

**PRZEDMIAR**  
**instalacje wod-kan, co, wentylacji mechanicznej**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45262700-8 Przebudowa budynków

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły podstawowej w Rychwale na żłobek wraz z budową szybu windowego

ADRES INWESTYCJI : Rychwał działki nr 1237/1, 1238/3, 1239/6., 1240/3, powiat koński

ADRES INWESTORA : 62-570 Rychwał, Plac Wolności 16

DATA OPRACOWANIA : 27.04.2020

---

Sporządził:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Demontaż istniejących elementów instalacji	1	11
2	Instalacja wody zimnej ,cieplej i cyrkulacji	12	30
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	31	40
4	Instalacja c.o.	41	56
5	Wentylacja mechaniczna (sali żłobka)	57	58

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejących elementów instalacji</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	8,00	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	15,00	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	4,00	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	6,00	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01	1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	35,00	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
8	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	5,00	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	30,00	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	12,00	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11	KNR 4-04	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	3,00	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wody zimnej ,cieplej i cyrkulacji</b>			
12	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe z rur typu Kan-therm Inox ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	15 0106-04	52,00	m	52,000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
13	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe z rur typu Kan-therm Inox ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	15 0106-03	18,00	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
14	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe z rur typu Kan-therm Inox ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	15 0106-02	59,00	m	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
15	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe z rur typu Kan-therm Inox ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	15 0106-01	32,00	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-d.2 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 161,00	m prób. m		1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
17	KNR-W 2-d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 161,00	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
18	KNR-W 2-d.2 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 1,00	szt. szt.		1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-d.2 15 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 22,00	szt. szt.		22,000
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
20	KNR-W 2-d.2 15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5,00	szt. szt.		5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	KNR-W 2-d.2 15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2,00	szt. szt.		2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 2-d.2 15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4,00	szt. szt.		4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR-W 2-d.2 15 0130-03	Zawory mieszające termostatyczne Dn25 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3,00	szt. szt.		3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR-W 2-d.2 15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10,00	szt. szt.		10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4,00	szt. szt.		4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm 2,00	szt. szt.		2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR-W 2-d.2 15 0137-03	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.		1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 0-35 d.2 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 15 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 52,00	m m		52,000
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
29	KNR 0-35 d.2 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 15 mm; śr. zewn. rurociągu 15-25 mm 102,00	m m		102,000
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
30	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0,800
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm złączeniem metodą wciskową 26,00	m m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
32	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm złączeniem metodą wciskową 5,00	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową 13,00	m m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
34	KNR-W 2- d.3 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm 3,00	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNR 2-15 d.3 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 75 mm 3,00	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm 9,00	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
38	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
40	KNNR 3 d.3 0404-01	Wykucie i zaprawienie bruzd w posadzkach betonowych 0,80	m <sup>3</sup> br. m <sup>3</sup> br.	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
41	KNNR 4 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12,00	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
42	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 62,00	m m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
43	KNNR 4 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 55,00	m m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
44	KNNR 4 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 11,00	kpl. kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
45	KNNR 4 d.4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 22,00	szt. szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
46	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 129,00	m próba m	1,000 129,000	
					<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>
47	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT NG 22 60/2 dł. 0,60m z zaworem grzejnikowym 3,00	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT NG 22 60/2 dł. 1,0 m z zaworm 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT NG 22 60/2 długość 0,52m z zawo- rem 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT NG 22 60/2 dł. 0,4 m z zaworami 3,00	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT NG 11 60/2 długości 0,4 m z za- worami 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 11,00	szt. grz. szt. grz.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
53	KNNR 3 d.4 0404-01	Wykucie i zaprawienie bruzd w posadzkach betonowych 0,50	m <sup>3</sup> br. m <sup>3</sup> br.	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
54	KNZ-15 27- d.4 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 310" typ M P I S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm 12,00	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
55	KNZ-15 27- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr.22 mm, gr. izolacji 20 mm 55,00	m m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
56	KNZ-15 25- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 310" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 45,00	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna (sali żłobka)</b>			
57	KNR 2-15 d.5 0424-01 analogia	Rekuperatory ściennie z wymiennikiem entalpicznym krzyżowo- prze- ciwprądowym o sprwności do 89 % (np Zehnder Comfoir 70) 4,00	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58	KNNR-W 3 d.5 0307-03	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wiercenie otworów dla rury fi 200 mm w scia- nie gr 40 cm 0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>