

---

**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. Lompy 12b/2  
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 : 01.08.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.08.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego ul. Lompy 12B/2</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		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</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	(1.47+2.16)*2.46	m <sup>2</sup>	8.93	
	Ścianka działowa	2.61+2.58+14.52+4.23	m <sup>2</sup>	23.94	
	sufit podwieszany	(3.06*0.05)*2	m <sup>2</sup>	0.31	
	półki			<b>RAZEM</b>	<b>33.18</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	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>
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		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11					
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		0.8*1.9	m <sup>2</sup>	1.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.52</b>
8	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		(0.8*1.9)*2	m <sup>2</sup>	3.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.04</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					
	pom. 1.01	((2.37+1.2+1.84)*2.46)*0.2	m <sup>2</sup>	2.66	
	pom. 1.03	((3.38+3.38+4.89+2.73)*2.46)*0.2	m <sup>2</sup>	7.07	
	pom. 1.04	((2.02+2.02+2.37)*2.46)*0.2	m <sup>2</sup>	3.15	
	pom. 1.05	((2.49+2.49+4.9+4.9)*2.46)*0.2	m <sup>2</sup>	7.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.15</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		35.98*0.3	m <sup>2</sup>	10.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.79</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
11	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		5*1.2	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</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>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
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. (0.5+0.5)*2.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.46	
				RAZEM	2.46
16	KNNR 2 d.1. 1702-03 2 analogia	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo (system spalinowy)	m <sup>2</sup>		
		4.2*(0.25+0.25+0.3)	m <sup>2</sup>	3.36	
				RAZEM	3.36
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.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.15	
				RAZEM	20.15
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> 35.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.98	
				RAZEM	35.98
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		
		4.4*3	m	13.20	
				RAZEM	13.20
1.4		<b>Stołarka drzwiowa i okienna</b>			
20	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
21	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*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
22	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> wraz z ościeżnicą i wizjerem	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
				RAZEM	1.85
24	KNR 4-01 d.1. 0903-01 4	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	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
27	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		3	szt.	3.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
29	KNR 4-01 d.1. 0920-26 4	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	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>			
31	KNR 4-01 d.1. 0818-05 5 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		35.98-9.55	m <sup>2</sup>	26.43	
				RAZEM	26.43
32	KNR 4-04 d.1. 0504-03 5	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		2.61+2.58+4.36	m <sup>2</sup>	9.55	
				RAZEM	9.55
33	KNR 4-04 d.1. 0505-01 5 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		(1.41+1.41+1.83+1.83)*2.46	m <sup>2</sup>	15.94	
				RAZEM	15.94
34	KNR 4-04 d.1. 0504-01 5 łazienka	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		2.58	m <sup>2</sup>	2.58	
				RAZEM	2.58
35	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>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 4-01 d.1. 0815-08 5 analogia	Demontaż listew przyściennych z drewna lub PCV	m		
		4.9+4.9+2.49+2.49+4.89+3.38+3.38+2.73	m	29.16	
				RAZEM	29.16
37	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 5 łazienka	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m <sup>2</sup>		
		2.58+4.5+4.5+3.47+3.47	m <sup>2</sup>	18.52	
				RAZEM	18.52
38	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.37	m <sup>2</sup>	18.52	
				RAZEM	18.52
39	KNR 2-02 d.1. 1118-01 5 kuchnia łazienka	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		4.36	m <sup>2</sup>	4.36	
		2.58	m <sup>2</sup>	2.58	
				RAZEM	6.94
40	NNRNKB d.1. 202 2805-05 5 kuchnia łazienka	(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>		
		4.36	m <sup>2</sup>	4.36	
		2.58	m <sup>2</sup>	2.58	
				RAZEM	6.94
41	NNRNKB d.1. 202 1136-01 5 pom. 1.01 pom. 1.03 pom. 1.05	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC5	m <sup>2</sup>		
		2.61	m <sup>2</sup>	2.61	
		14.52	m <sup>2</sup>	14.52	
		11.91	m <sup>2</sup>	11.91	
				RAZEM	29.04
42	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5 łazienka	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		(1.41+1.41+1.83+1.83)*2.46	m <sup>2</sup>	15.94	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Kuchnia/fartuch	$0.6 \cdot (0.61 + 1.53 + 0.51 + 0.84 + 1.51)$	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	18.94
43	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		poz. 42	m <sup>2</sup>	18.94	
				RAZEM	18.94
44	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0605-03					
5		poz. 41	m <sup>2</sup>	29.04	
				RAZEM	29.04
45	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-01					
5		poz. 44	m <sup>2</sup>	29.04	
				RAZEM	29.04
46	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0603-04					
5					
	sufit	35.98	m <sup>2</sup>	35.98	
	ściany				
	pom. 1.01	$(2.37 + 1.2 + 1.84) \cdot 2.46$	m <sup>2</sup>	13.31	
	pom. 1.02	$(1.83 + 1.83 + 1.41 + 1.41) \cdot 2.46$	m <sup>2</sup>	15.94	
	pom. 1.03	$(4.89 + 4.89 + 3.38 + 3.38) \cdot 2.46$	m <sup>2</sup>	40.69	
	pom. 1.04	$(2.01 + 2.01 + 2.37 + 2.37) \cdot 2.46$	m <sup>2</sup>	21.55	
	pom. 1.05	$(4.9 + 4.9 + 2.49 + 2.49) \cdot 2.46$	m <sup>2</sup>	36.36	
				RAZEM	163.83
1.6		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
47	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów	m <sup>2</sup>		
d.1. 1205-01					
6		poz. 46*0.2	m <sup>2</sup>	32.77	
				RAZEM	32.77
48	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0713-01					
6		127.85	m <sup>2</sup>	127.85	
				RAZEM	127.85
49	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0713-02					
6		35.98	m <sup>2</sup>	35.98	
				RAZEM	35.98
50	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	35.98	m <sup>2</sup>	35.98	
				RAZEM	35.98
51	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1. 1212-28					
6		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
d.1. 1212-31					
6		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0322-02					
6		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-01					
6	analogia	poz. 46	m <sup>2</sup>	163.83	
				RAZEM	163.83
55	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-08					
6		poz. 46	m <sup>2</sup>	163.83	
				RAZEM	163.83

