



**Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
w Rybniku**

ul. Tadeusza Kościuszki 17 44-200 Rybnik,
t +48 32 42 94 860 , f +48 32 42 94 889

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
: Mikołowska 29/11
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kościuszki 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Musik - Inspektor DT
Eugeniusz Gaszka - Inspektor DT
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Katarzyna Frycz - Kierownik DT
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokali mieszkalnych					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (0.64+0.82+1.38+0.8+0.54+0.98+3.82+0.82+0.8+1.09+0.82)*3.09-(0.8*2.0+0.6*2+0.7*2.0*2)	m ² m ²	33.06	
				RAZEM	33.06
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.20*1.42+2.64*4.07+0.26*2.10+0.27*0.9+4.07*1.33-0.57*0.10+7.10+1.35-0.25*1.47+0.38*(0.96+1.42+0.9)+0.8*0.15+0.7*0.15+1.27*1.62+0.28*0.90+0.70*0.12*2	m ² m ²	32.05	
				RAZEM	32.05
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 1.33*2.20*4-0.7*2.0*2-0.8*2.0+4.07*2.20*2+4.0*1.0+2.0*1.0	m ² m ²	31.21	
				RAZEM	31.21
6 d.1.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.4+poz.5	m ² m ²	63.26	
				RAZEM	63.26
7 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przewidziano 10% {(2.20+1.42)*2*2.84-0.8*2.0-0.65*1.85+(2.91+4.07)*2*3.09-0.6*1.85-1.18*2.0-0.7*2.0+(7.10+1.35)*2*3.09-(0.8+0.70+0.96+1.4+0.9)*2.0+(5.54+2.19)*2*3.09-1.18*2.0-0.7*2.0+(1.27+1.62)*2*3.09-(0.8+0.7+0.7+0.96)*2+(3.70+1.91)*2*3.09-1.18*2.0-0.7*2.0+(5.44+3.71)*2*3.09-0.8*2-1.40*2.40-1.82*2.25-1.88*2.0+(5.44+4.70)*2*3.09-0.9*2.0-1.82*2.25-1.18*2.0-2.08*2.0}*10%	m ² m ²	27.92	
				RAZEM	27.92
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m ² - przewidziano 30% (poz.4+5.44*2.19+0.64*1.62+1.91*3.70+3.71*5.44+3.98*5.44+0.7*2.40)*30%	m ² m ²	28.67	
				RAZEM	28.67
1.2		Roboty murowe i dociepleniowe			
9 d.1.2	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*3	m m	3.60	
				RAZEM	3.60
10 d.1.2	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych 0.1*2.0*3+0.7*0.15	m ² m ²	0.71	
				RAZEM	0.71
11 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnęki podokienne, otwór drzwiowy (1.32+1.38+2.07+1.33+1.33)*0.8*0.3+0.9*2.0*0.25	m ³ m ³	2.23	
				RAZEM	2.23
12 d.1.2	KNNR 2 1702-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - obudowa pionu kanalizacyjnego (0.6+0.5)*3.09	m ² m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
13 d.1.2	KNR 0-23 2615-02 analogia	Izolacje cieplne z płyt mineralnych z betonu komórkowego o gęstości do 115kg/m ³ grubości 18cm (2.19+2.03+3.71+3.98+1.51+0.7+2.4+0.7+0.45+1.06+1.42+2.20+2.91+1.33)*3.09-(1.18*2.0*2+1.88*2.0+0.78*2.0+1.18*2.0+0.68*2.0)	m ² m ²	68.40	
				RAZEM	68.40
14 d.1.2	KNR 0-23 2615-02 analogia	Izolacje cieplne z płyt mineralnych z betonu komórkowego o gęstości do 115kg/m ³ grubości 3cm (2.0+2.0+1.32+2.0+2.0+1.38+2.0+2.0+2.07+2.0+2.0+1.33+2.0+2.0+2.4+2.0+2.0+0.78+2.0+2.0+1.33+2.0+2.0+0.58)*0.3	m ² m ²	12.96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.96
1.3		Roboty tynkowe			
15 d.1.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.7	m ² m ²	 27.92	
				RAZEM	27.92
16 d.1.3	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.8	m ² m ²	 28.67	
				RAZEM	28.67
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna			
17 d.1.4	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych z pcv 1.18*4+1.88+2.08+0.78+0.68	m m	 10.14	
				RAZEM	10.14
18 d.1.4	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych stalowych poz.17	m m	 10.14	
				RAZEM	10.14
19 d.1.4	KNR 0-19 0928-08 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwurzędowych jednodzielných ze szprosami PCV o pow. do 1.5 m2 - (okna białe, wkład trzyszybowy, Uw - 0,9 W/m2K) 0.68*2.0	m ² m ²	 1.36	
				RAZEM	1.36
20 d.1.4	KNR 0-19 0928-09 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwurzędowych jednodzielných ze szprosami PCV o pow. do 2.0 m2 0.78*2.0	m ² m ²	 1.56	
				RAZEM	1.56
21 d.1.4	KNR 0-19 0928-10 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwurzędowych dwudzielných ze szprosami PCV o pow. do 2.5 m2 1.18*2.0*4	m ² m ²	 9.44	
				RAZEM	9.44
22 d.1.4	KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwurzędowych trzydzielných ze szprosami PCV o pow. ponad 2.5 m2 2.08*2.0	m ² m ²	 4.16	
