

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Długiej 5 w Kościerzynie

Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.

Inwestor : Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.  
83-400 Kościerzyna ul. Świętojańska 5d

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : ..... zł**

Słownie : .....  
.....

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
 Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
 Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Długiej 5 w Kościerzynie

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>A Instalacja c.o.</b>		
A.a	Instalacja c.o. rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie	.....
A.b	Instalacja c.o. rozprowadzenie lokalowe, biały montaż	.....
A.c	Próby	.....
<b>Razem : Instalacja c.o.</b>		.....
<b>B Instalacja c.w.u.</b>		
B.d	Instalacja c.w.u. rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie	.....
B.e	Instalacja c.w.u. rozprowadzenie lokalowe, biały montaż	.....
B.f	Próby	.....
<b>Razem : Instalacja c.w.u.</b>		.....
<b>C Węzeł c.o. i c.w.u.</b>		
C.g	Montaż węzła c.o. i c.w.u.	.....
C.h	Instalacja elektryczna dla potrzeb węzła c.o.	.....
<b>Razem : Węzeł c.o. i c.w.u.</b>		.....
<b>D Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.</b>		
D.i	Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.	.....
<b>Razem : Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.</b>		.....
<b>E Rozbiórka pieców węglowych</b>		
E.j	Rozbiórka pieców węglowych	.....
<b>Razem : Rozbiórka pieców węglowych</b>		.....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT : .....**

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Długiej 5 w Kościerzynie

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %  
Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)  
Poziom cen : .....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**A. Instalacja c.o.**

Kod CPV : 45111210-3

**A.a. Instalacja c.o. rozprzewadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie**

1.	<b>KNR 402-0506-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm	<b>36,200 m</b>			
2.	<b>KNR 402-0521-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż grzejnika stalowego płytowego: dwurzędowego GP-2 i GP-4	<b>3,000 kpl</b>			
3.	<b>KNR 402-0418-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż kotła c.o.	<b>1,000 szt</b>			
4.	<b>KNR 402-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Demontaż naczynia wzbiorczego	<b>1,000 szt</b>			
5.	<b>KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000</b> Zabezpieczenie podłóg folią	<b>30,000 m2</b>			
6.	<b>KNR 4-03 1004-18</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	<b>2,000 otw.</b>			
7.	<b>KNR 4-03 1002-08</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z drewna o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	<b>4,000 otw.</b>			
8.	<b>KNR 4-03 1003-18</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	<b>2,000 otw.</b>			
9.	<b>KNR-W 2-19 0306-01</b> Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm	<b>0,600 m</b>			
10.	<b>KNR-W 2-19 0306-01</b> Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 50 mm	<b>2,000 m</b>			
11.	<b>KNR 4-01 0706-01</b> Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiciach	<b>10,000 szt.</b>			
12.	<b>KNR 4-03 1001-32</b> Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w cegle	<b>14,600 m</b>			
13.	<b>KNR 0-13 0127-04 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 40 mm, typ PEX	<b>20,400 m</b>			

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**

A. Instalacja c.o.

A.a. Instalacja c.o. rozprawdzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
14.	<b>KNR 0-13 0127-03 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 32 mm, typ PEX	<b>8,600 m</b>		.....	.....
15.	<b>KNR 0-13 0127-02 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 26 mm, typ PEX	<b>5,400 m</b>		.....	.....
16.	<b>KNR 0-34 0110-14 IGM wyd.I 2002</b> Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr. izolacji 40 mm	<b>20,400 m</b>		.....	.....
17.	<b>KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002</b> Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	<b>8,600 m</b>		.....	.....
18.	<b>KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002</b> Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	<b>5,400 m</b>		.....	.....
19.	<b>KNR 4-01 0705-04</b> Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	<b>14,600 m</b>		.....	.....
20.	<b>KNNR 4 0122-05</b> Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy kompaktowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	<b>9,000 kpl.</b>		.....	.....
21.	<b>KNNR 4 0411-01</b> Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	<b>27,000 szt.</b>		.....	.....
22.	<b>KNR-W 2-15 0139-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory równoważące STAD 15 mm	<b>9,000 szt.</b>		.....	.....
23.	<b>KNR INSTAL 0111-01 INSTAL 1996</b> Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	<b>9,000 szt.</b>		.....	.....
24.	<b>KNNR 4 0140-01</b> Ciepłomierze kompaktowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	<b>9,000 kpl.</b>		.....	.....
25.	<b>KNR 4-03 1016-03</b> Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	<b>12,000 szt.</b>		.....	.....
26.	<b>KNNR 4 0142-01</b> Szafki naścienne na 3 ciepłomierze	<b>3,000 kpl.</b>		.....	.....
27.	<b>KNNR 4 0412-06</b> Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	<b>2,000 szt.</b>		.....	.....
<b>A.b. Instalacja c.o. rozprawdzenie lokalowe, biały montaż</b>					
28.	<b>KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000</b> Zabezpieczenie podłóg folią	<b>117,000 m2</b>		.....	.....
29.	<b>KNR 4-03 1004-11</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	<b>8,000 otw.</b>		.....	.....
30.	<b>KNR 4-03 1003-06</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	<b>28,000 otw.</b>		.....	.....

