

## **PRZEDMIAR**

ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Piownik 13/4  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17  
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane.

DATA OPRACOWANIA : 21.02.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane</b>					
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01 d.1.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2	KNR 4-01 d.1.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,7*3	m m	 5,10	
				RAZEM	5,10
3	KNR 4-01 d.1.1 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-01 d.1.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/paneli 4,71*2,61*2 4,09*2,74 2,21*0,9+0,98*1,97 1,85*1,93+[1,73+0,66]*0,9-0,66*0,6 1,86*1,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,59 11,21 3,92 5,33 3,37	
				RAZEM	48,42
5	KNR 4-01 d.1.1 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 1,86*1,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,37	
				RAZEM	3,37
6	KNR 4-01 d.1.1 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże 4,71*2,61 4,09*2,74 2,21*0,9+0,98*1,97 1,85*1,93+[1,73+0,66]*0,9-0,66*0,6 1,86*1,81 A (obliczenia pomocnicze) 36,12*0,05	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	 12,29 11,21 3,92 5,33 3,37 =====	
				RAZEM	1,81
7	KNR 19-01 d.1.1 1020-06 analogia	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 -PCV 1,0*2,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,55	
				RAZEM	2,55
8	KNR-W 4-01 d.1.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 1,5*[1,86*2+1,81]+1,4*[0,66+0,6+1,0+1,58]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,67	
				RAZEM	13,67
<b>Roboty murowe i tynkowe</b>					
9	KNR 4-01 d.1.2 0347-10	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poszerzenie wejścia do mieszkania 0,4*[2,0*2+0,9]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,96	
				RAZEM	1,96
10	KNR 4-01 d.1.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- pien- nej na ościeżach szerokości do 15 cm 2,0*4*2+0,8*4	m m	 19,20	
				RAZEM	19,20
11	KNR 4-01 d.1.2 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- pien- nej na ościeżach szerokości do 40 cm 2,0*2+0,9	m m	 4,90	
				RAZEM	4,90
12	KNR 4-01 d.1.2 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi #p10+#p11	m m	 24,10	
				RAZEM	24,10
13	KNR 4-01 d.1.2 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapien- nej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 2,55*2*[4,71+2,61]-1,7*1,5-0,8*2,0*2 2,55*2*[4,09+2,74]-1,5*1,5-0,7*2,5-0,8*2,0 2,55*2*[2,86+2,21]-0,8*2,0*3-0,9*2,0 2,55*2*[1,73+0,66+2,23+0,6]-1,6*1,5-0,8*2,0 2,55*2*[1,86+1,81]-0,8*2,0 A (obliczenia pomocnicze) 119,81*0,05	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	 31,58 29,23 19,26 22,62 17,12 =====	
				RAZEM	5,99

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1.20711-20	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 4,71*2,61 4,09*2,74 2,21*0,9+0,98*1,97 1,85*1,93+[1,73+0,66]*0,9-0,66*0,6 1,86*1,81 A (obliczenia pomocnicze)  36,12*0,05	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	12,29 11,21 3,92 5,33 3,37 ===== 36,12 1,81	
				RAZEM	1,81
15	KNR-W 4-01 d.1.20324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
<b>Stołarka drzwiowa i okienna</b>					
16	KNR 2-02 d.1.31017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0,8*2,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,80	
				RAZEM	4,80
17	KNR-W 2-02 d.1.31022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednokierunkowe 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
18	KNR-W 2-02 d.1.31025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR-W 2-02 d.1.31027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednokierunkowe bez nasłonecznienia ponad 1.5 m <sup>2</sup> 0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,80	
				RAZEM	1,80
20	KNR 4-01 d.1.30322-03 analogia	Obsadzenie listw progowych  4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNR-W 4-01 d.1.30323-02	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 4-01 d.1.30909-04 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m <sup>2</sup> 3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>					
23	KNR-W 2-02 d.1.41104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 4,71*2,61 4,09*2,74 2,21*0,9+0,98*1,97 1,85*1,93+[1,73+0,66]*0,9-0,66*0,6 1,86*1,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,29 11,21 3,92 5,33 3,37	
				RAZEM	36,12
24	KNR-W 2-02 d.1.41104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm #p23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,12	
				RAZEM	36,12
