

---

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

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku komunalnego na przedszkole  
ADRES INWESTYCJI : Wiśszyce ul. Kozielska 5  
INWESTOR : Gmina Reńska Wieś  
ADRES INWESTORA : Reńska Wieś ul. Pawłowska 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Koteluk (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wody zmiennej i ciepłej</b>			
1	KNR-W 4-02	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowego o r. 20 mm	m		
d.1	0120-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowego o r. 15 mm	m		
d.1	0120-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demonta zaworu czerpального (wypływowego) o r. 15 mm bez korkowania podej- cia	szt.		
d.1	0140-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demonta baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	40	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNR-W 2-18	Podsypka grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-01	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 2-18	Obsypka grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-04/03	6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległb do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	KNR 2-28	Nawiertki na istniej cych ruroci gach PVC o r. zewn. 90 mm-nawiertka OPF 90/ 63mm	kpl.		
d.1	0313-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-28	Rury PE ci nieniowe y czone metod zgrzewania o r. zewn. 63 mm	m		
d.1	0302-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNR 2-19	Monta przej cia gazoszczelnego fi 63mm	przej.		
d.1	0216-06 analogia	1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodoci gowych o r.nom. 50 mm	szt.		
d.1	0112-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodoci gowych o r.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-15	Monta zaworu anyska eniowego typu EA/fi50mm	szt.		
d.1	0112-06 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15	Monta zaworu antyska eniowego BA/fi 20mm	szt.		
d.1	0112-02 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15	Wodomierze rubowe o r.nom. 50 mm	szt.		
d.1	0119-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o r.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0118-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15	Monta zaworu elektromagnetycznego NC z cewki układem r cznego otwierania	szt.		
d.1	0112-06 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0106-06	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 50 mm o poŷ czeniach gwintowa- nych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0106-05	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 40 mm o poŷ czeniach gwintowa- nych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 32 mm o poŷ czeniach gwintowa- nych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNR 0-13 d.1 0128-02	Ruroci gi o r. 25 mm 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNR 0-13 d.1 0128-01	Ruroci gi o r. 20 mm 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	KNR 0-13 d.1 0128-01	Ruroci gi o r. 15 mm 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNR 2-15 d.1 0120-02	Szafki hydrantowe wn kowe 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-15 d.1 0116-02	Zawór hydrantowy o r.nom. 25mm montowany we wn ce 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 0-31 d.1 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane foli ; ruroci g o r. 50 mm 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 0-31 d.1 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane foli ; ruroci g o r. 40 mm 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR 0-31 d.1 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane foli ; ruroci g o r. 32 mm 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR 0-31 d.1 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane foli ; ruroci g o r. 28 mm 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	KNR 0-31 d.1 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane foli ; ruroci g o r. 20 mm 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	KNR 0-31 d.1 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane foli ; ruroci g o r. 15 mm 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o r. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1 0143-04	Montaz zbiornika c.w.u. 150l 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nomi- nalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur stalowych o r. nomi- nalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.1 0134-06	Zawory bezpiecze stwa spr ynowe o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1 0139-01	Mieszacz c.w.u o r. nominalnej 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	d.1 wycena indy- widualna	Monta zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stoj ce o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stoj ce o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ust py z pŹuczki ust pow typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki eliwnie, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	PrŹba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach mieszkalnych (ruroci g o r. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilo prŹb szczelno ci	m		
		2	prŹb.		2.000
		10+10+12+30+40+60	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji socjalno-bytowej</b>			
49	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz bu- dynkŹw o poŹ czeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 2-15 d.2 0217-03	Monta czyszczakŹw kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 160 mm Ź czonych meto- d wciskow	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-15 d.2 0205-04	Monta rurowi gŹw z PCW o r. 110 mm na cianach z Ź czeniem metod wcisko- w	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
52	KNR 2-15 d.2 0205-02	Monta rurowi gŹw z PCW o r. 50 mm na cianach z Ź czeniem metod wcisko- w	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o poŹ czeniu wciskowym o r. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 2-15 d.2 0217-02	Monta czyszczakŹw kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 110 mm Ź czonych meto- d wciskow	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o r. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poj czeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poj czeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o poj czeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poj czeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o poj czeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	d.2 wycena indywidualna	Próba szczelności	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
62	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory zwrotne o poj czeniach gwintowanych o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopływowe V11/600/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupływowe o wysokości V22/600/600	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupływowe o wysokości V22/600/1000	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
67	KNR INSTAL d.3 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o r.zew. 35 mm (grub. ścianki 1.5 mm) na cianach (lutowanie twarde)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNR INSTAL d.3 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o r.zew. 28 mm (grub. ścianki 1.5 mm) na cianach (lutowanie miękkie)	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
69	KNR INSTAL d.3 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o r.zew. 22 mm (grub. ścianki 1.0 mm) na cianach (lutowanie miękkie)	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
70	KNR INSTAL d.3 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o r.zew. 18 mm (grub. ścianki 1.0 mm) na cianach (lutowanie miękkie)	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
71	KNR 0-31 d.3 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociągi o r. 32 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNR 0-31 d.3 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociągi o r. 28 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
73 d.3	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane foli ; ruroci o r. 20 mm 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
74 d.3	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane foli ; ruroci o r. 16 mm 280	m m	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
75 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o r. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o poy czeniach gwintowanych o r. nominalnej 32-40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.3		Monta pompy ciepła typu EKHBRD-ADY1 o mocy 16kW 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.3	KNR 0-35 0112-01 analogia	Monta pompy obiegowej c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o poy czeniach gwintowanych o r. nominalnej 32-40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o poy czeniach gwintowanych o r. nominalnej 32-40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co) 4+8+21	urz. urz.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
82 d.3	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelno ci instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ci - nieniowa 10+100+160+280	m m	 550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i wspomaganej mechanicznie</b>			
83 d.4	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o r. do 200 mm - udziaj kształtek do 35 % - wraz z prób monta ow 46*(3.14*2*0.055)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.888</b>
84 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Monta wentylatorów promieniowych DEKOR 50 z klap zwrotn - obiekty modernizowane - wraz z prób monta ow 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
85 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Monta wentylatorów promieniowych DEKOR 100 z klap zwrotn - obiekty modernizowane - wraz z prób monta ow 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Monta wentylatorów promieniowych DEKOR 150 z klap zwrotn - obiekty modernizowane - wraz z prób monta ow 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903- 1	Monta wentylatorów promieniowych DEKOR 200 z klap zwrotn - obiekty modernizowane - wraz z prób montażow	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88 d.4	wycena indywidualna	Monta klimatyzatorów zewnętrznych typu SINCLAR MS-E24AI	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.4	wycena indywidualna	Monta klimatyzatorów zewnętrznych typu SINCLAR MS-E36AI	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.4	wycena indywidualna	Monta klimatyzatorów zewnętrznych wewnętrznych typu SINCLAR MS-H18AIC	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91 d.4	KNR 0-13 0128-01	Ruroci gi o r. 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>