

## **PRZEDMIAR**

ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Borki 37B/30  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17  
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane.

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane</b>					
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01 d.1.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 0,9*2,0*4+1,0*2,0	szt. szt.	 9,20	
				RAZEM	9,20
2	KNR 4-01 d.1.10354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych, pcv 1,5*3+0,9	m m	 5,40	
				RAZEM	5,40
3	KNR 4-01 d.1.10354-13	Wykucie z muru krated wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-01 d.1.10818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 12,21 11,4 12,48 5,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,21 11,40 12,48 5,87	
				RAZEM	41,96
5	KNR 4-01 d.1.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 6,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,85	
				RAZEM	6,85
6	KNR-W 4-01 d.1.10820-08	Rozebranie okładziny ściennej 2,0*2*[2,37+2,89]-0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,24	
				RAZEM	19,24
7	KNR 4-01 d.1.10212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże [#p4+#p5]*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,44	
				RAZEM	2,44
<b>Roboty murowe i tynkowe</b>					
8	KNR 4-01 d.1.20702-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm 4,32*2	m m	 8,64	
				RAZEM	8,64
9	KNR 4-01 d.1.20702-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm 2,43*2+1,5*2	m m	 7,86	
				RAZEM	7,86
10	KNR 4-01 d.1.20210-05	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żużłowego 4,32*2+2,43*2	m m	 13,50	
				RAZEM	13,50
11	KNR 4-01 d.1.20210-11	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elem.z betonu żużłowego 1,5*2	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR 4-01 d.1.20207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań #p10+#p11	m m	 16,50	
				RAZEM	16,50
13	KNR 4-01 d.1.20703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich,podciągach,biegach i spocz- nikach schodowych #p8*0,2 #p9*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,73 2,36	
				RAZEM	4,09
14	KNR 4-01 d.1.20703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach,filarach,pilastrach #p13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,09	
				RAZEM	4,09
15	KNR 4-01 d.1.20704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową #p14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,09	
				RAZEM	4,09
16	KNR 4-01 d.1.20704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemento- wą #p15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,09	
				RAZEM	4,09
17	KNR 4-01 d.1.20707-04	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym w za- tokach (fasetach) #p8	m m	 8,64	
				RAZEM	8,64
18	KNR 4-01 d.1.20705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami #p9	m m	 7,86	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,86
19	KNR 4-01 d.1.20708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2,0*3*2+0,9*3	m		
			m	14,70	
				RAZEM	14,70
20	KNR 4-01 d.1.20708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2,0*4+0,9+1,0	m		
			m	9,90	
				RAZEM	9,90
21	KNR 4-01 d.1.20707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi #p19+#p20	m		
			m	24,60	
				RAZEM	24,60
22	KNR 4-01 d.1.20711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 2,43*2*[4,69+2,64]-0,9*2,0*2-1,4*1,5 2,43*2*[4,32+2,64]-0,9*2,0-1,4*1,5 2,43*2*[4,32+2,89]-0,9*2,0-1,4*1,5 2,43*2*[2,03+2,89]-0,9*2,0*3-1,0+2,0 2,43*2*[2,37+2,89]-0,9*2,0-0,8*0,9 A (obliczenia pomocnicze) 133,54*0,05	m <sup>2</sup>	29,92 29,93 31,14 19,51 23,04 =====	
			m <sup>2</sup>	133,54 6,68	
				RAZEM	6,68
23	KNR-W 4-01 d.1.20324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	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 m2 w 1 miejscu) 12,21 11,4 12,48 5,87 6,85 A (obliczenia pomocnicze) 48,81*0,05	m <sup>2</sup>	12,21 11,40 12,48 5,87 6,85 =====	
			m <sup>2</sup>	48,81 2,44	
				RAZEM	2,44
<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>					
25	KNR 2-02 d.1.31017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,40	
				RAZEM	5,40
26	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 0,022m2 0,9*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
27	KNR-W 2-02 d.1.31025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR-W 2-02 d.1.31027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednokierunkowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 1,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR 4-01 d.1.30322-03 analogia	Obsadzenie listw progowych 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNR-W 4-01 d.1.30323-02	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KW-1 d.1.3 kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>					
32	KNR-W 2-02 d.1.41104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 11,4 12,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,40	
			m <sup>2</sup>	12,48	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		23,88	
		5,87	m <sup>2</sup>	5,87	
		B (suma częściowa)		5,87	
		12,21	m <sup>2</sup>	12,21	
		C (suma częściowa)		12,21	
		6,85	m <sup>2</sup>	6,85	
		D (suma częściowa)		6,85	
				RAZEM	48,81
33	KNR-W 2-02 d.1.4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm #p32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,81	
