

---

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

45000000-7 Roboty budowlane  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego ul. Grażyńskiego 3b/8  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kościuszki 17  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż  
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.09.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego ul. Lompy 12B/2</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych i sufitów podwieszanych z płyt K-G	m <sup>2</sup>		
d.1. 0427-05					
1	analogia	36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
	sufity				
	ściany:				
	- kuchnia	2.64*(3.83+1.95+0.63+1.11+3.06+2.46+0.14+0.59)	m <sup>2</sup>	36.35	
	- pokój	2.64*(4.74+4.08+4.08+2.07+0.63+0.99+0.63+1.68)	m <sup>2</sup>	49.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.47</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	KNR 4-01	Przebicie 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>
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		1.0	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 4-01	Przebicie 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>
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		0.91*2.02	m <sup>2</sup>	1.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.84</b>
8	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		0.7*2.02	m <sup>2</sup>	141.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.40</b>
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		(18.9+17.78+7.34+6.3)*0.2	m <sup>2</sup>	10.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.06</b>
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		36.22*0.2	m <sup>2</sup>	7.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.24</b>
1.2		<b>Roboty murowe</b>			
11	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
12	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		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	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		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	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	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
15	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. (0.26+0.29)*2.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.45	
				RAZEM	1.45
1.3		<b>Roboty tynkowe</b>			
16	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.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.06	
				RAZEM	10.06
17	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.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.24	
				RAZEM	7.24
18	KNR 4-01 d.1. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm  2.4+2.4+1.52+1.61+1.61+1.56	m  m	  11.10	
				RAZEM	11.10
1.4		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
19	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  2*(0.8*2.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.28	
				RAZEM	3.28
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 0,022m <sup>2</sup> 0.8*205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164.00	
				RAZEM	164.00
21	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
22	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  0.9*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.85	
				RAZEM	1.85
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  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych  6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 4-01 d.1. 0323-02 4	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0818-05 5 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		19.96+10.68	m <sup>2</sup>	30.64	
				RAZEM	30.64
30	KNR 4-04 d.1. 0504-03 5	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		3.29+2.29	m <sup>2</sup>	5.58	
				RAZEM	5.58
31	KNR 4-04 d.1. 0505-01 5 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		2.64*6.3	m <sup>2</sup>	16.63	
				RAZEM	16.63
32	KNR 4-04 d.1. 0504-01 5	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
	Łazienka	2.29	m <sup>2</sup>	2.29	
				RAZEM	2.29
33	KNR 4-01 d.1. 0211-03 5	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		36.22*0.2	m <sup>2</sup>	7.24	
				RAZEM	7.24
34	KNR 4-01 d.1. 0815-08 5 analogia	Demontaż listew przyściennych z drewna lub PCV	m		
		18.9+17.78	m	36.68	
				RAZEM	36.68
35	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 5	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m <sup>2</sup>		
	Łazienka	2.29+2.64*6.3	m <sup>2</sup>	18.92	
				RAZEM	18.92
36	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 5	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	18.92	
				RAZEM	18.92
37	KNR 2-02 d.1. 1118-01 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		10.68+2.29	m <sup>2</sup>	12.97	
				RAZEM	12.97
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>		
		12.97	m <sup>2</sup>	12.97	
				RAZEM	12.97
39	NNRNKB d.1. 202 1136-01 5	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC5	m <sup>2</sup>		
		19.96+3.29	m <sup>2</sup>	23.25	
				RAZEM	23.25
40	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2.64*6.3	m <sup>2</sup>	16.63	
				RAZEM	16.63
41	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>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	16.63	
				RAZEM	16.63
42	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>		
		36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
				RAZEM	36.22
43	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
		36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
				RAZEM	36.22

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0603-04					
5		36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
				RAZEM	36.22
1.6		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
45	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0713-01					
6		2.64*(18.9+17.78+7.34)	m <sup>2</sup>	116.21	
				RAZEM	116.21
46	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0713-02					
6		36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
				RAZEM	36.22
47	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - strop	m <sup>2</sup>		
d.1. 2601-05					
6	analogia	36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
				RAZEM	36.22
48	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02					
6		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-01					
6	analogia	116.21+36.22	m <sup>2</sup>	152.43	
				RAZEM	152.43
50	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-08					
6		152.43	m <sup>2</sup>	152.43	
				RAZEM	152.43
51	NNRNKB	(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> Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2013-01		116.21	m <sup>2</sup>	116.21	
6				RAZEM	116.21
52	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2015-01		36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
6				RAZEM	36.22
53	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1. 1216-01					
6		36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
				RAZEM	36.22
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-01					
6		36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
				RAZEM	36.22
55	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-02					
6		116.21	m <sup>2</sup>	116.21	
				RAZEM	116.21
56	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-08		36.22-2.29	m <sup>2</sup>	33.93	
6				RAZEM	33.93
57	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-03					
6	analogia	2.29	m <sup>2</sup>	2.29	
				RAZEM	2.29
58	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.1. 1215-05		2.4*1.52+1.61*1.52	m <sup>2</sup>	6.10	
6				RAZEM	6.10

