

---

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

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zasobu mieszkaniowego ZGM w zakresie przebudowy, remontu oraz zmiany sposobu ogrzewania. Lokal mieszkalny

: ul. Joski 44c/3, Rybnik

INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku

ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kościuszki 17

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Joški 44c/3</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.01	m <sup>2</sup>	1.61	
				RAZEM	1.61
6	KNR 4-01 d.1. 0432-03 1	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		(0.8*2.01)+(0.8*1.99)+(0.68*1.99)+(0.69*1.98)	m <sup>2</sup>	5.92	
				RAZEM	5.92
7	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	pokój 1	(2.59+2.59+4.86+4.86)*2.5*0.15	m <sup>2</sup>	5.59	
	pokój 2	(4.87+4.87+3.33+3.33)*2.5*0.15	m <sup>2</sup>	6.15	
	przedpokój	(1.84+1.84+1.17+1.17)*2.5*0.15	m <sup>2</sup>	2.26	
	kuchnia	(2.12+2.12+2.42+2.42)*2.5*0.15	m <sup>2</sup>	3.41	
	łazienka	(1.37+1.37+1.78+1.78)*2.5*0.15	m <sup>2</sup>	2.36	
				RAZEM	19.77
8	KNR 4-01 d.1. 0701-10 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(12.3+14.64+2.15+2.44+4.62)*0.15	m <sup>2</sup>	5.42	
				RAZEM	5.42
9	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	analogia	(1.35*1.52)+(1.49*1.43)+(1.15*1.49)	m <sup>2</sup>	5.90	
				RAZEM	5.90
10	KNR 4-01 d.1. 1205-01 1	Zerwanie kasetonów	m <sup>2</sup>		
	analogia	12.3+14.64+2.15+2.44+4.62	m <sup>2</sup>	36.15	
				RAZEM	36.15
11	KNR 4-01 d.1. 1205-01 1	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		(2.59+2.59+4.86+4.86)*2.5+(4.87+4.87+3.33+3.33)*2.5+(1.84+1.84+1.17+1.17)*2.5+(2.12+2.12+2.42+2.42)*2.5+(1.37+1.37+1.78+1.78)*2.5	m <sup>2</sup>	131.75	
				RAZEM	131.75
12	KSNR 2 d.1. 1106-06 1	Listwy do posadzek przyściennie drewniane - demontaż	m		
	analogia	(2.59+2.59+4.86+4.86)+(4.87+4.87+3.33+3.33)+(1.84+1.84+1.17+1.17)+(2.12+2.12+2.42+2.42)+(1.37+1.37+1.78+1.78)	m	52.70	
				RAZEM	52.70
13	KNR 4-01 d.1. 0815-08 1	Demontaż listew przyściennych styropianowych	m		
	analogia	poz.12-9	m	43.70	
				RAZEM	43.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych oraz paneli podłogowych Krotność = 2 12.3+14.64+2.15+4.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.71	
				RAZEM	33.71
15	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 2.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.44	
				RAZEM	2.44
16	KNR 4-04 d.1. 0505-01 1 analogia łazienka kuchnia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych i dekoracyjnych (1.34+1.37+1.78+1.78)*1.5 (1.54+0.87+0.59+1.55)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.41 3.64	
				RAZEM	13.05
17	KNR 13-25 d.1. 0504-01 1 analogia	Demontaż suszarki na pranie, karniszy, rolet okiennych wewnętrznych 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 8 d.1. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 8 d.1. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 8 d.1. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 8 d.1. 0225-04 1 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	d.1. kalk. własna 1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	d.1. kalk. własna 1	Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		<b>Roboty demontażowe</b>			
24	KNNR 8 d.1. 0108-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
25	KNNR 8 d.1. 0121-01 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 8 d.1. 0222-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		<b>Wyposażenie łazienek i kuchni</b>			
27	KNR 0-38 d.1. 0103-01 3 analogia	Dostawa i montaż kuchenki wolnostojącej gazowej 4 palnikowej z piekarnikiem elektrycznym wraz z podłączeniem węzłem elastycznym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1. 0229-05 3	Zlewomywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1. 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1. 0218-02 3	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.1. 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1. 0232-02 3	Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		<b>Roboty murowe</b>			
36	KNR 4-01 d.1. 0323-02 4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR 4-01 d.1. 0323-04 4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei stalowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		0.21*2.2+0.21*2.2+0.1*2.2	m <sup>2</sup>	1.14	
				RAZEM	1.14
39	KNR-W 4-01 d.1. 0333-01 4	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
		4*0.2	m	0.80	
				RAZEM	0.80
40	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80
1.5		<b>Roboty tynkowe</b>			
41	KNR 4-01 d.1. 0716-02 5	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 m <sup>2</sup> poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.77	
				RAZEM	19.77
42	KNR 4-01 d.1. 0716-04 5	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 m <sup>2</sup> poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.42	
				RAZEM	5.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1. 0708-02					
5		22.8	m	22.80	
				RAZEM	22.80
1.6		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
44	KNR 0-19	Montaż okien - rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne. Stolarka okienna PCV ,	m <sup>2</sup>		
d.1. 0929-07					
6	analogia	1.35*1.52+1.49*1.43+1.49*1.15	m <sup>2</sup>	5.90	
				RAZEM	5.90
45	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1. 1017-01					