				RAZEM	48,81
34	KNR AT-27 d.1.4 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu #p32D	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,85	
				RAZEM	6,85
35	KNR 2-02 d.1.4 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża #p32C #p32D	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,21 6,85	
				RAZEM	19,06
36	NNRNKB 202 d.1.4 2805-05	(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 m2 #p35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,06	
				RAZEM	19,06
37	KNR 0-12 d.1.4 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2*[4,69+2,64]-0,9*2	m m	12,86	
				RAZEM	12,86
38	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 #p32A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,88	
				RAZEM	23,88
39	NNRNKB 202 d.1.4 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 #p32B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,87	
				RAZEM	5,87
40	ZKNR C-2 d.1.4 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie [#p38+#p39]*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,95	
				RAZEM	5,95
41	NNRNKB 202 d.1.4 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4 #p38 #p39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,88 5,87	
				RAZEM	29,75
42	NNR 2 1206- d.1.4 04 analogia	Listwy do posadzek przyścienne z PCV 2*[2,89*2+2,03+4,32*2+2,64]-0,9*5-1,0	m m	32,68	
				RAZEM	32,68
43	KNR AT-42 d.1.4 0101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie 2,25*2*[2,37+2,89]-0,9*2,0 0,6*[4,69+0,75*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,87 3,71	
				RAZEM	25,58
44	KNR AT-27 d.1.4 0201-02	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 2,5*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,63	
				RAZEM	5,63
45	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 #p43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,58	
				RAZEM	25,58
<b>Roboty gipsowe</b>					
46	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 2,43*2*[4,69+2,64]-0,9*2,0*2-1,4*1,5-0,6*[4,69+0,75*2] 2,43*2*[4,32+2,64]-0,9*2,0-1,4*1,5 2,43*2*[4,32+2,89]-0,9*2,0-1,4*1,5 2,43*2*[2,03+2,89]-0,9*2,0*3-1,0*2,0 0,18*2*[2,37+2,89]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,21 29,93 31,14 16,51 1,89	
				RAZEM	105,68

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 2 0804-d.1.501	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych stropów i ścian 12,21 11,4 12,48 5,87 6,85 A (suma częściowa) 4,32*2,43*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12,21 11,40 12,48 5,87 6,85  48,81 21,00	
				RAZEM	69,81
48	KNNR 2 0804-d.1.502	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych pasów (na połączeniach) 0,2*4,32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,73	
				RAZEM	1,73
49	NNRNKB 202 d.1.52015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 #p47A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,81	
				RAZEM	48,81
<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>					
50	KNR-W 4-01 d.1.61216-01	Zabezpieczenie podłóg folią #p47A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,81	
				RAZEM	48,81
51	KNR-W 2-02 d.1.60923-01 drzwi okna	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 0,9*2,0*4+1,0*2,0 1,4*1,5*3+0,8*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,20 7,02	
				RAZEM	16,22
52	KNR-W 4-01 d.1.61205-01	Zerwanie starych tapet/kasetonów 4,69*2,43 2,43*2*[2,03+2,89]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,40 23,91	
				RAZEM	35,31
53	KNR 4-01 d.1.61204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2,43*2*[4,69+2,64] 2,43*2*[4,32+2,64] 2,43*2*[4,32+2,89] 2,43*2*[2,03+2,89] 0,18*2*[2,37+2,89] A (suma częściowa) #p47A 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>	 35,62 33,83 35,04 23,91 1,89  130,29 48,81 48,81	
				RAZEM	179,10
54	NNRNKB 202 d.1.61134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome #p53B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,81	
				RAZEM	48,81
55	KNR 4-01 d.1.61204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów #p54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,81	
				RAZEM	48,81
56	NNRNKB 202 d.1.61134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe #p53A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130,29	
				RAZEM	130,29
57	KNR 4-01 d.1.61204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian #p56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130,29	
				RAZEM	130,29
58	KNR 4-01 d.1.61215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina na PVC, panele podłogowe #p50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,81	
				RAZEM	48,81
59	KNR 4-01 d.1.61215-03 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych #p45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,58	
				RAZEM	25,58
60	KNR 4-01 d.1.61215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1,5*[1,4*1,5*3+0,8*0,9]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,53	
				RAZEM	10,53
61	KNR 4-01 d.1.61215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,5*2*[0,9*2,0*4+1,0*2,0]	m <sup>2</sup>	27,60	
				RAZEM	27,60
62	KNR 0-25	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem (R=10) - grzejniki	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-01	analogia			
		0,6*1,5*4	m <sup>2</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
63	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych - klatka sch.	szt.		