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**

A. Instalacja c.o.

A.b. Instalacja c.o. rozprawienie lokalowe, biały montaż

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
31.	<b>KNR 4-03 1003-01</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	<b>12,000</b>	<b>otw.</b>	.....	.....
32.	<b>KNR 4-01 0706-01</b> Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiegach	<b>96,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
33.	<b>KNR-W 2-19 0306-01</b> Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 25mm	<b>10,440</b>	<b>m</b>	.....	.....
34.	<b>KNR 0-13 0127-02 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 26 mm, typ PEX	<b>12,940</b>	<b>m</b>	.....	.....
35.	<b>KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 20 mm, typ PEX	<b>166,580</b>	<b>m</b>	.....	.....
36.	<b>KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	<b>159,020</b>	<b>m</b>	.....	.....
37.	<b>KNNR 4 0427-03</b> Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint	<b>31,000</b>	<b>kpl.</b>	.....	.....
38.	<b>KNNR 4 0418-07</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21/KV/600/600	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
39.	<b>KNNR 4 0418-07</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/500/1200	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
40.	<b>KNNR 4 0418-07</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/600/920	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
41.	<b>KNNR 4 0418-07</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/600/400	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
42.	<b>KNNR 4 0418-07</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/600/520	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
43.	<b>KNNR 4 0418-07</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/600/720	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
44.	<b>KNNR 4 0418-07</b> Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/600/1120	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
45.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/300/1320	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
46.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/720	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
47.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/800	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....
48.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1000	<b>2,000</b>	<b>szt.</b>	.....	.....

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**

A. Instalacja c.o.

A.b. Instalacja c.o. rozproszczenie lokalowe, biały montaż

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
49.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1120	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
50.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1600	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
51.	<b>KNNR 4 0418-10</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - 33/KV/400/1800	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
52.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/500/920	<b>2,000 szt.</b>		.....	.....
53.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/500/1200	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
54.	<b>KNNR 4 0418-09</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/500/1320	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
55.	<b>KNNR 4 0418-11</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/920	<b>2,000 szt.</b>		.....	.....
56.	<b>KNNR 4 0418-11</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/1200	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
57.	<b>KNNR 4 0418-11</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/1000	<b>2,000 szt.</b>		.....	.....
58.	<b>KNNR 4 0418-11</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/1120	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
59.	<b>KNNR 4 0418-11</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/1400	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
60.	<b>KNNR 4 0418-11</b> Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/1600	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
61.	<b>KNNR 4 0425-02</b> Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1100/500 mm	<b>1,000 szt.</b>		.....	.....
62.	<b>KNNR 4 0425-02</b> Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1100/750 mm	<b>2,000 szt.</b>		.....	.....
63.	<b>KNNR 4 0412-01</b> Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny RA-N	<b>31,000 szt.</b>		.....	.....
64.	<b>KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002</b> Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	<b>31,000 szt.</b>		.....	.....
65.	<b>KNNR 4 0412-01</b> Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny	<b>31,000 szt.</b>		.....	.....
66.	<b>KNR 202-2004-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Obudowa poziomów instalacji c.o. płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01	<b>7,700 m2</b>		.....	.....
67.	<b>KNR 202-2004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Obudowa pionów instalacji c.o. płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01	<b>4,950 m2</b>		.....	.....