				RAZEM	4.16
23 d.1.4	KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwurzędowych trzydzielných ze szprosami PCV łukowych o pow. ponad 2.5 m2 1.88*2.0	m ² m ²	 3.76	
				RAZEM	3.76
24 d.1.4	kalk. własna	Montaż nawiewnika ciśnieniowego okiennego o przepływie powietrza min.20m3/h przy różnicy ciśnień 10Pa 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.1.4	KNR-W 4-01 0323-01 analogia	Obsadzenie podokienników pcv do 1.5 m w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1.4	KNR-W 4-01 0323-02 analogia	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.4	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.1.4	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.4	kalk. własna	Renowacja drzwi wejściowych z naświetlem 1.20*2.75	m ² m ²	 3.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.30
30	d.1.4 kalk. własna	Renowacja drzwi wewnętrznych dwu i trzy skrzydłowych	m ²		
		1.40*2.40+1.82*2.25	m ²	7.46	
				RAZEM	7.46
31	d.1.4 kalk. własna	Wykonanie oraz montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych z dopasowaniem do istniejących ościeżnic wraz z renowacją ościeżnic	m ²		
		1.27*2.0+0.9*2.0	m ²	4.34	
				RAZEM	4.34
32	KNR-W 4-01 d.1.4 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w wewnętrznych ścianach z cegieł - ościeżnice drewniane regulowane	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR 2-02 d.1.4 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2.0+0.7*2.0	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-02 d.1.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m ²	m ²		
		0.8*2.0*2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
35	KNR 4-01 d.1.4 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 4-01 d.1.4 0322-03 analogia	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNR 4-01 d.1.4 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
38	KNR 4-01 d.1.4 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.5		Roboty posadzkowe i okładzinowe			
39	KNR 4-01 d.1.5 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		5.44*2.19+0.64*1.62+1.91*3.70	m ²	20.02	
				RAZEM	20.02
40	KNR 4-01 d.1.5 0815-08 analogia	Demontaż listew przyściennych	m		
		2.19*2+5.44*2+1.91*2+3.70*2	m	26.48	
				RAZEM	26.48
41	KNR 4-01 d.1.5 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego	m		
		(2.20+1.42)*2-0.6+(2.91+4.07)*2-0.6-0.7+(7.10+1.35)*2-1.2-0.70-0.8-0.96-1.4-0.9+(1.27+1.62)*2-0.96-0.7-0.7-0.8	m	32.86	
				RAZEM	32.86
42	KNR-W 2-02 d.1.5 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.4+poz.5	m ²	63.26	
				RAZEM	63.26
43	KNR-W 2-02 d.1.5 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.42	m ²	63.26	
				RAZEM	63.26
44	ZKNR C-2 d.1.5 0601-06	Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża	m ²		
		poz.4	m ²	32.05	
				RAZEM	32.05
45	ZKNR C-2 d.1.5 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
		poz.4	m ²	32.05	
				RAZEM	32.05
46	ZKNR C-2 d.1.5 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m ²		
		poz.4	m ²	32.05	
				RAZEM	32.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.4-1.27*1.62	m ² m ²	 29.99	
				RAZEM	29.99
48 d.1.5	NNRNKB 202 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 m ² poz.47	m ² m ²	 29.99	
				RAZEM	29.99
49 d.1.5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych (5.44*2.19+0.64*1.62+1.91*3.70)+(5.44+1.91)*0.12+1.27*1.62	m ² m ²	 22.96	
				RAZEM	22.96
50 d.1.5	KNR 4-01 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 3.71*5.44+3.98*5.44+0.84*2.40	m ² m ²	 43.85	
				RAZEM	43.85
51 d.1.5	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów Krotność = 3 poz.50	m ² m ²	 43.85	
				RAZEM	43.85
52 d.1.5	KNR-W 4-01 1217-03 analogia	Dwukrotne lakierowanie listew przyściennych Krotność = 2 5.44*4+(3.71+3.98+0.84)*2-1.82*2-1.4-0.9	m m	 32.88	
				RAZEM	32.88
53 d.1.5	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm poz.5	m ² m ²	 31.21	
				RAZEM	31.21
1.6		Roboty malarskie i porządkowe			
54 d.1.6	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet {(2.91+4.07)*2*3.09-0.6*1.85-1.18*2.0-0.7*2.0+(7.10+1.35)*2*3.09-(0.8+0.70+0.96+1.4+0.9)*2.0+(5.54+2.19)*2*3.09-1.18*2.0-0.7*2.0+(1.27+1.62)*2*3.09-(0.8+0.7+0.7+0.96)*2+(3.70+1.91)*2*3.09-1.18*2.0-0.7*2.0+(5.44+3.71)*2*3.09-0.8*2-1.40*2.40-1.82*2.25-1.88*2.0+(5.44+4.70)*2*3.09-0.9*2.0-1.82*2.25-1.18*2.0-2.08*2.0}*80%	m ² m ²	 209.13	
