

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

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych  
ADRES INWESTYCJI : Keblów 9i/4  
INWESTOR : Gmina Rudna  
ADRES INWESTORA : pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nikończuk (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 06.01.2020

*mgr inż. Ryszard Nikończuk*  
Upr. do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. 117/90/Lw  
w zakresie instalacji sanitarnych upr 75/84/Lw

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.01.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM I PRZEDMIARZE

1. Podstawa opracowania przedmiaru:
  - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
  - projekt wykonawczy
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)
2. Podstawa opracowania kosztorysu:
  - przedmiar robót
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
  - KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH
3. Opracowanie obejmuje następujące elementy:
  - część budowlaną remontu lokali w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
4. Informacje ogólne:
  - odległość wywozu gruzu, ziemi i humusu - 8 km
  - poziom cen R,M,S - SEKOCENBUD I kw.2020r. oraz ceny rynkowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Lokal 9i/4			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-04 d.1. 0406-03 1	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych  17.91+3.24+18.65+23.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.580</b>
2	KNR 4-04 d.1. 0406-02 1	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy  17.91+3.24+18.65+23.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.580</b>
3	KNR 4-04 d.1. 0406-01 1	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe  17.91+3.24+18.65+23.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.580</b>
4	KNR 4-04 d.1. 0405-03 1	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust  17.91+3.24+18.65+23.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.580</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  Okna 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  (0.2+0.1+0.15)*2.0*0.32 0.9*2.0*0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.288 0.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.864</b>
8	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>  Kuchnia (4.07+4.58)*2*2.50 Łazienka (1.9*2+1.78*2)*2.50 Pokój (3.56+5.24)*2*2.50 Pokój (4.75+5.24)*2*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  43.250 18.400 44.000 49.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.600</b>
1.2		<b>Roboty budowlane</b>			
9	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami  0.2*2.0*0.32 0.15*2.0*0.30 0.8*2.0*0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.128 0.090 0.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.730</b>
10	KNR-W 4-01 d.1. 0314-02 2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł  (0.14*0.32*1.2)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.215</b>
11	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm  1.2*8	m  m	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
12	KNR 2-02 d.1. 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  Kuchnia (4.07+4.58)*2*2.50 Łazienka (1.9*2+1.78*2)*2.50 Pokój (3.56+5.24)*2*2.50 Pokój (4.75+5.24)*2*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  43.250 18.400 44.000 49.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.600</b>
13	KNR K-04 d.1. 0402-04 2	Wykonanie ręczne tynku - dodatek za pogrubienie tynku o 1 cm  155.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>155.600</b>
14	KNR-W 2-02	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej gr. 1.5-3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0845-01				
2		155.6	m <sup>2</sup>	155.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.600</b>
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
2		155.6	m <sup>2</sup>	155.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.600</b>
16	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-04				
2		155.60	m <sup>2</sup>	155.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.600</b>
17	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-01				
2					
	Łazienka	(1.78*2+1.91+1.91)*2.0-0.8*2.0-1.2*0.6	m <sup>2</sup>	12.440	
	Kuchnia	3.65*0.6	m <sup>2</sup>	2.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
18	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-06				
2		14.63	m <sup>2</sup>	14.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
19	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - ognioodporne	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-01				
2		17.91+3.24+18.65+23.78	m <sup>2</sup>	63.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.580</b>
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-01				
2		17.91+3.24+18.65+23.78	m <sup>2</sup>	63.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.580</b>
21	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-03				
2		17.91+3.24+18.65+23.78	m <sup>2</sup>	63.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.580</b>
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem- sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-05				
2		63.58	m <sup>2</sup>	63.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.580</b>
<b>1.3</b>		<b>Stolarka</b>			
23	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi wejściowe do mieszkania	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01				
3		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
24	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - pokojowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01				
3		0.8*2.0*3	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
25	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - łazienkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01				
3		0.8*2.0	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
26	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe - szt.4	m <sup>2</sup>		
d.1.	1026-01				
3		6.60	m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
27	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-06				
3		0.8*1.4*4	m <sup>2</sup>	4.480	
		0.65*1.4	m <sup>2</sup>	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.390</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - PVC	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1. 3	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m - PVC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 3	Kalk. ind.	Montaż nawiewników okiennych	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Posadzki</b>			
31 d.1. 4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		17.91+18.65+23.78-3.18	m <sup>2</sup>	57.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.160</b>
32 d.1. 4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		3.18+3.24	m <sup>2</sup>	6.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.420</b>
33 d.1. 4	KNR 2-02 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		6.42	m <sup>2</sup>	6.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.420</b>
34 d.1. 4	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		3.65+1.85*2+1.78*2-0.8	m	10.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.110</b>
35 d.1. 4	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		10.11	m	10.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.110</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznych  
ADRES INWESTYCJI : Kęblów 91/4  
INWESTOR : Gmina Rudna  
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 15 59-305 Rudna  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2020r.

