

---

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

45000000-7 Roboty budowlane  
45432110-8 Kładzenie podłóg  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego ul. Morcinka 5a/19  
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 : 20.02.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2017

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	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - bo- azera	m <sup>2</sup>		
d.1. 0426-03					
1		2.5*(4.34+4.34+1.12+1.12)	m <sup>2</sup>	27.30	
				RAZEM	27.30
3	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1. 0354-13					
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-08					
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
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		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11					
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
8	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0432-03					
1		0.7*1.95+0.7*1.95+0.92*1.8	m <sup>2</sup>	4.39	
				RAZEM	4.39
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		143.8*0.15	m <sup>2</sup>	21.57	
				RAZEM	21.57
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, bel- kach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-10					
1		36.9*0.2	m <sup>2</sup>	7.38	
				RAZEM	7.38
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
11	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 202 0160-01					
2		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
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		1.0	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
13	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		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadze- niem tulei stalowej	szt.		
d.1. 0323-04					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## 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 koryta- żu. 4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
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, 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>	21.57	
				RAZEM	21.57
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>	7.38	
				RAZEM	7.38
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  5.5	m		
			m	5.50	
				RAZEM	5.50
1.4		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
19	KNR 0-19 d.1. 0929-07 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne. Stolarka okienna PCV ,  1.7*1.64+1.66*1.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.49	
				RAZEM	5.49
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*1.95+0.8*2.0+0.9*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.77	
				RAZEM	4.77
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	
				RAZEM	1.40
22	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1  4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierz- chni ponad 1.5 m2 wraz z ościeżnicą i wizjerem  0.8*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
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	
				RAZEM	5.00
25	KNR 4-01 d.1. 0322-03 4	Obsadzenie listw progowych  5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	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  2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-01 d.1. 0920-29 4	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych  10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR 4-01 d.1. 0920-20 4	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami  10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
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
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-02				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			
31	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
5		4.86+3.77+8.81+16.21	m <sup>2</sup>	33.65	
				RAZEM	33.65
32	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-03				
5		3.25	m <sup>2</sup>	3.25	
				RAZEM	3.25
33	KNR 4-04	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01				
5	analogia	2*4.2+3.10	m <sup>2</sup>	11.50	
				RAZEM	11.50
34	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-03				
5		3.25	m <sup>2</sup>	3.25	
				RAZEM	3.25
35	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna	m		
d.1.	0815-08				
5		5.75+5.75+2.82+2.82+2.27+2.27+1.66+1.66+3.15+3.15+2.88+2.88+4.34+4.34+1.12+1.12	m	47.98	
				RAZEM	47.98
36	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1.	0804-08				
5		4.2+3.1	m	7.30	
				RAZEM	7.30
37	KNR-W 2-02	Isolacje 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		3.25+5.5	m <sup>2</sup>	8.75	
				RAZEM	8.75
38	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-02				
5		poz.37	m <sup>2</sup>	8.75	
				RAZEM	8.75
39	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-01				
5		4.86+3.25+8.81	m <sup>2</sup>	16.92	
				RAZEM	16.92
40	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2805-05				
5		poz.39	m <sup>2</sup>	16.92	
				RAZEM	16.92
41	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1136-01				
5		16.21+3.77	m <sup>2</sup>	19.98	
				RAZEM	19.98
42	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-01				
5		2*(4.10+3.10)+0.9*(3.0+2.88)	m <sup>2</sup>	19.69	
				RAZEM	19.69
43	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2802-05				
5		poz.42	m <sup>2</sup>	19.69	
				RAZEM	19.69