25	KNR AT-27 d.1.40202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 1,86*1,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,37	
				RAZEM	3,37
26	KNR 2-02 d.1.41118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża #p25 2,21*0,9+0,98*1,97 1,85*1,93+[1,73+0,66]*0,9-0,66*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,37 3,92 5,33	
				RAZEM	12,62
27	NNRNKB 202 d.1.42805-05	(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> #p26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,62	
				RAZEM	12,62
28	KNR 0-12 d.1.41119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2*[2,86+2,21]+[1,73+0,66]*2+[1,93+0,9]*2-0,8*4-0,9	m  m	  16,48	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,48
29	NNRNKB 202 d.1.4 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 4,71*2,61 4,09*2,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,29 11,21	
				RAZEM	23,50
30	ZKNR C-2 d.1.4 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie #p29*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,70	
				RAZEM	4,70
31	NNRNKB 202 d.1.4 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na pianie - klasa AC4 #p29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,50	
				RAZEM	23,50
32	KNNR 2 1206- d.1.4 04 analogia	Listwy do posadzek przyścienne z PCV 2*[4,71+2,61+4,09+2,74]-0,8*2	m m	26,70	
				RAZEM	26,70
33	KNR AT-42 d.1.4 0101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie 2,1*2*[1,86+1,81]-0,8*2,0 0,6*[1,93+1,85]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,81 2,27	
				RAZEM	16,08
34	KNR AT-27 d.1.4 0201-02	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 2,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
35	NNRNKB 202 d.1.4 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm #p33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,08	
				RAZEM	16,08
<b>Roboty gipsowe</b>					
36	KNR-W 2-02 d.1.5 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dyn- czych jednowarstwu 50-01 - pion kanalizacyjny 2,55*[0,3+0,3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,53	
				RAZEM	1,53
37	NNRNKB 202 d.1.5 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 2,55*2*[4,71+2,61]-1,7*1,5-0,8*2,0*2 2,55*2*[4,09+2,74]-1,5*1,5-0,7*2,5-0,8*2,0 2,55*2*[2,86+2,21]-0,8*2,0*3-0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,58 29,23 19,26	
				RAZEM	80,07
38	NNRNKB 202 d.1.5 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 2,55*2*[1,73+0,66+2,23+0,6]-1,6*1,5-0,8*2,0-0,6*[1,85+1,93] 0,45*2*[1,86+1,81]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,35 3,30	
				RAZEM	23,65
39	KNNR 2 0804- d.1.5 01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych stropów 2,21*0,9+0,98*1,97 1,86*1,81 A (suma częściowa) 4,71*2,61 4,09*2,74 1,85*1,93+[1,73+0,66]*0,9-0,66*0,6 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,92 3,37 7,29 12,29 11,21 5,33	
				28,83	
				RAZEM	36,12
40	NNRNKB 202 d.1.5 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2 #p39A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,29	
				RAZEM	7,29
41	NNRNKB 202 d.1.5 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 #p39B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,83	
				RAZEM	28,83
<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>					
42	KNR-W 4-01 d.1.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią #p26 #p31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,62 23,50	
				RAZEM	36,12
43	KNR-W 2-02 d.1.6 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 1,6*1,5+1,7*1,5+1,5*1,5+0,7*2,5 0,8*2,0*2*4+0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,95 14,60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23,55
44	KNR-W 4-01 d.1.6 1205-01	Zerwanie starych tapet/kasetonów	m <sup>2</sup>		
		2,55*2*[4,71+2,61]	m <sup>2</sup>	37,33	
		2,55*2*[4,09+2,74]	m <sup>2</sup>	34,83	
		2,55*2*[2,86+2,21]	m <sup>2</sup>	25,86	
		A (suma częściowa)		-----	
				98,02	
		2,21*0,9+0,98*1,97	m <sup>2</sup>	3,92	
		1,86*1,81	m <sup>2</sup>	3,37	
		4,71*2,61	m <sup>2</sup>	12,29	
		4,09*2,74	m <sup>2</sup>	11,21	
		1,85*1,93+[1,73+0,66]*0,9-0,66*0,6	m <sup>2</sup>	5,33	
		B (suma częściowa)		-----	
				36,12	
				RAZEM	134,14
45	KNR 4-01 d.1.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		2,55*2*[1,73+0,66+2,23+0,6]	m <sup>2</sup>	26,62	
		0,45*2*[1,86+1,81]	m <sup>2</sup>	3,30	
		#p44A	m <sup>2</sup>	98,02	
		A (suma częściowa)		-----	
				127,94	
		#p44B	m <sup>2</sup>	36,12	
		B (suma częściowa)		-----	
				36,12	
				RAZEM	164,06
46	NNRNKB 202 d.1.6 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		#p45B	m <sup>2</sup>	36,12	
				RAZEM	36,12
