

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku zaplecza socjalnego przy stadionie miejskim w Rucianem-Nidzie na Centrum Turystyki i Rekreacji  
ADRES INWESTYCJI : 12-220 Ruciane-Nida  
INWESTOR : Gmina Ruciane-Nida  
ADRES INWESTORA : Aleja Wczasów 4; 12-220 Ruciane-Nida  
WYKONAWCA ROBÓT : TermFlow  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wołodyjowskiego 19/19;12-200 Pisz  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Borowski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45332000-3	Instalacja wod-kan			
1.1.1	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1		Demontaż instalacji wodociągowej	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	01				
1.1	analogia	78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
3	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	01				
1.1		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
4	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	02				
1.1		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
5	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	03				
1.1		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
6	S 215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	04				
1.1		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1.	0101-03				
1.1		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1.	0101-03				
1.1		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1.	0101-04				
1.1		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1.	0101-04				
1.1		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1.	0101-04				
1.1		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02	Krotność = 2			
1.1	analogia	78+39+31+34+24	m	206,00	
				RAZEM	206,00
13		Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
d.1.	kalk. własna				
1.1		poz.12	m	206,00	
				RAZEM	206,00
14	S 215 0700-	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	03				
1.1	analogia	poz.12	m	206,00	
				RAZEM	206,00
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
1.1		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	2,00
d.1.	0112-01				
1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 16 mm	szt.		
d.1.	01				
1.1	analogia	18+18+2	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
18	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 16 mm	szt.		
d.1.	06				
1.1	analogia	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
1.1		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
20	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
1.1		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
21	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 400 dm3	kpl.		
d.1.	0121-01				
1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22		Zestaw wodomierzowy wraz z armaturą	kpl.		
d.1.					
1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
1.1		8+9+9+2	m	28,00	
				RAZEM	28,00
24	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-03				
1.1		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
25		Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
d.1.					
1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	45332300-6	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
26		Demontaż instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³		
d.1.	0106-01				
1.2		0,5*0,4*26	m³	5,20	
				RAZEM	5,20
28	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0105-02				
1.2		0,5*0,4*326	m³	65,20	
				RAZEM	65,20
29	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-04				
1.2		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
30	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-02				
1.2		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 1.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.1. 1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
33 d.1. 1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9+9+2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.1. 1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8+2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1. 1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
39 d.1. 1.2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
40 d.1. 1.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
42 d.1. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>1.2</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
43 d.1.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9,8	m <sup>2</sup>	9,80	
				RAZEM	9,80
44 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		40,2	m <sup>2</sup>	40,20	
				RAZEM	40,20
45 d.1.2	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr=80	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		9,8	m <sup>2</sup> izo- lacji	9,80	
				RAZEM	9,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm gr=20mm 40,2	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  40,20	
				RAZEM	40,20
47 d.1.2	KNR 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - centrala N 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.2	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny 1	ukl.  ukl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 125 mm z wirnikiem na wałę silnika - do wentylacji przewodowej 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wałę silnika - do wentylacji przewodowej 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 160 mm z wirnikiem na wałę silnika - do wentylacji przewodowej 2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.2	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 8	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 10	szt.  szt.	  10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 27	szt.  szt.	  27,00	
				RAZEM	27,00
55 d.1.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.1.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.1.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.2	KNR 2-17 0149-01 analogia	Cokół dachowy 160mm 3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.1.2	KNR 2-17 0149-02	Cokół dachowy 200mm 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 8	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.1.2	analiza indywidualna	Uruchomienie, pomiary, regulacja 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3 45331110-0</b>	<b>Kotłownia</b>				
63 d.1.3	KNR 4-02 0409-04 analogia	Demontaż i rozebranie kotła 1	kpl.  kpl.	  1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	d.1.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kotła o mocy 30kW wraz z niezbędną armaturą rozdzielaczami i rurami	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	d.1.3 wycena indywidualna	Komin do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
66	d.1.4 analiza indywidualna	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	S-215 0600-01 d.1.4 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		256+62	m	318,00	
				RAZEM	318,00
68	S-215 0600-01 d.1.4	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
69	S-215 0700-03 d.1.4 analogia	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		256+48+62	m	366,00	
				RAZEM	366,00
70	KNR-W 2-15 0128-02 d.1.4 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.69	m	366,00	
				RAZEM	366,00
71	KNR 0-34 0101-10 d.1.4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		318	m	318,00	
				RAZEM	318,00
72	KNR 0-34 0101-10 d.1.4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
73	KNR 2-15 0408-02 d.1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR 2-15 0422-01 d.1.4 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		19*2	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
75	KNR 2-15 0419-04 d.1.4	Grzejniki stalowe z podejściem dolnym CV22	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
76	KNR 2-15 0415-01 d.1.4 analogia	Zawór przyłączeniowy do grzejnika o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
77	KNR 2-15 0415-01 d.1.4 analogia	Głowica termostatyczna o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
78	KNR 2-15 0415-05 d.1.4	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
79	KNR-W 2-15 0410-02 d.1.4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
80	KNR-W 2-15 0410-01 d.1.4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
82 d.1.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,2*2*19	m	7,60	
				RAZEM	7,60
83 d.1.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		0,2*2*19	m	7,60	
				RAZEM	7,60