

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Hetmańska 5A/11  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17  
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kwiatek Józef upr.bud. 348/93 (ogólnobudowlana i instalacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania ul. Piownik 13/4</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0354-07	-drzwi			
1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1		1.90*2	m	3.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/paneli	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
1		5.16*2.87+1.10*2.87	m <sup>2</sup>	17.97	
		2.53*2.87-1.16*0.29	m <sup>2</sup>	6.92	
		2.20*1.96	m <sup>2</sup>	4.31	
		1.57*2.33	m <sup>2</sup>	3.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.86</b>
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-04				
1		1.86*1.81	m <sup>2</sup>	3.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.37</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
1		poz.4*0.05	m <sup>3</sup>	1.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.64</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe i tynkowe</b>			
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
2		(2.87+0.29+2.53)*2.50	m <sup>2</sup>	14.22	
		-0.7*2.0	m <sup>2</sup>	-1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.82</b>
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
d.1.	0707-05	0+0	m	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 4-01	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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-02	poz.7			
2		A (obliczenia pomocnicze)			
		(5.16+3.94)*2*2.50-(1.88*1.45+0.90*2.20)		12.82	
		(2.20+1.96)*2*2.50-(0.90*2.02+0.80*2.0+0.70*2.0*2)		12.82	
		(1.57+2.23)*2*2.50-0.70*2.0		40.79	
		B (obliczenia pomocnicze)		14.58	
		poz.A+poz.B*5%		17.60	
				72.97	
			m <sup>2</sup>	<b>16.47</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.47</b>
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych ścianek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-20	poz.4*5%	m <sup>2</sup>	1.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.64</b>
11	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0324-02				
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-01				
3		0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
13	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01				
3		0.7*2.0	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
14	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1.	1025-01				
3		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne pływowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1027-02				
3		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
16	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1.	0322-03				
3	analogia	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0323-02				
3		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4</b>	<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>				
18	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-02				
4		poz.4	m <sup>2</sup>	32.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.86</b>
19	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-03				
4		Krotność = 3 poz.18	m <sup>2</sup>	32.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.86</b>
20	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-02				
4		1.57*2.23	m <sup>2</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
21	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-01				
4		poz.20	m <sup>2</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
22	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				
4		poz.21	m <sup>2</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
23	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1130-02				
4		poz.4- poz.21	m <sup>2</sup>	29.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.36</b>
24	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
4		poz.23*0.2	m <sup>2</sup>	5.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.87</b>
25	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na pianie - klasa AC4	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1136-01				
4		poz.23	m <sup>2</sup>	29.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.36</b>
26	KNNR 2	Listwy do posadzek przyścienne z PCV	m		
d.1.	1206-04				
4	analogia	5.16*2+3.94*2	m	18.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.63*2+2.87*2 2.20*2+1.96*2 -(0.80*2+0.78*2+0.70+0.90)	m m m	11.00 8.32 -4.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.76</b>
27 d.1. 4	KNR AT-42 0101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
		2.1*2*(1.57+2.23) -0.70*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.96 -1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.56</b>
28 d.1. 4	KNR AT-27 0201-02	Isolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		2.0*2.0	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29 d.1. 4	NNRNKB 202 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	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	14.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.56</b>
<b>1.5</b>	<b>Roboty gipsowe</b>				
30 d.1. 5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.9B -poz.27 Sufity poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.97 -14.56 32.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.27</b>
31 d.1. 5	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		(2.87*2+2.53*2)*1.50 (1.57*2+2.23*2)*1.50 -(0.80+0.70)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.20 11.40 -2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.35</b>
32 d.1. 5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(5.16*2+3.84*2)*2.50-(1.88*1.40+0.93*2.20+0.80*2.0) (2.87*2+2.53*2)*2.50-(1.56*1.47+0.70*2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.72 23.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.03</b>
33 d.1. 5	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(2.20*2+1.96*2)*2.50-(0.90*2.0+0.70*2.0*2+0.80*2.0) (1.57*2+2.23*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.60 3.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.40</b>
34 d.1. 5	KNNR 2 0804-01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych stropów	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	32.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.86</b>
35 d.1. 5	NNRNKB 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		2.20*1.96 1.57*2.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.31 3.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.97</b>
36 d.1. 5	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		5.16*2.87+1.10*2.87 2.53*2.87-1.16*0.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.97 6.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.89</b>
<b>1.6</b>	<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>				
37 d.1. 6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21	m <sup>2</sup>	3.50	
		poz.25	m <sup>2</sup>	29.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.86</b>
38	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0923-01				
6		1.88*1.45+0.93*2.20+1.56*1.47	m <sup>2</sup>	7.07	
		0.80*2.0*2+0.70*2.0*2+0.90*2.0	m <sup>2</sup>	10.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.67</b>
39	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
6		poz.4	m <sup>2</sup>	32.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.86</b>
40	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-01				
6		poz.39	m <sup>2</sup>	32.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.86</b>
41	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
6		poz.32+poz.33	m <sup>2</sup>	80.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.43</b>
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
6		poz.41	m <sup>2</sup>	80.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.43</b>
43	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
d.1.	1212-31				
6		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
44	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną boilerów - boiler +naczynie wzbiorcze	szt.		
