>2</sup>	47.24	
				RAZEM	47.24

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych i posadzek z płytek ceramicznych oraz posadzek z paneli podłogowych Krotność = 3 poz.39+poz.42+poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.05	
				RAZEM	63.05
60	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3 (1.48*1.16)+(1.48*1.5)+(2.05*1.46)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.93	
				RAZEM	6.93
61	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 3 poz.21+poz.22+poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.72	
				RAZEM	7.72
1.7		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
62	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.00	
				RAZEM	2.00
64	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		<b>Roboty elektryczne</b>			
65	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
68	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
69	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
70	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 dławką gwintową; do 4 odgałęzień w puszcze 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
71	KNNR 5 d.2 0308-05	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> Gniazda podwójne z uziemieniem. 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup> 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
74	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup> 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	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.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
77	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
78	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
79	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
80	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81	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
82	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>			
83	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 d.3. 0315-02 1 analogia	Demontaż - Podgrzewacza (terma) gazowego wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR 4-02 d.3. 0235-07 1	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	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		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
92	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		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
93	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		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
94	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		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
95	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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	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
104	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.3		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
105	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	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
107	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
108	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	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>			
110	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
111	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	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
113	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	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
116	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
117	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		<b>Roboty instalacyjne</b>			
4.1		<b>Instalacja gazowa</b>			
118	KNNR 4 d.4. 0305-04 1	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
119	KNNR 2-15 d.4. 0315-02 1	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 2-15 d.4. 0311-03 1	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-15 d.4. 0306-01 1 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR INSTAL d.4. 0203-02 1	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.4. 0312-02 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR 2-15 d.4. 0305-01 1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
125	KNR 4-02 d.4. 0516-02 2 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR-W 2-15 d.4. 0117-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
127	KNR 2-15 d.4. 0408-02 2	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
128	KNNR 4 d.4. 0412-01 2 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
129	KNNR 4 d.4. 0412-01 2 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.3		<b>Roboty dodatkowe instalacyjne</b>			
130	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00