d.1.6	1215-09	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>					
64	DC 20 0121-3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m <sup>3</sup>		
d.1.7		#p4*0,005	m <sup>3</sup>	0,21	
		#p5*0,02	m <sup>3</sup>	0,14	
		#p6*0,02	m <sup>3</sup>	0,38	
		#p7	m <sup>3</sup>	2,44	
		#p8*0,2*0,015	m <sup>3</sup>	0,03	
		#p9*0,3*0,015	m <sup>3</sup>	0,04	
		#p12*0,015	m <sup>3</sup>	0,25	
		#p22*0,015	m <sup>3</sup>	0,10	
		#p24*0,015	m <sup>3</sup>	0,04	
		#p52*0,005	m <sup>3</sup>	0,18	
		#p81*0,025*0,03	m <sup>3</sup>	0,20	
		#p123*0,015	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	4,05
65	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0108-09	#p64	m <sup>3</sup>	4,05	
				RAZEM	4,05
66	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0108-10	#p65	m <sup>3</sup>	4,05	
				RAZEM	4,05
67	KW-3	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.7	kalk. własna	#p65	m <sup>3</sup>	4,05	
				RAZEM	4,05
<b>Roboty elektryczne</b>					
68	KNR 2-25	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - demontaż	szt.		
d.2	0708-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-25	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż	szt.		
d.2	0708-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 4-03	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
d.2	0307-03	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	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
74	KNR-W 4-03	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm	szt.		
d.2	0401-02	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
75	KNP 18 0165-	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	02.06	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
76	NNR 5 0308-	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.		
d.2	05	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 5-08 d.20501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
78	KNR-W 5-08 d.20204-01	Kabel YDY 3*1,5mm2	m		
		130,0	m	130,00	
				RAZEM	130,00
79	KNR-W 5-08 d.20204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
		130,0	m	130,00	
				RAZEM	130,00
80	KNR 4-03 d.21003-01	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
81	KNR-W 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		260,0	m	260,00	
				RAZEM	260,00
82	KNR-W 4-03 d.21014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		260*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,16	
				RAZEM	0,16
83	KNR-W 4-03 d.21012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		260,0	m	260,00	
				RAZEM	260,00
84	KNR 5 0404- d.201	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
85	KNR-W 4-03 d.21208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	miar		
		1	miar	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 4-03 d.21209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-W 4-03 d.21202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.		
		12	miar.	12,00	
				RAZEM	12,00
88	KNR-W 5-08 d.20406-02	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>					
89	KNR 8 0108- d.3.101	Demontaż rurociągu o śr.15-20 mm na ścianie	m		
	analogia	0,5*2	m	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 8 0121- d.3.101	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
91	KNR 8 0122- d.3.104	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
92	KNR 8 0122- d.3.107	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 8 0222- d.3.107	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		1,79+0,5	m	2,29	
				RAZEM	2,29
94	KNR 8 0225- d.3.103	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 8 0225- d.3.105	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Instalacja wody</b>					
96	KNNR 4 0112-d.3.201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych #p89	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNNR 4 0112-d.3.202	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNNR 4 0116-d.3.201	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
99	KNNR 4 0132-d.3.201	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100	KNNR 4 0132-d.3.201	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNNR 4 0132-d.3.201	Zawory zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	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 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
103	KNNR 4 0140-d.3.201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNNR 4 0127-d.3.201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR 0-34 d.3.20101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) #p96+#p97	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
106	KNR-W 2-15 d.3.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych #p96+#p97	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>Instalacja kanalizacji</b>					
107	KNNR 4 0207-d.3.301	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNNR 4 0207-d.3.303	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNNR 4 0211-d.3.301	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
110	KNNR 4 0211-d.3.303	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR-W 4-02 d.3.30212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową 1	msc.		
			msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Wyposażenie łazienki i kuchni</b>					
112	KNNR 4 0229-d.3.405	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNNR 4 0218-d.3.403	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 4 0218-d.3.4.02	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNNR 4 0230-d.3.4.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNNR 4 0233-d.3.4.03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNNR 4 0137-d.3.4.02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNNR 4 0137-d.3.4.09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KW-5 d.3.4.kalk. własna	Uchwyty łazienkowe ze stali nierdzewnej dla osoby niepełnosprawnej -3 uchwyty ruchome, 3 stałe, 1 krzeselko prysznicowe, drążek zasłonki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KW-6 d.3.4.kalk. własna	Odwodnienie liniowe prysznicowe ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Roboty uzupełniające - wod-kan</b>					
121	KNR 4-01 d.3.5.0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej #p89/2 #p107	m		
			m	0,50	
			m	1,00	
				RAZEM	1,50
122	KNR 4-01 d.3.5.0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1,0	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR 4-01 d.3.5.0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań #p121+#p122	m		
			m	2,50	
				RAZEM	2,50
124	KW 1 d.3.5.kalk. własna	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Instalacja c.o.</b>					
125	KNR-W 4-02 d.3.6.0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
126	KNR 0-31 d.3.6.0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - ponowny montaż grzejników z demontażu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127	KNR 0-31 d.3.6.0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00