## 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		4*0.8*2.05	m <sup>2</sup>	6.56	
				RAZEM	6.56
1.7		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
60	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 = 3			
		5.0	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09	10 km			
7	0108-10				
		5.0	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KW - (1)	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
7		5.0	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
2		<b>Roboty elektryczne</b>			
63	KNR-W 4-03	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
d.2	0307-03				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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				
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
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 dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze	szt.		
d.2	0165-02.06				
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
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.			
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
70	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
d.2	0501-04				
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0204-01				
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
72	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0204-02				
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
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				
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01				
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
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
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
76	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
77	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
78	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
79	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
80	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
81	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
82	KNNR 8 d.3. 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
83	KNNR 8 d.3. 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
84	KNNR 8 d.3. 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 8 d.3. 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNNR 8 d.3. 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 8 d.3. 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 8 d.3. 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej lub kabiny prysznicowej	kpl		
		1 analogia	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
89	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		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90	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		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	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		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
92	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		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
93	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.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
94	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
95	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	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.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
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.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
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		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
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		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
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		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
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		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
105	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



## 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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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 lub wanna z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		<b>Roboty instalacyjne</b>			
4.1		<b>Demontaż istniejącej instalacji gazowej</b>			
115	KNNR 4-02 d.4. 0308-01 1 analogia	Demontaż rurociągów miedzianych o śr. 20 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
116	KNNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2		<b>Instalacja gazowa</b>			
117	KNNR 4 d.4. 0301-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedzianych o połączeniach na zacisk o śr.nom. 20 mm i 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNNR 4 d.4. 0302-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.2	m	8.20	
				RAZEM	8.20
119	KNNR 4 d.4. 0312-03 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2-15 d.4. 0315-01 2 analogia	Kocioł gazowy wiszący z ogrzewaczem wielofunkcyjnym o mocy 4,9-22kW dla c.o., 4,9-24kW dla c.w.u., wyposażony w naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa, filtrem oraz pompę obiegową, z regulacją pogodową i regulatorem pokojowym, przyłączem spalinowopowietrznym 80/125mm. Wraz z kompletem podłączeń gaz, cwu i co. 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
121	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny wraz z podłączeniem przewodem elastycznym 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
122	KNR INSTAL d.4. 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
123	KNNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
124	KNR 2-15 d.4. 0305-01 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.  lokal.	  1.00	  1.00
4.3		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		RAZEM	1.00
125	KNR 4-02 d.4. 0516-02 3 analogia	Demontaż istniejącego grzejnika stalowego 2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
126	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm kuchnia - 1 moc591 W pokój - 1 moc1102 W	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	  2.00
127	KNR-W 2-15 d.4. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm łazienka - 1 moc 339 W	szt.  szt.	  1.00	  1.00
128	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 3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
129	KNR 4-02 d.4. 0506-02 3 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach zaciskanych o śr. 20 mm 20.5	m  m	  20.50	  20.50
130	KNR-W 2-15 d.4. 0403-02 3 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy Dn:20mm 28x1,5mm wraz z kształtkami, redukcjami - wg technologii 26.0	m  m	  26.00	  26.00
131	KNR-W 2-15 d.4. 0405-05 3 analogia	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy Dn:15 18x1,2 mm wraz z kształtkami, redukcjami - wg technologii 10.0	m  m	  10.00	  10.00
132	KNR-W 2-15 d.4. 0121-01 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm 30	szt.  szt.	  30.00	  30.00
				RAZEM	30.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR-W 2-15 d.4. 0411-02 3	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNNR 4 d.4. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
135	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 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
136	KNNR 4 d.4. 0411-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy śr. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR 2-15 d.4. 0408-02 3	Montaż śrubunków śr. 20 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
138	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
139	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
140	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
141	kalkulacja in- d.4. dywidualna 3	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C. 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
4.4		<b>Roboty dodatkowe instalacyjne</b>			
142	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 24.0	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00