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**

A. Instalacja c.o.

A.b. Instalacja c.o. rozprowadzenie lokalowe, biały montaż

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
68.	<b>KNR 401-0411-06-00 IGM Warszawa</b> Wymiana białych podłóg z desek podłogowych o grubości: 32 mm	<b>5,000 m2</b>			
<b>A.c. Próby</b>					
69.	<b>KNNR 4 0127-02</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	<b>372,940 m</b>			
70.	<b>KNNR 4 0436-01</b> Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	<b>31,000 urz.</b>			
<b>B. Instalacja c.w.u.</b> Kod CPV : 45111210-3					
<b>B.d. Instalacja c.w.u. rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie</b>					
71.	<b>KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000</b> Zabezpieczenie podłóg folią	<b>30,000 m2</b>			
72.	<b>KNR 4-03 1004-18</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	<b>2,000 otw.</b>			
73.	<b>KNR 4-03 1002-08</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z drewna o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	<b>4,000 otw.</b>			
74.	<b>KNR 4-03 1003-18</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	<b>2,000 otw.</b>			
75.	<b>KNR-W 2-19 0306-01</b> Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm	<b>2,600 m</b>			
76.	<b>KNR 4-01 0706-01</b> Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiciach	<b>10,000 szt.</b>			
77.	<b>KNR 0-13 0127-02 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 26 mm, typ PEX	<b>11,090 m</b>			
78.	<b>KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 20 mm, typ PEX	<b>3,500 m</b>			
79.	<b>KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	<b>13,000 m</b>			
80.	<b>KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002</b> Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	<b>11,090 m</b>			
81.	<b>KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002</b> Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	<b>3,500 m</b>			
82.	<b>KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002</b> Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	<b>13,000 m</b>			

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**

B. Instalacja c.w.u.

B.d. Instalacja c.w.u. rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
83.	<b>KNR-W 2-15 0139-01 WACETOB wyd.I 1998</b> Zawory termostatyczne regulacyjne typu MTCV(A) nr 15	1,000 szt.		.....	.....
84.	<b>KNNR 4 0123-05</b> Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	9,000 kpl.		.....	.....
85.	<b>KNNR 4 0132-02</b> Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	18,000 szt.		.....	.....
86.	<b>KNR INSTAL 0111-02 INSTAL 1996</b> Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	9,000 szt.		.....	.....
87.	<b>KNNR 4 0140-01</b> Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	9,000 kpl.		.....	.....
88.	<b>KNR 4-03 1016-03</b> Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	12,000 szt.		.....	.....
89.	<b>KNNR 4 0142-01</b> Szafki naścienne na 3 wodomierze	3,000 kpl.		.....	.....
<b>B.e. Instalacja c.w.u. rozprowadzenie lokalowe, biały montaż</b>					
90.	<b>KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000</b> Zabezpieczenie podłóg folią	39,000 m2		.....	.....
91.	<b>KNR 4-03 1004-11</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	3,000 otw.		.....	.....
92.	<b>KNR 4-03 1003-06</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	16,000 otw.		.....	.....
93.	<b>KNR 4-03 1003-01</b> Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	5,000 otw.		.....	.....
94.	<b>KNR 4-01 0706-01</b> Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiciach	48,000 szt.		.....	.....
95.	<b>KNR-W 2-19 0306-01</b> Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 25mm	5,350 m		.....	.....
96.	<b>KNR 4-03 1001-32</b> Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w cegle	72,930 m		.....	.....
97.	<b>KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996</b> Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	118,310 m		.....	.....
98.	<b>KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002</b> Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	118,310 m		.....	.....
99.	<b>KNR 4-01 0705-04</b> Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	72,930 m		.....	.....



**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**  
B. Instalacja c.w.u.  
B.e. Instalacja c.w.u. rozproszony lokalowy, biały montaż

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
100.	<b>KNR-W 4-02 0108-01 WACETOB wyd.I 1997</b> Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wpinka do istniejącej sieci	<b>1,000 szt.</b>			
101.	<b>KNNR 4 0116-01</b> Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	<b>12,000 szt.</b>			
<b>B.f. Próby</b>					
102.	<b>KNNR 4 0127-02</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	<b>145,900 m</b>			
103.	<b>KNNR 4 0128-01</b> Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	<b>145,900 m</b>			
<b>C. Węzeł c.o. i c.w.u.</b> Kod CPV : 45111210-3					
<b>C.g. Montaż węzła c.o. i c.w.u.</b>					
104.	<b>KNR 2-15 0503-04</b> Węzeł ciepły dwufunkcyjny CO 44kW / CWU 10 kW - z jego podłączeniem do instalacji zimnej wody	<b>1,000 szt.</b>			
105.	<b>KNR-W 2-15 0516-03 WACETOB wyd.I 1998</b> Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	<b>1,000 węzeł</b>			
<b>C.h. Instalacja elektryczna dla potrzeb węzła c.o.</b>					
106.	<b>KNR 508-0401-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	<b>1,000 szt</b>			
107.	<b>KNR 508-0309-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V	<b>1,000 szt</b>			
108.	<b>KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1-bieg.	<b>1,000 szt</b>			
109.	<b>KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	<b>1,000 pomiar</b>			
110.	<b>KNR 403-1006-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy: do 25 mm	<b>1,000 szt</b>			
111.	<b>KNR 403-1003-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 2 cegieł i średnicy: do 25 mm	<b>1,000 szt</b>			
112.	<b>KNR 403-1001-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	<b>20,000 m</b>			
113.	<b>KNR 508-0210-01-00 WACETOB Warszawa</b> Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup>	<b>20,000 m</b>			

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**  
C. Węzeł c.o. i c.w.u.  
C.h. Instalacja elektryczna dla potrzeb węzła c.o.

