

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Remont, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania Wieży Wodnej  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 75/17 ul. Dworcowa; 12-220 Ruciane-Nida  
INWESTOR : Gmina Ruciane-Nida  
ADRES INWESTORA : Aleja Wczasów 4; 12-220 Ruciane-Nida  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Kowalczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231000-5	Instalacje zewnętrzne wod-kan			
1.1	45231300-8	Instalacje zewnętrzne wodociągowe			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,02	km km	0,02	0,02
d.1.1	2 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,6*0,8*22*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,53	22,53
d.1.1	3 KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,6*0,8*22*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,63	5,63
d.1.1	4 KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,5*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,00	6,00
d.1.1	5 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 1,6*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,60	9,60
d.1.1	6 KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,4*0,8*3+0,4*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,56	2,56
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 3	m m	3,00	3,00
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	złącz. złącz.	2,00	2,00
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
d.1.1	10 KNR 4-05I 0111-02 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
d.1.1	11 KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
d.1.1	12 KNR 4-05I 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 19	m m	19,00	19,00
d.1.1	13 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1,6*0,8*22-0,4*0,8*3+1,1*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31,60	31,60
d.1.1	14 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1,6*0,8*22+1,5*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,16	34,16
d.1.1	15 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0,4*0,8*3+0,4*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,56	2,56
d.1.1	16 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,56	2,56
d.1.1	17 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	3,00	3,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.1	0134-02	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-19	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr. nom. 40 mm w tulejach z rur PE o śr. 63 mm	przej.		
d.1.1	0217-01	1	przej.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
<b>2 45300000-0 Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>					
<b>2.1 45332000-3 Instalacja wod-kan</b>					
<b>2.1.1 45332200-5 Instalacja wodociągowa</b>					
20	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	01	32	m	32,00	
1.1	analogia			RAZEM	32,00
21	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	01	3	m	3,00	
1.1				RAZEM	3,00
22	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	02	1	m	1,00	
1.1				RAZEM	1,00
23	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	03	17	m	17,00	
1.1				RAZEM	17,00
24	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	04	2	m	2,00	
1.1				RAZEM	2,00
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.2.	0101-03	30	m	30,00	
1.1				RAZEM	30,00
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.2.	0101-10	2	m	2,00	
1.1				RAZEM	2,00
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.2.	0101-03	3	m	3,00	
1.1				RAZEM	3,00
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.2.	0101-04	1	m	1,00	
1.1				RAZEM	1,00
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.2.	0101-04	17	m	17,00	
1.1				RAZEM	17,00
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.2.	0101-04	2	m	2,00	
1.1				RAZEM	2,00
31	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02	Krotność = 2			
1.1	analogia	32+3+1+17+2	m	55,00	
				RAZEM	55,00
32	kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
d.2.	1.1	poz.31	m	55,00	
				RAZEM	55,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2. 03 1.1	S-215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych  poz.31	m  m	  55,00	  55,00
34 d.2. 0112-02 1.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm  4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
35 d.2. 0112-01 1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
36 d.2. 0112-01 1.1	KNR 2-15 0112-01	Filtr sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
37 d.2. 0112-01 1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 o śr. nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
38 d.2. 0118-01 1.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
39 d.2. 0108-01 1.1	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
40 d.2. 0107-06 1.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm  3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
41 d.2. 0107-01 1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm  12	szt.  szt.	  12,00	  12,00
42 d.2. 0115-02 1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm  3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
43 d.2. 0115-02 1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm dla niepełnosprawnych  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
44 d.2. 0115-02 1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
45 d.2. 0121-01 1.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody 20l  2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
46 d.2. 0339-01 1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0,5*25	m  m	  12,50	  12,50
47 d.2. 0326-03 1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  0,5*25	m  m	  12,50	  12,50
48 d.2. kalk. własna 1.1	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.2. kalk. własna	Demontaż starych instalacji wodociągowych	kpl.	RAZEM	1,00
1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.1.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
50	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m³		
d.2. 0106-01		z odrzuceniem na odległość do 3 m			
1.2		0,5*0,4*12	m³	2,40	
				RAZEM	2,40
51	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m	m³		
d.2. 0105-02		i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
1.2		0,5*0,4*12	m³	2,40	
				RAZEM	2,40
52	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2. 0228-04		10	m	10,00	
1.2				RAZEM	10,00
53	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2. 0228-03		2	m	2,00	
1.2				RAZEM	2,00
54	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2. 0205-02		16	m	16,00	
1.2				RAZEM	16,00
55	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2. 0205-04		35	m	35,00	
1.2				RAZEM	35,00
56	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2. 0208-03		6	szt.	6,00	
1.2				RAZEM	6,00
57	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2. 0208-05		3	szt.	3,00	
1.2				RAZEM	3,00
58	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2. 0222-02		2	szt.	2,00	
1.2				RAZEM	2,00
59	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2. 0213-05		2	szt.	2,00	
1.2 analogia				RAZEM	2,00
60	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2. 0221-02		3	szt.	3,00	
1.2				RAZEM	3,00
61	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2. 0221-02		1	szt.	1,00	
1.2				RAZEM	1,00
62	KNR 2-15	Montaż zlewów	szt.		
d.2. 0220-01		2	szt.	2,00	
1.2				RAZEM	2,00
63	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2. 0224-03		2	kpl.	2,00	
1.2 analogia				RAZEM	2,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-15 d.2. 0224-03 1.2 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1.2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1.2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,5*6	m	3,00	
				RAZEM	3,00
68	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		0,5*6	m	3,00	
				RAZEM	3,00
69	d.2. kalk. własna 1.2	Demontaż starych instalacji kanalizacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja ogrzewania</b>			
70	KNR 2-15 d.2.2 0419-01	Grzejniki elektryczny 400W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNR 2-15 d.2.2 0419-01	Grzejniki elektryczny 750W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 2-15 d.2.2 0419-01	Grzejniki elektryczny 1500W	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
73	KNR 2-15 d.2.2 0419-01	Grzejniki elektryczny 2000W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
74	KNR 2-17 d.2.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12,1	m <sup>2</sup>	12,10	
				RAZEM	12,10
75	KNR 2-17 d.2.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR 2-17 d.2.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 2-17 d.2.3 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
78	KNR 2-17 d.2.3 0156-03 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
79	KNR 2-17 d.2.3 0156-03 analogia	Nawietrzaki ściennie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 2-17 d.2.3 0320-01 analogia	Kurtyna powietrzna zimna l=1m	szt.		
		1	szt.	1,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00