6		0.8*2+0.8*2+0.8*2	m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
46	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					
6		0.8*2	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
47	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.1. 1025-01					
6		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z ościeżnicą i wizjerem	m <sup>2</sup>		
d.1. 1027-02					
6		0.9*2	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
49	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych	szt.		
d.1. 0903-01					
6		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 4-01	Obsadzenie listw progowych	szt.		
d.1. 0322-03					
6		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1. 0909-02					
6		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zawiasów drzwiowych wbijanych	szt.		
d.1. 0920-29					
6		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1. 0920-20					
6		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych na klucz	szt.		
d.1. 0920-26					
6		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 0323-02					
6		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7		<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>			
56	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1. 0211-03					
7		(131.75+36.15)*0.05	m <sup>2</sup>	8.40	
				RAZEM	8.40
57	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Posadzka i ściany wc.	m <sup>2</sup>		
d.1. 0602-01					
7		(1.37+1.37+1.78+1.78)*2.5+2.44	m <sup>2</sup>	18.19	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.19
58	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-02				
7		poz.57	m <sup>2</sup>	18.19	
				RAZEM	18.19
59	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-01				
7					
	łazienka	2.44	m <sup>2</sup>	2.44	
	kuchnia	4.62	m <sup>2</sup>	4.62	
				RAZEM	7.06
60	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				
7		poz.59	m <sup>2</sup>	7.06	
				RAZEM	7.06
61	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC5	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1136-01				
7		12.3+14.64+2.15	m <sup>2</sup>	29.09	
				RAZEM	29.09
62	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-01				
7					
	łazienka	(1.37+1.37+1.78+1.78)*2.5	m <sup>2</sup>	15.75	
	kuchnia	(0.6+1.54+0.87+0.59+1.55+0.6)*0.9	m <sup>2</sup>	5.18	
				RAZEM	20.93
63	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2802-05				
7		poz.62	m <sup>2</sup>	20.93	
				RAZEM	20.93
64	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-03				
7		poz.61	m <sup>2</sup>	29.09	
				RAZEM	29.09
65	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
7		poz.61	m <sup>2</sup>	29.09	
				RAZEM	29.09
66	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-04				
7		poz.61	m <sup>2</sup>	29.09	
				RAZEM	29.09
<b>1.8</b>		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
67	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-01				
8		131.75	m <sup>2</sup>	131.75	
				RAZEM	131.75
68	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki - strop	m <sup>2</sup>		
d.1.	2601-05				
8	analogia	36.15	m <sup>2</sup>	36.15	
				RAZEM	36.15
69	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
8		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
70	KNR 4-01	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
8		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod malowanie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
8	analogia	131.75+36.15	m <sup>2</sup>	167.90	
				RAZEM	167.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-01 d.1. 1204-08 8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	167.90	
				RAZEM	167.90
73	NNRNKB d.1. 202 2013-01 8	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		131.75	m <sup>2</sup>	131.75	
				RAZEM	131.75
74	NNRNKB d.1. 202 2015-01 8	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		36.15	m <sup>2</sup>	36.15	
				RAZEM	36.15
75	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 8	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		36.15	m <sup>2</sup>	36.15	
				RAZEM	36.15
76	KNR 4-01 d.1. 1204-01 8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		36.15	m <sup>2</sup>	36.15	
				RAZEM	36.15
77	KNR 4-01 d.1. 1204-02 8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		131.75	m <sup>2</sup>	131.75	
				RAZEM	131.75
78	KNR 4-01 d.1. 1215-08 8	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		36.15-2.44-4.62	m <sup>2</sup>	29.09	
				RAZEM	29.09
79	KNR 4-01 d.1. 1215-03 8 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.59+poz.63	m <sup>2</sup>	27.99	
				RAZEM	27.99
80	KNR 4-01 d.1. 1215-05 8	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone środkami chemicznymi Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.90	
				RAZEM	5.90
81	KNR 4-01 d.1. 1215-02 8	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		6.6	m <sup>2</sup>	6.60	
				RAZEM	6.60
<b>1.9</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
82	KNR 4-01 d.1. 0106-04 9	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
83	KNR 4-01 d.1. 0108-09 9 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
84	KW - (1) d.1. kalk. własna 9	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
85	KNR 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
86	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka - schodowy 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