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	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>		
		36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
				RAZEM	36.90
45	ZKNR C-2 d.1. 0602-01 5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
		36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
				RAZEM	36.90
46	ZKNR C-2 d.1. 0603-04 5	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
		36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
				RAZEM	36.90
1.6		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
47	KNR 4-01 d.1. 1205-01 6	Zerwanie starych tapet oraz kasetonów	m <sup>2</sup>		
		36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
				RAZEM	36.90
48	KNR 4-01 d.1. 0713-01 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.5*(4.34+4.34+1.12+1.12+4.2+3.1+1.66+1.66+2.27+2.27+3.15+3.15+6.0+7.75+5.75+2.82+2.82)	m <sup>2</sup>	143.80	
				RAZEM	143.80
49	KNR 4-01 d.1. 0713-02 6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
				RAZEM	36.90
50	KNR 2-02 d.1. 2601-05 6 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - strop	m <sup>2</sup>		
		36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
				RAZEM	36.90
51	KNR 4-01 d.1. 0322-02 6	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR AT-42 d.1. 0101-01 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
		143.8+36.9	m <sup>2</sup>	180.70	
				RAZEM	180.70
53	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	180.70	
				RAZEM	180.70
54	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> Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		143.8	m <sup>2</sup>	143.80	
				RAZEM	143.80
55	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> Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
				RAZEM	36.90
56	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 6	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.00	
				RAZEM	37.00
57	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		36.9	m <sup>2</sup>	36.90	
				RAZEM	36.90
58	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		143.8	m <sup>2</sup>	143.80	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	143.80
59	KNR 4-01 d.1. 1215-08 6	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3 36.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.90	
				RAZEM	36.90
60	KNR 4-01 d.1. 1215-03 6 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.00	
				RAZEM	37.00
61	KNR 4-01 d.1. 1215-05 6	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone Krotność = 3 6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR 4-01 d.1. 1215-02 6	Mycie po robotach malarskich drzwi 8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.7		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
63	KNR 4-01 d.1. 0106-04 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi Krotność = 2 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				RAZEM	1.50
64	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				RAZEM	1.50
65	KW - (1) d.1. kalk. własna 7	opłata za odbiór gruzu 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				RAZEM	1.50
2		<b>Roboty elektryczne</b>			
66	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
68	KNR-W 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	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
70	KNR-W 4-03 d.2 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
71	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 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 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
73	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup>	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
75	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
76	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.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
78	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
79	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
80	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
81	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
82	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83	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
84	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
3		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
85	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
86	KNNR 8 d.3. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
88	KNNR 8 d.3. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNNR 8 d.3. 0225-02 1	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 8 d.3. 0225-01 1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 8 d.3. 0225-04 1	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
93	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		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
94	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
95	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.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
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. 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
101	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	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
103	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
104	KNNR 4 d.3. 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.3</b>		<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		
		8.0	m	8.00	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
106	KNNR 4 d.3. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  2.0	m  m	  2.00	  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  2.0	m  m	  2.00	  2.00
108	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
109	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
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  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
111	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
112	KNNR 4 d.3. 0218-02 4	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
113	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
114	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
115	KNNR 4 d.3. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
116	KNNR 4 d.3. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
117	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
4		<b>Roboty instalacyjne</b>			
4.1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
118	KNR 4-01 d.4. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych  1.6*0.9+1.6*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.88	  2.88
119	KNR 4-01 d.4. 1215-08 1 analogia	Mycie i czyszczenie grzejników środkami chemicznymi  2.88*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.76	  5.76
				RAZEM	5.76

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 4-02 d.4. 0516-02 1 analogia	Demontaż i montaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR-W 2-15 d.4. 0427-01 1 analogia	Rury przyłączne o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR-W 2-15 d.4. 0117-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNR INSTAL d.4. 0410-03 1	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR INSTAL d.4. 0410-04 1	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR-W 2-15 d.4. 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR-W 2-15 d.4. 0405-05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 2-15 d.4. 0121-01 1 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
129	KNNR 4 d.4. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNNR 4 d.4. 0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131	KNNR 4 d.4. 0411-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNNR 4 d.4. 0411-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNR 2-15 d.4. 0408-02 1	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNNR 4 d.4. 0412-01 1 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0412-01				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
136	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0412-01				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	kalkulacja in-	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ogrzani-	szt		
d.4.	dywidualna	czeniem zakresu temperatury do 16 st.C.			
1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2		<b>Roboty dodatkowe instalacyjne</b>			
138	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.	0128-01				
2		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50