d.1.	1212-53				
6		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1215-08	Krotność = 3			
6		poz.37	m <sup>2</sup>	32.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.86</b>
46	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1215-03	Krotność = 2			
6	analogia	poz.29	m <sup>2</sup>	14.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.56</b>
47	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych z detergentem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1215-04	Krotność = 2			
6		1.88*1.45*2+0.90*2.20*2+1.56*1.47*2	m <sup>2</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
48	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1.	1215-02	Krotność = 2			
6		0.80*2.0*2+0.70*2.0*2+0.90*2.0*2	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
49	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych - klatka sch.	szt.		
d.1.	1215-09	Krotność = 3			
6		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
50	KNR 0-25	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem (R=10)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	- grzejniki			
6	analogia	Krotność = 3			
		0.6*1.0*31	m <sup>2</sup>	18.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.60</b>
1.7		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
51	DC 20 0121-	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m <sup>3</sup>		
d.1.	3				
7		poz.4*0.01	m <sup>3</sup>	0.33	
		poz.5*0.03	m <sup>3</sup>	0.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6 poz.9*0.015 poz.10*0.015 36.12*0.01 poz.69*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.64 0.25 0.02 0.36 0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
52	DC 20 0121-	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m <sup>3</sup>		
d.1.	4	Krotność = 3			
7		2.85	m <sup>3</sup>	2.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
53	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09	do 1 km			
7		2.85	m <sup>3</sup>	2.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
54	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10	następny 1 km			
7		Krotność = 9 poz.53	m <sup>3</sup>	2.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
55	KW-3	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
7		poz.53	m <sup>3</sup>	2.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
56	KNR 2-25	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - demontaż	szt.		
d.2	0708-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 2-25	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż	szt.		
d.2	0708-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR-W 4-03	Wymiana kontaktów hermetycznych	szt.		
d.2	0307-03	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
60	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
d.2	0307-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR-W 4-03	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłą-	szt.		
d.2	0309-10	czeniem przewodów	szt.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR-W 4-03	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm	szt.		
d.2	0401-02	12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
63	KNP 18	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otwo-	szt.		
d.2	0165-02.06	ru 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			
		puszce	szt.	12.00	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
64	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.2	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
		mm <sup>2</sup> Gniazda podwójne z uziemieniem.	szt.	12.00	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
65	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
d.2	0501-04	plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.	4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
66	KNR-W 5-08	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0204-01	100.0	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
		100.0	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
68	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.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
69	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200.0	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
70	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
		0.13 <poz.74*0.025*0.025>	m³	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
71	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200.0	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
72	KNNR 5 d.2 0404-01	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
76	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
77	KNNR 8 d.3. 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		1	m	13.44	
		[1.56+1.81+1.85+1.5]*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.44</b>
78	KNNR 8 d.3. 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		1	szt	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNNR 8 d.3. 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNNR 8 d.3. 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNNR 8 d.3. 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		1	m	2.00	
		2.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	KNNR 8 d.3. 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wody</b>			
84	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		
		[1.56+1.81+1.85+1.5]*2	m	13.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.44</b>
85	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		
		2.0	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
87	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
88	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNNR 0-34 d.3. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.84+poz.85	m	15.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.44</b>
94	KNNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.84+poz.85	m	15.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.44</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
95	KNNR 4 d.3. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.86+1.85+1.81	m	5.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
96	KNNR 4 d.3. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Wyposażenie łazienek i kuchni</b>			
99	KNNR 4 d.3. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNNR 4 d.3. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	KNNR 4 d.3. 0218-02 4	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104	KNNR 4 d.3. 0137-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
105	KNNR 4 d.3. 0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	KNNR 4 d.3. 0232-02 4	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.5</b>		<b>Roboty uzupełniające - wod-kan</b>			
107	KNR 4-01 d.3. 0337-01 5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
108	KNR 4-01 d.3. 0340-01 5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		2.0	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109	KNR 4-01 d.3. 0207-01 5	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		poz.107+poz.108	m	8.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.72</b>
110	KNR 4-01 d.3. 0333-08 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111	KNR 4-01 d.3. 0206-02 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KW 1 d.3. kalk. własna 5	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	KW 2 d.3. kalk. własna 5	Szafki umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
114	KNR-W 4-02 d.3. 0520-04 6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
115	KNR-W 4-02 d.3. 0520-03 6 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	KNR 2-15 d.3. 0416-01 6	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
117	KNR 2-15 d.3. 0416-05 6 z.o.2.6. 9902-04	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej ponad 10.0 m2 - na kondygnacji ponad 8 do 12	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 6	Zawory grzejnikowe termostatyczne z czujnikiem wbudowanym w głowice o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
119	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 6	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
120	KNR 0-31 d.3. 0218-05 6	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	3.00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>