88	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - mechanizm+klawisze+ramka 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
89	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - IP44 mechanizm+klawisze+ramka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
90	KNR 5-08 d.2 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych "dzwonek" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
91	KNR 5-08 d.2 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - bryzgoszczelne IP44 z klapką, mechanizm+ramka 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
92	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - podwójne z uziemieniem, mechanizm+ramka 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
93	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd abonenckich RTV-SAT, końcowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
94	KNR 5-08 d.2 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd instalacji logicznej 1xRJ45, kat. 5e, nieekranowane 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
95	KNR-W 5-08 d.2 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - kabel koncentryczny TT 113CU, 15.5	m m	 15.50	 15.50
96	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
97	KNR-W 5-08 d.2 0204-01	Kabel YDY 3*1,5mm <sup>2</sup> 120	m m	 120.00	 120.00
98	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup> 180	m m	 180.00	 180.00
99	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 3	otw. otw.	 3.00	 3.00
100	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
101	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 300	m m	 300.00	 300.00
102	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	 300.00	 300.00
103	KNR 5-08 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 6szt.( obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia), wyłącznik różnicoprądowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzenie 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
109 d.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
110 d.3. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.3. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.3. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.3. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
114 d.3. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
115 d.3. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
116 d.3. 1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3. 1	KNNR 4 0132-01	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
118 d.3. 1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 4 d.3. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.20-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
121	KNNR 4 d.3. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
3.2		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
123	KNNR 4 d.3. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
124	KNNR 4 d.3. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 4 d.3. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
126	KNNR 4 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		<b>Roboty instalacyjne</b>			
4.1		<b>Demontaż istniejącej instalacji gazowej</b>			
128	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
129	KNR 4-02 d.4. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
130	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1 analogia	Demontaż rurociągów miedzianych o śr. 20 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 4-02 d.4. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR 4-02 d.4. 0310-04 1 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2		<b>Instalacja gazowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 4 d.4. 0301-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedzianych o połączeniach na zacisk o śr.nom. 20 mm i 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
134	KNNR 4 d.4. 0302-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
135	KNNR 4 d.4. 0312-03 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 2-15 d.4. 0306-01 2 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR INS- d.4. TAL 0203- 2 02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNNR 4 d.4. 0312-02 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR 2-15 d.4. 0305-01 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
140	KNR 4-02 d.4. 0516-02 3 analogia	Demontaż istniejącego grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
141	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 2-15 d.4. 0425-03 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR-W 2-15 d.4. 0418-08 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNR-W 2-15 d.4. 0117-01 3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
145	KNNR 4 d.4. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
146	KNNR 4 d.4. 0411-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
147	KNR 2-15 d.4. 0408-02 3	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
148	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150	KNNR 4 d.4. 0412-01 3 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151	kalkulacja d.4. indywidual- 3 na	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ogrzaniem zakresu temperatury do 16 st.C.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00