47	KNR 4-01 d.1.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		#p46	m <sup>2</sup>	36,12	
				RAZEM	36,12
48	NNRNKB 202 d.1.6 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		#p45A	m <sup>2</sup>	127,94	
				RAZEM	127,94
49	KNR 4-01 d.1.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		#p48	m <sup>2</sup>	127,94	
				RAZEM	127,94
50	KNR 4-01 d.1.6 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe	m <sup>2</sup>		
		#p42	m <sup>2</sup>	36,12	
				RAZEM	36,12
51	KNR 4-01 d.1.6 1215-03 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		#p35	m <sup>2</sup>	16,08	
				RAZEM	16,08
52	KNR 4-01 d.1.6 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych z detergentem	m <sup>2</sup>		
		1,5*[1,6*1,5+1,7*1,5+1,5*1,5+0,7*2,5]	m <sup>2</sup>	13,43	
				RAZEM	13,43
53	KNR 4-01 d.1.6 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		1,5*2*[0,8*2,0*2*4+0,9*2,0]	m <sup>2</sup>	43,80	
				RAZEM	43,80
54	KNR 4-01 d.1.6 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych - klatka sch.	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
55	KNR 0-25 d.1.6 0101-01 analogia	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem (R=10) - grzejniki	m <sup>2</sup>		
		0,6*1,0*4	m <sup>2</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>					
56	DC 20 0121-3 d.1.7	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m <sup>3</sup>		
		#p4*0,01	m <sup>3</sup>	0,48	
		#p5*0,03	m <sup>3</sup>	0,10	
		#p6	m <sup>3</sup>	1,81	
		#p7*0,02	m <sup>3</sup>	0,05	
		#p8*0,02	m <sup>3</sup>	0,27	
		#p9*0,08	m <sup>3</sup>	0,16	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p13*0.015	m <sup>3</sup>	0,09	
		#p14*0.015	m <sup>3</sup>	0,03	
		#p44A*0,002	m <sup>3</sup>	0,20	
		#p44B*0,01	m <sup>3</sup>	0,36	
		#p74*0,025*0,03	m <sup>3</sup>	0,15	
		#p115*0.015	m <sup>3</sup>	0,13	
				RAZEM	3,83
57 d.1.7	DC 20 0121-4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m <sup>3</sup>		
		#p56	m <sup>3</sup>	3,83	
				RAZEM	3,83
58 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		#p56	m <sup>3</sup>	3,83	
				RAZEM	3,83
59 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		#p58	m <sup>3</sup>	3,83	
				RAZEM	3,83
60 d.1.7	KW-3 kalk. własna	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
		#p58	m <sup>3</sup>	3,83	
				RAZEM	3,83
<b>Roboty elektryczne</b>					
61 d.2	KNR 2-25 0708-02	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2	KNR 2-25 0708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.2	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
65 d.2	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2	KNR-W 4-03 0309-10	Wymiana bucza lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2	KNR-W 4-03 0401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
68 d.2	KNP 18 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.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
69 d.2	KNR 5 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.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
70 d.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
71 d.2	KNR-W 5-08 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
72 d.2	KNR-W 5-08 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
73 d.2	KNR 4-03 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

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200,0	m	200,00	
				RAZEM	200,00
75	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		#p74*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,13	
				RAZEM	0,13
76	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200,0	m	200,00	
				RAZEM	200,00
77	KNNR 5 0404- d.2 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
78	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12	pomiar.	12,00	
				RAZEM	12,00
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
<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>					
<b>Roboty demontażowe</b>					
82	KNNR 8 0108- d.3.1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		[1,56+1,81+1,85+1,5]*2	m	13,44	
				RAZEM	13,44
83	KNNR 8 0121- d.3.1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNNR 8 0122- d.3.1 04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNNR 8 0122- d.3.1 07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNNR 8 0222- d.3.1 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNNR 8 0225- d.3.1 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNNR 8 0225- d.3.1 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNNR 8 0225- d.3.1 04	Demontaż wanny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Instalacja wody</b>					