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
114.	<b>KNR 401-0705-07-00 IGM Warszawa</b> Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego	<b>20,000 m</b>			
115.	<b>KNR 508-0404-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: do 10 kg	<b>1,000 szt</b>			
116.	<b>KNR 508-0401-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki kotwiące M10 - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	<b>1,000 szt</b>			
117.	<b>KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa</b> Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	<b>2,000 próba</b>			
118.	<b>KNR 403-1011-17-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne wykucie w podłożu betonowym, wnęki o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm <sup>3</sup>	<b>2,000 szt</b>			
119.	<b>KNR 401-0707-03-00 IGM Warszawa</b> Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu ciasta wapiennego	<b>5,000 szt</b>			
120.	<b>KNR 508-0301-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	<b>3,000 szt</b>			
121.	<b>KNR 508-0308-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	<b>1,000 szt</b>			
122.	<b>KNR 508-0502-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących	<b>1,000 kpl</b>			
123.	<b>KNR 508-0504-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, końcowe	<b>1,000 szt</b>			
124.	<b>KNR 508-0304-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> i powłoce : polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.	<b>1,000 szt</b>			
125.	<b>KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	<b>2,000 pomiar</b>			
126.	<b>KNR 514-0504-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż, do pomiaru bezpośredniego, przy zakresie prądu znamionowego ponad 5 do 15 A oraz jednym systemie pomiarowym, jednotaryfowych liczników elektrycznej energii: czynnej	<b>1,000 szt</b>			

**D. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.**  
Kod CPV : 45111210-3

Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.  
D. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.  
D.i. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>D.i. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.</b>					
127.	<b>KNR 401-0427-05-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ścianek działowych: z łąt i rygli	<b>6,660 m2</b>			
128.	<b>KNR 401-0303-04-00 IGM Warszawa</b> Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły	<b>4,860 m2</b>			
129.	<b>KNR 401-0711-03-10 IGM Warszawa</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.	<b>9,720 m2</b>			
130.	<b>KNR 202-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 2 m2	<b>1,620 m2</b>			
131.	<b>KNR 019-0928-02-00 IGM Warszawa</b> Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2	<b>0,600 m2</b>			
132.	<b>KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa</b> Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	<b>1,200 m</b>			
133.	<b>KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa</b> Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	<b>1,200 m</b>			
134.	<b>KNR 401-1202-09-00 IGM Warszawa</b> Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 - sufity	<b>8,510 m2</b>			
135.	<b>KNR 401-1202-09-00 IGM Warszawa</b> Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 - ściany	<b>14,940 m2</b>			
136.	<b>KNR 202-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za spoinowanie ścian z kamieni	<b>14,940 m2</b>			
137.	<b>KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa</b> Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	<b>1,000 szt</b>			
138.	<b>KNR 401-1204-01-00</b> Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	<b>8,510 m2</b>			
139.	<b>KNR 401-1204-02-00</b> Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	<b>21,600 m2</b>			
140.	<b>KNR 401-0106-05-00 IGM Warszawa</b> Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic -pogłębienie piwnic	<b>3,404 m3</b>			
141.	<b>KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	<b>0,851 m3</b>			
142.	<b>KNR 202-1106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko	<b>8,510 m2</b>			
143.	<b>KNR 218-0524-03-00 WACETOB Warszawa</b> Studzienki ściekowe chłonne z gotowych elementów, o średnicy 500 mm	<b>1,000 szt</b>			

**Długa 5 - instalacja c.o. i c.w.u.**

D. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.

D.i. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>144.</b>	<b>kalk. własna</b> Wywiezienie gruzu na wysypisko łącznie z kosztem utylizacji gruzu	<b>3,736 m3</b>		.....	.....
<b>E. Rozbiórka piców węglowych</b> Kod CPV : 45111210-3					
<b>E.j. Rozbiórka pieców węglowych</b>					
<b>145.</b>	<b>kalk. własna</b> Rozbiórka trzonu kuchennego i pieców z wywozem na wysypisko i kosztem utylizacji gruzu	<b>6,444 m3</b>		.....	.....
<b>146.</b>	<b>KNR 401-0411-06-00 IGM Warszawa</b> Wymiana białych podłóg z desek podłogowych o grubości: 32 mm	<b>6,400 m2</b>		.....	.....
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>					.....