				RAZEM	209.13
55 d.1.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.1.6	KNR AT-42 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie {(2.20+1.42)*2*2.84-0.8*2.0-0.65*1.85+(2.91+4.07)*2*3.09-0.6*1.85-1.18*2.0-0.7*2.0+(7.10+1.35)*2*3.09-(0.8+0.70+0.96+1.4+0.9)*2.0+(5.54+2.19)*2*3.09-1.18*2.0-0.7*2.0+(1.27+1.62)*2*3.09-(0.8+0.7+0.7+0.96)*2+(3.70+1.91)*2*3.09-1.18*2.0-0.7*2.0+(5.44+3.71)*2*3.09-0.8*2-1.40*2.40-1.82*2.25-1.88*2.0+(5.44+4.70)*2*3.09-0.9*2.0-1.82*2.25-1.18*2.0-2.08*2.0}+{(poz.4+5.44*2.19+0.64*1.62+1.91*3.70+3.71*5.44+3.98*5.44+0.7*2.40)}	m ² m ²	 374.75	
				RAZEM	374.75
57 d.1.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.56	m ² m ²	 374.75	
				RAZEM	374.75
58 d.1.6	KNR 4-01 0621-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m ² metodą smarowania (1.5+1.14+2.36)*2.84	m ² m ²	 14.20	
				RAZEM	14.20
59 d.1.6	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 m ² {(2.20+1.42)*2*2.84-0.8*2.0-0.65*1.85+(2.91+4.07)*2*3.09-0.6*1.85-1.18*2.0-0.7*2.0+(7.10+1.35)*2*3.09-(0.8+0.70+0.96+1.4+0.9)*2.0+(5.54+2.19)*2*3.09-1.18*2.0-0.7*2.0+(1.27+1.62)*2*3.09-(0.8+0.7+0.7+0.96)*2+(3.70+1.91)*2*3.09-1.18*2.0-0.7*2.0+(5.44+3.71)*2*3.09-0.8*2-1.40*2.40-1.82*2.25-1.88*2.0+(5.44+4.70)*2*3.09-0.9*2.0-1.82*2.25-1.18*2.0-2.08*2.0}	m ² m ²	 279.17	
				RAZEM	279.17
60 d.1.6	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² {(poz.4+5.44*2.19+0.64*1.62+1.91*3.70+3.71*5.44+3.98*5.44+0.7*2.40)}	m ² m ²	 95.58	
				RAZEM	95.58
61 d.1.6	kalk. własna	Zabezpieczenie folią stolarki otworowej oraz okładzin płytkowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.6	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.60	m ²	95.58	
				RAZEM	95.58
63 d.1.6	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.59	m ²	279.17	
				RAZEM	279.17
1.7		Wywóz i utylizacja gruzu			
64 d.1.7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(poz. 734*0.12+0.9+poz.4*0.01+poz.5*0.01+poz.6*0.01+poz.7*0.015+poz.8*0.015+poz.39*0.005+poz.44*0.05)*1.5	m ³	7.07	
				RAZEM	7.07
65 d.1.7	kalk. własna	opłata za odbiór gruzu	m ³		
		poz.64	m ³	7.07	
				RAZEM	7.07
2		Roboty elektryczne			
66 d.2	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.2	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego na cegle	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
68 d.2	KNR-W 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
69 d.2	KNR-W 4-03 0309-10	Wymiana buczonej lub dzwonki na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2	KNR-W 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 4 odgałęzienia	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
71 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 ² w powłoce polinitowej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
72 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 ² Gniazda podwójne z uziemieniem.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
73 d.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
74 d.2	KNR-W 5-08 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ²	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
75 d.2	KNR-W 5-08 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ²	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
76 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.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
77 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		120	m	120.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.00
78	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
79	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	
				RAZEM	1.00
80	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
81	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 5 d.2 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - dostawa i montaż kuchenki z płytą ceramiczną i piekarnikiem elektrycznym	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		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
85	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
87	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
88	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
3		Roboty instalacyjne wod-kan			
3.1		Roboty demontażowe			