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	NNRNKB d.1. 202 2013-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2 poz.46-35.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127.85	
				RAZEM	127.85
57	NNRNKB d.1. 202 2015-01 6	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 Krotność = 2 35.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.98	
				RAZEM	35.98
58	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		35.98	m <sup>2</sup>	35.98	
				RAZEM	35.98
59	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		35.98	m <sup>2</sup>	35.98	
				RAZEM	35.98
60	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		127.85	m <sup>2</sup>	127.85	
				RAZEM	127.85
61	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 35.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.98	
				RAZEM	35.98
62	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi Krotność = 3 1.65*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.95	
				RAZEM	4.95
63	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		(0.9*2.0)*3	m <sup>2</sup>	5.40	
				RAZEM	5.40
1.7		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
64	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		8.0	m <sup>3</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		8.0	m <sup>3</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
66	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
		8.0	m <sup>3</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
2		<b>Roboty elektryczne</b>			
67	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
70	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
71	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.00
72	KNP 18 d.2 0165-02.06	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w betonie i połączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej z zadławieniem dławiakiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze 10	szt.  szt.	  10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazda podwójne z uziemieniem. 5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
74	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
75	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup>  150.0	m  m	  150.00	
				RAZEM	150.00
76	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup>  100.0	m  m	  100.00	
				RAZEM	100.00
77	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 6	otw.  otw.	  6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  250.0	m  m	  250.00	
				RAZEM	250.00
79	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  250.0	m  m	  250.00	
				RAZEM	250.00
80	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 6szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia), wyłącznik różnicoprądowy 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie 1	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
86	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie  5.0	m  m	  5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm  5	szt  szt	  5.00	
				RAZEM	5.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
90	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 8 d.3. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNNR 8 d.3. 0225-04 1 analogia	Demontaż wanny kąpielowej lub kabiny prysznicowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
94	KNNR 4 d.3. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
95	KNNR 4 d.3. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.3. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
98	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
99	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
100	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
101	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
102	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	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
104	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	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
106	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.3		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
107	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
108	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
109	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
110	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
111	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>			
112	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
113	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	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
115	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.3. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
118	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
119	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>			
120	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1 analogia	Demontaż rurociągów miedzianych o śr. 20 mm	m		
		10.	m	10.00	
				RAZEM	10.00
121	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		<b>Instalacja gazowa</b>			
122	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		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
123	KNR-W 2-15 d.4. 0315-01 2 kalk. własna 1	Demontaż i przeniesienie do pomieszczenia kuchni kotła gazowego dwufunkcyjnego dla C.O. i C.W.U wraz z kompletem podłączeń (gaz, cwu, co) oraz podłączenie do istniejącego systemu powietrzno-spalinowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 2-15 d.4. 0311-03 2 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem na gaz ziemny wraz z podłączeniem przewodem elastycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR INSTAL d.4. 0203-02 2	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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
4.3		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
128	KNR 4-01 d.4. 1215-08 3 analogia	Mycie i czyszczenie grzejników środkami chemicznymi	m <sup>2</sup>		
		6.0	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
129	KNR 4-02 d.4. 0516-02 3 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNR-W 2-15 d.4. 0117-01 3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
131	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		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	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		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
133	KNR-W 2-15 d.4. 0121-01 3 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
134	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
135	kalkulacja indywidualna d.4. 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>			
136	KNR-W 2-15 d.4. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00