

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : Kolonia Mrowina gm. Kluczewsko działka nr. ewid 504/2  
INWESTOR : Gmina Kluczewsko  
ADRES INWESTORA : Kluczewsko ul. Spółdzielcza 12  
BRANŻA : inst. sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pierzak  
DATA OPRACOWANIA : październik 2022r

---

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty nowe</b>			
1.1		<b>Roboty techniczne budynku</b>			
1.1.		<b>Roboty instalacyjne</b>			
1					
1.1.	45332000-3	<b>Instalacja wody</b>			
1.1.		<b>Woda zimna/ciepła/cyrkulacja</b>			
1.1.					
1	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0601-02 1.1 analogia 1.1 piony	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20mm	m		
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
2	KNNR 4 d.1. 0120-02 1.1. 1.1	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1. 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1. 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		10	prob.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 4 d.1. 0127-04 1.1. 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.1	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.1. 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
7	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.1. 1.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.1/200	odc.20 0m	0.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.725</b>
8	KNR 0-34 d.1. 0101-06 1.1. 1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.1	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.1. 1.1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	KNR INSTAL d.1. 0109-02 1.1. analogia 1.1	Pompa cyrkulacyjna- gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 0135-01 1.1. 1.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.1. 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.1. 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 0-31 d.1. 0107-05 1.1. 1.1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 0125-01 1.1. 1.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0140-02 1.1. 1.1	Wodomierz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0132-07 1.1. 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.1. analogia 1.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.1. 1.1	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.1. 1.1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0317-01 1.1	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn.do 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej i technicznej</b>			
<b>1.2</b>					
22	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		0.65	m <sup>3</sup>	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
23	KNNR 4 d.1. 1411-04 ana- 1.1. logia 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
		1.65	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.1. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 1.1. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 0208-01 1.1. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0208-02 1.1. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0208-03 1.1. 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.1. 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0218-01 1.1. 2	Wpusty ściekowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 1.1. 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 0229-02 1.1. analogia 2	Zlewy gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 0229-05 1.1. analogia 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1. analogia 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.1. analogia 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.1. analogia 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.1. 0234-01 1.1. analogia 2	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewu, umywalki, natrysków, wpustów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0317-01 2	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i kocioł</b>			
<b>1.3</b>					
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>1.3.</b>					
<b>1</b>					
42	S 215 0800- d.1. 01 1.1. 3.1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
43	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1.1. 3.1	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.42	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 1.1. 3.1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 1.1. 3.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.1. 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR 0-35 d.1. 0215-09 1.1. analogia 3.1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 3.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.1. 3.1	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.1. analogia 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 1.1. 3.1	Odpowietrznik prosty	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 1.1. 3.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób		
		1	prób	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.1. 3.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.42	urz.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0406-05 1.1. 3.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.42	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
55	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1. 0317-01 3.1 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Kocioł</b>			
<b>1.3.</b>					
<b>2</b>					
56	Kalkulacja d.1. własna 1.1. 3.2	Kompaktowy kocioł z podgrzewaczem ciepłej wody 200 l, podstawowy regulator temperatury c.o., , regulator temperatury, , czujnik ciągu czujnik podgrzewu, kontrolę obecności płomienia, zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle,zawór mieszajacy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 0511-02 1.1. 3.2	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR INSTAL d.1. 0109-02 1.1. analogia 3.2	Pompa cyrkulacyjna- gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1. 0530-02 1.1. 3.2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 1.1. 3.2	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 0519-03 1.1. analogia 3.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.1. 0519-03 1.1. analogia 3.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm zawór bezpieczeństwa zawór nadmiarowo - upustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 4 d.1. 0519-03 1.1. analogia 3.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm zawór bezpieczeństwa zawór zawór trójdrożny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.1. 0519-03 1.1. analogia 3.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm zawór bezpieczeństwa zawór zawór trójdrożny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	Kalkulacja d.1. własna 1.1. 3.2	Montaż systemu odprowadzenia dymu z czujnikiem ciągu kominowego	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4 d.1. 0519-01 1.1. 3.2	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN15 - spust z rozdzielaczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 4 d.1. 0519-03 1.1. 3.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 4 d.1. 0519-03 1.1. 3.2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm filtr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Wentylacja</b>			
<b>1.4</b>					
69	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 1.1. 4	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 7-24 d.1. 0153-05 1.1. 4	Nagrzewnica	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
71	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1.1. analogia 4	Wentylator łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 1.1. 4	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  1.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
73 d.1. 1.1. 4	KNR-W 2-16 0514-01	Izolacja matami AF gr 13 mm  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>