*mgr inż. Ryszard Nikończuk*  
Up. do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. 75/84/Lw  
w zakresie instalacji sanitarnych upr. 75/84/Lw

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2020r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM I PRZEDMIARZE

1. Podstawa opracowania przedmiaru:
  - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
  - projekt wykonawczy
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)
2. Podstawa opracowania kosztorysu:
  - przedmiar robót
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
  - KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH
3. Opracowanie obejmuje następujące elementy:
  - część instalacyjna - instalacje elektryczna w lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
4. Informacje ogólne:
  - odległość wywozu gruzu, ziemi i humusu - 8 km
  - poziom cen R,M,S - SEKOCENBUD I kw.2020r. oraz ceny rynkowe

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja elektryczne TR3 mieszkanie</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 3x10 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż betonowe 17	m m	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i prze- kroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0303-04	Demontaż puszek , łączników i gniazd wtykowych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 58	m m	 58.000	 58.000
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 26	m m	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.1 0405-01	Demontaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.1 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 1 (2) - bieg. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych pojedyn- czych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubie- gunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku dzwonekowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0402-01	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych- łazienka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
28	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie zadziałania zabezpieczenia różnicowo-prądowego (pierwsza pró- ba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie zadziałania zabezpieczenia różnicowo-prądowego (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

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

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych - instalacja centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : Kębtów 9i-4 instalacja co  
INWESTOR : Gmina Rudna  
ADRES INWESTORA : pl.Zwycięstwa 15 , 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nikończuk (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 6.01.2020r.

*mgr inż. Ryszard Nikończuk*  
Upr. do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności konstr. i wykończeniowej budowlanej  
upr 117/90/  
w zakresie instalacji sanitarnych upr 75/84/LW

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6.01.2020r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM I PRZEDMIARZE

1. Podstawa opracowania przedmiaru:
  - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
  - projekt wykonawczy
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)
2. Podstawa opracowania kosztorysu:
  - przedmiar robót
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
  - KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH
3. Opracowanie obejmuje następujące elementy:
  - część instalacyjni centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych w budynku mieszklanym wielorodzinnym
4. Informacje ogólne:
  - odległość wywozu gruzu, ziemi i humusu - 8 km
  - poziom cen R,M,S - SEKOCENBUD I Kw. 2020r. oraz ceny rynkowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-15 0405-03 9i/4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 11.0*2+1.40*2	m m	24.800	24.800
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
2	KNR-W 2-15 0405-05 9i/4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10.50*2	m m	21.000	21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
3	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- podejście do rozdzielacza 2.80	m m	2.800	2.800
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
4	KNR-W 2-15 0429-06	Podejście do kotła 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 2.80+1.4*4	m m	8.400	8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
6	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm- zawór odcinający do grzejników łazienkowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 1	urząd. urząd.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7*0.30+1.40*2+1.40*2	m m	7.700	7.700
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
14	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 7.7	m m	7.700	7.700
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



---

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

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych - instalacja wod.-kan.  
ADRES INWESTYCJI : Kębłów 9i-4  
INWESTOR : Gmina Rudna  
ADRES INWESTORA : pl. Zwycięstwa 15 , 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nikończuk (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 6.01.2020r.

*mgr inż. Ryszard Nikończuk*  
Upr. do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. 117/99/Lw  
w zakresie instalacji sanitarnych upr. 75/84/Lw

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6.01.2020r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM I PRZEDMIARZE

1. Podstawa opracowania przedmiaru:

- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- projekt wykonawczy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)

2. Podstawa opracowania kosztorysu:

- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
- KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH

3. Opracowanie obejmuje następujące elementy:

- część instalacji wodno-kanalizacyjnej w lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

