

---

**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 22/1  
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 : 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	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 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		0.79*1.93	m <sup>2</sup>	1.52	
				RAZEM	1.52
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		(0.7*1.98)+(0.68*1.98)+(0.8*1.98)+(0.8*1.98)	m <sup>2</sup>	5.90	
				RAZEM	5.90
8	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	1.5*(1.8+1.8+1.6+1.6)+1.5*(3.61+3.61+2.77+2.77)	m <sup>2</sup>	29.34	
				RAZEM	29.34
9	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		172.43*0.15	m <sup>2</sup>	25.86	
				RAZEM	25.86
10	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		47.67*0.2	m <sup>2</sup>	9.53	
				RAZEM	9.53
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
11	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNNR-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		0.6*0.8	m <sup>2</sup>	0.48	
				RAZEM	0.48
13	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-02					
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-04					
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2 d.1. 1702-03 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo- obudowa rur kanalizacyj- nych wodociągowych zabudowanych pod stropem łazienek i pionów w kory- tażu. 7.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.50	  7.50
1.3		<b>Roboty tynkowe</b>		RAZEM	7.50
16	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.86	  25.86
17	KNR 4-01 d.1. 0716-04 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.53	  9.53
18	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 25 cm  2*4.8	m  m	  9.60	  9.60
1.4		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>		RAZEM	9.60
19	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne. Stolarka okienna PCV  (1.46*1.14)+(1.47*1.47)+(2.15*1.49)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.03	  7.03
20	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone  0.7*2.0+0.8*2.0+0.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.60	  4.60
21	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierz- chni przepływu powietrza min 0,022m2 0.7*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.40	  1.40
22	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
23	KNR-W 2-02 d.1. 1027-01 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierz- chni do 1.5 m2 z ościeżnicą oraz wizjerem  0.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	  1.60
24	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono- wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne  5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
25	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych  5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
26	KNR 4-01 d.1. 0909-02 4	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzyn- kowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
27	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych  5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
28	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami  5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
29	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-02				
4		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			
31	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
d.1.	0815-08				
5		(3.61+3.61+2.77+2.77)+(2.69+2.69+4.83+4.83)+(4.82+4.82+3.7+3.7)+(1.93+1.93+3.6+3.6)	m	55.90	
				RAZEM	55.90
32	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.	0804-08				
5		1.8+1.8+1.6+1.6	m	6.80	
				RAZEM	6.80
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		2.88+6.5	m <sup>2</sup>	9.38	
				RAZEM	9.38
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>	9.38	
				RAZEM	9.38
35	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-01				
5		2.88+5.35	m <sup>2</sup>	8.23	
				RAZEM	8.23
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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2805-05				
5		poz.35	m <sup>2</sup>	8.23	
				RAZEM	8.23
37	NNRNKB	(z. VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1136-01				
5		8.62+12.99+17.83	m <sup>2</sup>	39.44	
				RAZEM	39.44
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>	17.64	
				RAZEM	17.64
39	NNRNKB	(z. VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m <sup>2</sup> 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*(1.8+1.8+1.6+1.6)+0.9*(0.53+2.05+1.91)	m <sup>2</sup>	17.64	
				RAZEM	17.64
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		47.67	m <sup>2</sup>	47.67	
				RAZEM	47.67
41	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
5		47.67*0.5	m <sup>2</sup>	23.84	
				RAZEM	23.84
42	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-04				
5		47.67+2.75*(3.6+3.6+1.93+1.93+1.6+1.6+1.8+1.8+3.61+3.61+2.77+2.77+2.69+2.69+4.83+4.83+3.7+3.7+4.82+4.82)	m <sup>2</sup>	220.10	
				RAZEM	220.10
1.6		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
43	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
6		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01 d.1. 1212-31 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
45	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	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.42	m <sup>2</sup>	220.10	
				RAZEM	220.10
47	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	220.10	
				RAZEM	220.10
48	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	220.10	
				RAZEM	220.10
49	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>		
		2.75*(3.6+3.6+1.93+1.93+1.6+1.6+1.8+1.8+3.61+3.61+2.77+2.77+2.69+2.69+4.83+4.83+3.7+3.7+4.82+4.82)	m <sup>2</sup>	172.43	
				RAZEM	172.43
50	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>		
		47.67	m <sup>2</sup>	47.67	
				RAZEM	47.67
51	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		47.67	m <sup>2</sup>	47.67	
				RAZEM	47.67
52	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		47.67	m <sup>2</sup>	47.67	
				RAZEM	47.67
53	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2.75*(3.6+3.6+1.93+1.93+1.6+1.6+1.8+1.8+3.61+3.61+2.77+2.77+2.69+2.69+4.83+4.83+3.7+3.7+4.82+4.82)	m <sup>2</sup>	172.43	
				RAZEM	172.43
54	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>		
		47.67	m <sup>2</sup>	47.67	
				RAZEM	47.67
55	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	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	17.64	
				RAZEM	17.64
56	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	7.03	
				RAZEM	7.03
57	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		0.79*1.93+0.7*1.98+0.68*1.98+0.8*1.98+0.8*1.98	m <sup>2</sup>	7.43	
				RAZEM	7.43
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
58	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
59	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
60	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
61	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 4-03 d.2 0309-10	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
66	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	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
67	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.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
68	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
69	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
70	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
71	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
72	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
73	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
74	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
75	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 16	pomiar pomiar	 16.00	
				RAZEM	16.00
3		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
79	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie  10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
80	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm  4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej  2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie  5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego  2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną  1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 4-02 d.3. 0235-07 1	Demontaż wanny  1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
86	KNNR 4 d.3. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNNR 4 d.3. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.3. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNNR 4 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
91	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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
97	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	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
99	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>3.3</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>				
100	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
101	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
102	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
103	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
104	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>				
105	KNNR 4 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	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
108	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.3. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	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
112	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 4-01 d.3. 0320-10 4	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
4		<b>Roboty instalacyjne</b>			
4.1		<b>Instalacja gazowa</b>			
114	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		17.2	m	17.20	
				RAZEM	17.20
115	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
116	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		
		20.2	m	20.20	
				RAZEM	20.20
117	KNR-W 2-15 d.4. 0315-02 1	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR 2-15 d.4. 0311-03 1	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-15 d.4. 0306-01 1 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	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
121	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
122	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
<b>4.2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
123	KNNR 8 d.4. 0416-06 2 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego do 2,5 m2 wraz z przepłukaniem	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
124	KNNR 4 d.4. 0406-01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		4.00
		4	urząd.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>4.3</b>		<b>Roboty dodatkowe instalacyjne</b>			
125	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00