89	KNNR 8 d.3.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
90	KNNR 8 d.3.1 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNNR 8 d.3.1 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 8 d.3.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNNR 8 d.3.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 8 d.3.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 8 d.3.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacja wody ciepłej			
96 KNNR 4 d.3.2 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
97 KNNR 4 d.3.2 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
98 KNNR 4 d.3.2 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
99 KNNR 4 d.3.2 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
100 KNNR 4 d.3.2 0116-01		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.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
101 KNNR 4 d.3.2 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102 KNNR 4 d.3.2 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 KNNR 4 d.3.2 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 KNNR 4 d.3.2 0132-01		Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 KNNR 4 d.3.2 0132-01		Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 KNNR 4 d.3.2 0123-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 KNNR 4 d.3.2 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 KNNR 4 d.3.2 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 KNR 0-34 d.3.2 0101-06		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
3.3		Instalacja kanalizacji			
110 KNNR 4 d.3.3 0207-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
111 KNNR 4 d.3.3 0207-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
112 KNNR 4 d.3.3 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
113 KNNR 4 d.3.3 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNNR 4 d.3.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.4		Wyposażenie łazienek i kuchni			
115	KNNR 4 d.3.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.3.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.3.4 0218-02	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 d.3.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 4 d.3.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 4 d.3.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNNR 4 d.3.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 d.3.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNNR 4 d.3.4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Roboty instalacyjne			
4.1		Demontaż istniejącej instalacji gazowej			
124	KNR 4-02 d.4.1 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR 4-02 d.4.1 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 4-02 d.4.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR 4-02 d.4.1 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 4-02 d.4.1 0310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
129	KNNR 8 d.4.2 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
130	KNNR 4 d.4.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm z wkładką zaworową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.4.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.4.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe P-412 z kompletem zawieszni o wymiarach 458 mm na 1154 mm i mocy 527W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.4.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
134 d.4.2	KNR-W 2-15 0117-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
135 d.4.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.4.2	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.4.2	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
141 d.4.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.4.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
146 d.4.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
147 d.4.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.4.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C. 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
149 d.4.2	kalk. własna	utyliczacja zdemontowanych urządzeń i instalacji sanitarnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Roboty dodatkowe instalacyjne			
150 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00