4. Informacje ogólne:

- odległość wywozu gruzu, ziemi i humusu - 8 km
- poziom cen R,M,S - SEKOCENBUD II kw.2019r. oraz ceny rynkowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wody</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1	0111-03	2.0	m	2.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- woda zimna	m		
d.1	0111-01	8.0	m	8.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1	0111-02	14	m	14.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- woda ciepła	m		
d.1	0111-01	14.0	m	14.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m		
d.1	0111-02	2.0	m	2.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejście do pieca	m		
d.1	0113-05	2*1.4	m	2.800	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	1	szt.	1.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm - filtry do wody analogia	szt.		
d.1	0133-02	1	szt.	1.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	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.		
d.1	0116-01	7	szt.	7.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06	1	szt.	1.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - do kotła	szt.		
d.1	0117-02	2	szt.	2.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	1	kpl.	1.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	1	kpl.	1.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	2	szt.	2.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3.000
	9i/4	3	m	40.000	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0707-01	40/200	0m	0.200	
	9i/4		odc.20		
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
17	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	4	szt.	4.000	
	9i/4				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.1 0103-05 9i/4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - tuleje 1.75	m m	 1.750	 1.750
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
19	KNR 4-01 d.1 0339-01 9i/4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0325-02 9i/4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNR 0-34 d.1 0107-04 9i/4	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 0-34 d.1 0107-03 9i/4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR 2-15 d.1 0115-01 9i/4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - umywalkowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.1 0115-01 9i/4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - zmywakowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.1 0115-04 9i/4	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.1 0112-01 9i/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory do spłuczek i pralek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
27	KNR 2-15 d.2 0205-04 9i/4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 13	m m	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0205-03 9i/4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5.0	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 2-15 d.2 0205-02 9i/4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6.5	m m	 6.500	 6.500
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0111-03 9i/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.4	m m	 1.400	 1.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0218-02 9i/4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0217-02 9i/4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0212-02 9i/4	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 4-01 d.2 0333-10 9i/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0220-05 9i/4	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	9i/4	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	Kalk. ind.	Dostawa szafek pod zlewozmywaki	szt.		
d.2	9i/4	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2	0221-02		szt.	1.000	
	9i/4	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03		kpl.	1.000	
	9i/4	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15	Kabiny natryskowe z brodzikami	kpl.		
d.2	0232-02		kpl.	1.000	
	9i/4	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



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

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych - instalacja gazu  
ADRES INWESTYCJI : Keblów 9i-4  
INWESTOR : Gmina Rudna  
ADRES INWESTORA : pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nikończuk (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 6.01.2020r.

*mgr inż. Ryszard Nikończuk*  
Upr. do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. 017/A/17/2017  
w zakresie instalacji sanitarnych upr. 75/84/L/17

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6.01.2020r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM I PRZEDMIARZE

1. Podstawa opracowania przedmiaru:
  - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
  - projekt wykonawczy
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)
2. Podstawa opracowania kosztorysu:
  - przedmiar robót
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
  - KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH
3. Opracowanie obejmuje następujące elementy:
  - część instalacyjna - instalacje gazowe w lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
4. Informacje ogólne:
  - odległość wywozu gruzu, ziemi i humusu - 8 km
  - poziom cen R,M,S - SEKOCENBUD I kw.2020r. oraz ceny rynkowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja gazu</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-04	śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7.900	
	Pietro	7.90		<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3.500	
	Pietro	3.50		<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3.500	
	Pietro	3.50		<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
5	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1	0306-02	śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0310-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1	0310-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o	przej.		
d.1	0216-05	śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm - analogia filtr do gazu	szt.		
d.1	0206-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - analogia filtr do gazu	szt.		
d.1	0206-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR INSTAL	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm - analogia rura	szt.		
d.1	0203-01	stalowa	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR INSTAL	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm - analogia rura	szt.		
d.1	0203-03	stalowa	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	Kalk.ind.	Wąż elastyczny do gazu - do kuchenki	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy	m		
d.1	1212-28	do 50 mm - kolor żółty	m	41.600	
		41.60		<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
16	KNR 0-31	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 18	kpl.		
d.1	0215-02	kW	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne - analogia szafka gazowa	szt.		
d.1	0120-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1	0306-02	śr.przyłącza 25 mm na ścianach - podejście prefabrykowane	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do-	lokal.		
d.1	0305-01	stawczy gazu w budynkach mieszkalnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-17 d.1 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, - montaż wkładów d=60	m		
		5.50	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
21	Kalk. ind. d.1	Zestaw przyłączeniowa do kotła ( adapter kolanowy, trójnik, płyta dachowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>