90	KNNR 4 0112- d.3.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		[1,56+1,81+1,85+1,5]*2	m	13,44	
				RAZEM	13,44
91	KNNR 4 0112- d.3.2 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 4 0116-d.3.201	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	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
93	KNNR 4 0132-d.3.201	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94	KNNR 4 0132-d.3.201	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 0132-d.3.201	Zawory zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNNR 4 0123-d.3.205	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 0140-d.3.201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNNR 4 0127-d.3.201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 0-34 d.3.20101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		#p90+#p91	m	15,44	
				RAZEM	15,44
100	KNNR-W 2-15 d.3.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p90+#p91	m	15,44	
				RAZEM	15,44
<b>Instalacja kanalizacji</b>					
101	KNNR 4 0207-d.3.301	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		1,86+1,85+1,81	m	5,52	
				RAZEM	5,52
102	KNNR 4 0207-d.3.303	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNNR 4 0211-d.3.301	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
104	KNNR 4 0211-d.3.303	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Wyposażenie łazienek i kuchni</b>					
105	KNNR 4 0229-d.3.405	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNNR 4 0218-d.3.403	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNNR 4 0218-d.3.402	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNNR 4 0230-d.3.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNNR 4 0233-d.3.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNNR 4 0137-d.3.402	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
111	KNNR 4 0137-d.3.409	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNNR 4 0232-d.3.402	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Roboty uzupełniające - wod-kan</b>					
113	KNR 4-01 d.3.50337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		1,56+1,81+1,85+1,5	m	6,72	
				RAZEM	6,72
114	KNR 4-01 d.3.50340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNR 4-01 d.3.50207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		#p113+#p114	m	8,72	
				RAZEM	8,72
116	KNR 4-01 d.3.50333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR 4-01 d.3.50206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KW 1 d.3.5 kalk. własna	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KW 2 d.3.5 kalk. własna	Szafki umywalkowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Instalacja c.o.</b>					
120	KNR-W 4-02 d.3.60521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
121	KNR-W 4-02 d.3.60521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego- łazienkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122	KNR 0-31 d.3.60205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - ponowny montaż grzejników z demontażu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
123	KNR 0-31 d.3.60206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - ponowny montaż grzejnika z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR 0-31 d.3.60218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		4	szt. grzejników	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>Roboty instalacyjne - gaz</b>					
<b>Demontaż istniejącej instalacji gazowej</b>					
125	KNR 4-02 d.4.10308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		2,0+1,86+2,5	m	6,36	
				RAZEM	6,36
126	KNR 4-02 d.4.10308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		2,0+1,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
127	KNR 4-02 d.4.10309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR 4-02 d.4.10310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>Instalacja gazowa</b>					
129	KNNR 4 0305-d.4.204	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0+1,0	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
130	KNNR 4 0305-d.4.205	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0*2+2,5	m		
			m	6,50	
				RAZEM	6,50
131	KNR-W 2-15 d.4.20315-02	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNR 2-15 d.4.20311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR 2-15 d.4.20306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR INSTAL d.4.20203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 18 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNNR 4 0312-d.4.202	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNR 2-15 d.4.20305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00