

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Instalacje sanitarne
45332000-3	Instalacja wodno-kanalizacyjna
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku świetlicy wiejskiej/ instalacje sanitarne i klimatyzacja

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 245, obręb Koszelewki, Gmina Rybno

NAZWA INWESTORA: Gmina Rybno

ADRES INWESTORA: ul. Lubawska 15, 13-220 Rybno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

budowlana

DATA OPRACOWANIA:

---

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Instalacje sanitarne  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Instalacje sanitarne</b>						
1		<b>Przylączy</b>				
1.1		<b>Przylączy kanalizacji sanitarnej</b>				
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej	km	0,040		
d.1.1.1		obmiar = 0,040 km				
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4,750		
d.1.1.1		obmiar = 0,5 * 9,5 = 4,750 m2				
3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy mechaniczne poza budynkiem	m3	7,125		
d.1.1.1		obmiar = 1,5 * 0,5 * 9,5 = 7,125 m3				
4	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wykopy ręczne w budynku	m3	0,143		
d.1.1.1		obmiar = 9,5 * 0,3 * 0,05 = 0,143 m3				
5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2	0,475		
d.1.1.1		obmiar = 9,5 * 0,1 * 0,5 = 0,475 m2				
6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	0,570		
d.1.1.1		obmiar = poz.5 * 1,2 = 0,570 m3				
7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	6,651		
d.1.1.1		obmiar = poz.3 + poz.4 - poz.5 * 0,1 - poz.6 = 6,651 m3				
8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	6,651		
d.1.1.1		obmiar = poz.7 = 6,651 m3				
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.1.2		<b>Roboty montażowe</b>				
9	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych szczelnych 160/110	szt.	1,000		
d.1.1.2		obmiar = 1,000 szt.				
10	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm SN8	m	10,900		
d.1.1.2		obmiar = <i>podłączenie kanału</i> 1,4 1,400 <i>kanalizacja sanitarna do oczyszczalni ścieków</i> 9,5 9,500 RAZEM 10,900 m				
11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	10,900		
d.1.1.2		obmiar = poz.10 = 10,900 m				
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Przylączy kanalizacji sanitarnej</b>						
1.2		<b>Przylączy wody</b>				
1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
12	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	m2	4,250		
d.1.2.1		obmiar = 8,5 * 0,5 = 4,250 m2				
13	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy mechaniczne 80%	m3	6,800		
d.1.2.1		obmiar = <i>przylączy</i>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		8,5*0,5*1,6 RAZEM 6,800 m3				
14 d.1.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wykopy ręczne 20%	m3	0,850		
		obmiar = <i>przyłącze</i> 8,5*0,5*0,2 RAZEM 0,850 m3				
15 d.1.2.1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2	0,425		
		obmiar = <i>przyłącze</i> 8,5*0,5*0,1 RAZEM 0,425 m2				
16 d.1.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym	m3	1,063		
		obmiar = <i>pod rurociąg</i> 8,5*0,5*0,25 RAZEM 1,063 m3				
17 d.1.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	6,545		
		obmiar = poz.13 + poz.14 - poz.15 * 0,1 - poz.16 = 6,545 m3				
18 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	6,545		
		obmiar = poz.17 = 6,545 m3				
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.2.2		<b>Roboty montażowe</b>				
19 d.1.2.2	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	11,000		
		obmiar = 11,000 m				
20 d.1.2.2	KNR 2-28 0104-01 analogia	Wodomierze studzienne	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
21 d.1.2.2	KNR-W 7-09 2604-05	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
22 d.1.2.2	KNR 2-28 0211-01 analogia	Zbiorniki hydroforowy z osprzętem	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
23 d.1.2.2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	8,500		
		obmiar = 8,500 m				
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Przyłącze wody</b>						
<b>Razem dział: Przyłącza</b>						
2		<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>				
2.1		<b>Instalacja c.o.</b>				
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur PEX'a o średnicy zewnętrznej 16x2,0 mm podłogowe	m	644,520		
		obmiar = (107,42) * 6 = 644,520 m				

## Instalacje sanitarne

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.2.1	KNR 0-31 0306-07	Montaż rozdzielaczy z zaworami regulacyjnymi i rotametrami do ogrzewania podłogowego o 6 obwodach	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
26 d.2.1	KNR 0-31 0306-07	Montaż rozdzielaczy z zaworami regulacyjnymi i rotametrami do ogrzewania podłogowego o 6 obwodach	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
27 d.2.1	KNR 0-31 0211-09	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych z użyciem pianki montażowej	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-01 analogia	Montaż termostatów	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
29 d.2.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	644,520		
		obmiar = poz.24 = 644,520 m				
30 d.2.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	644,520		
		obmiar = poz.29 = 644,520 m				
31 d.2.1	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	13,000		
		obmiar = 13,000 urządz.				
<b>Razem dział: Instalacja c.o.</b>						
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 16-20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	29,380		
		obmiar = $(1,2 * 9 + 1,15 + 3 + 6,15 + 1,5) * 1,3 = 29,380$ m				
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm - stabi, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,150		
		obmiar = $5,5 * 1,3 = 7,150$ m				
34 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
35 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x3/8"	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
36 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x1/2"	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory wodne czerpalne chrom ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm z izolatorem przepływów zwrotnych typu HD	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
38 d.2.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000		
		obmiar = 10,000 szt.				
39 d.2.2	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
40 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	36,530		
		obmiar = poz.32 + poz.33 = 36,530 m				
41 d.2.2	KNR 0-31 0306-07	Montaż zestawu termostatycznego	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				

## Instalacje sanitarne

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 d.2.2	KNR 0-31 0211-09	Montaż szafek do zabudowy zestawów	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,800		
		obmiar = 2,800 m				
44 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	2,800		
		obmiar = 2,800 m				
45 d.2.2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki naścienne na punkt pomiaru wody	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
46 d.2.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
47 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory grzybkowe o śr. nom. 20 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
48 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory spustowy o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
49 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskarzeniowy o śr. nom. 20 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
50 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory odcinający o śr. nom. 20 mm	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
51 d.2.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do wraz z podejściem	kpl.	5,000		
		obmiar = 5,000 kpl.				
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	39,330		
		obmiar = poz.32 + poz.33 + poz.43 = 39,330 m				
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m	39,330		
		obmiar = poz.52 = 39,330 m				
54 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 50 mm	odc. 200 m	0,300		
		obmiar = 0,300 odc.200m				
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>2.3</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>					
55 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	18,450		
		obmiar = 5,2 + 7,6 + 0,85 + 1,2 * 4 = 18,450 m				
56 d.2.3	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	5,100		
		obmiar = 1,4 + 1,3 + 1,2 * 2 = 5,100 m				
57 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	10,500		
		obmiar = 4,5 + 0,7 + 1,7 + 1,2 * 3 = 10,500 m				
58 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
59 d.2.3	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				

## Instalacje sanitarne

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
60 d.2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
61 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne z tw. sztucznego o wymiarach 200x200 mm	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
63 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
64 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl.	3,000		
		obmiar = poz.64 = 3,000 kpl.				
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew stalowy nierdzewny z tacą ociekową	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm, pojedyncze	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
68 d.2.3	KNR 2-15 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
69 d.2.3	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
70 d.2.3	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory łazienkowe o wyd. 100m3/h z wyłącznikiem czasowym i higrostatem	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacyjna</b>						
<b>Razem dział: Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>						
<b>3</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>				
71 d.3	KNR 7-24 0153-03	Montaż agregatu zewnętrznego:	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
72 d.3	KNR 7-24 0130-03	Montaż jednostki wewnętrznej typ kasetonowy:	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
73 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm	m	16,600		
		obmiar = 8,3 * 2 = 16,600 m				
74 d.3	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m	16,600		
		obmiar = 8,3 * 2 = 16,600 m				
75 d.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm	m	7,100		
		obmiar = 7,100 m				
76 d.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 19,05 mm	m	30,000		
		obmiar = 15 * 2 = 30,000 m				
77 d.3	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
78 d.3	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.	5,000		

## Instalacje sanitarne

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 5,000 szt.				
79 d.3	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
80 d.3	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 19 mm	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
81 d.3	KNNR 4 0104-02	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 25 mm - skropliny	m	2,750		
		obmiar = 2,750 m				
82 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
<b>Razem dział: Instalacja klimatyzacji</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						