

# PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

ROZBUDOWA O SCHODY ZEWNĘTRZNE I PRZEBUDOWA CZĘŚCI  
GASTRONOMICZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W  
RAMACH ZADANIA: "OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
ARANŻACJI ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
W POWROŹNIKU"

\_\_\_\_\_ adres obiektu budowlanego \_\_\_\_\_

dz. ewid. 111/2, obr. ewid. 0006 Powroźnik, jedn. ewid. Muszyna

\_\_\_\_\_ inwestor \_\_\_\_\_

Miasto i Gmina Uzdrowskova Muszyna, ul. Rynek 31, 33-370  
Muszyna

\_\_\_\_\_ opracował \_\_\_\_\_

mgr inż. Maciej Barnach  
MAP/0085/WBKb/16

\_\_\_\_\_ data opracowania \_\_\_\_\_

MAJ 2021

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys dla branż instalacyjnych przebudowy części gastronomicznej w budynku Szkoły Podstawowej w ramach zadania: "Opracowanie dokumentacji projektowej aranżacji świetlicy wiejskiej w budynku Szkoły Podstawowej w Powroźniku"</b>		
1	Grupa	<b>Roboty wewnętrzne</b>		
1.1	Grupa	<b>Instalacja wodna</b>		
1.1.1	Element	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA- rury</b>		
1	KNRW 215/111/1 (1)	Rura wielowarstwowa w kr. 16 x 2,0 +izolacja	m	25,00
2	KNRW 215/111/1	Rura wielowarstwowa w kr. 20 x 2,0 +izolacja	m	6,000
3	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	15,00
4	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów	szt	1,00
1.1.2	Element	<b>Urządzenia</b>		
5	Kalkulacja własna	Podgrzewacz ciepłej wody 15l (Pel.= 1,2kW, U=230V)	kpl	1,00
6	Kalkulacja własna	Podgrzewacz wody o poj. 30l (Pel.= 1,2kW, U=230V)	kpl	1,00
1.1.3	Element	<b>Armatura</b>		
7	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór odcinający prosty , Dn 15 mm	szt	25,00
1.1.4	Element	<b>Próby</b>		
8	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	31,00
9	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba	2,00
1.2	Grupa	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>		
1.2.1	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
10	KNNR 4/213/5	Wywiewka kanalizacyjna 110/160PVC	szt	1,000
11	KNRW 215/222/1	Rewizja 75PVC	szt	1,00
12	KNRW 215/222/2	Rewizja 110PVC	szt	1,00
13	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne,Fi 50 mm	m	10,00
14	KNRW 215/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne Fi 75 mm	m	3,00
15	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne Fi 110 mm	m	5,00
16	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC	szt	9,00
17	KNRW 215/222/1 analogia	Kanalizacyjny zawór napowietrzający O75	szt	1,00
18	KNRW 215/216/2 (1)	wpust podłogowy	szt	1,00
19	KNR 215/213/1	Syfony umywalkowe z napowietrzaczem	szt	1,00
20	Kalkulacja własna	Przepompownia wody brudnej P=0,62kW, I=3,1A,U=220-240V	kpl	1,00
21	Kalkulacja własna	Podzewowy separator tłuszczu i skrobi	kpl	1,00
22	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów	szt	3,00
1.3	Grupa	<b>C.O.</b>		
1.3.1	Element	<b>Rury</b>		
23	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa w kr. 16 x 2,0 + izolacja	m	71,000
1.3.2	Element	<b>Próby</b>		
25	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
1.3.3	Element	<b>Zawory i armatura</b>		
26	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór odcinający prosty dn15	szt	10,00
27	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór odcinający kątowy dn15	szt	12,00
1.3.4	Element	<b>Demontaże</b>		
28	KNR 404/707/2	Demontaż grzejników	zespół	8,00
1.3.5	Element	<b>Grzejniki</b>		
29	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt	1,00
30	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt	3,00
31	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	3,00
32	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	6,00
33	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	13,00
1.4	Grupa	<b>Wentylacja</b>		
1.4.1	Element	<b>Kanały</b>		
34	KNR 217/116/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,71
1.4.2	Element	<b>Akcesoria</b>		
35	KNRW 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
36	KNRW 217/152/2 (1) analogia	Obrotowa nasada kominowa fi150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
37	KNRW 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
38	KNRW 217/156/1 (1) analogia	Nawietrzaki okienne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,07
2.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	7,92
3.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,13
4.	Robotnicy	r-g	120,34
5.	Robotnicy grupa I	r-g	37,73

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1,25
2.	Cement murarski 15	kg	0,06
3.	Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-2/1560`mm 2.35`Umk	szt	1,00
4.	Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-2/1560`mm 4.70`Umk	szt	3,00
5.	Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560`mm 7.54`Umk	szt	3,00
6.	Grzejnik stalowy 3-płytowy	szt	6,00
7.	Kanalizacyjny zawór napowietrzający O75	szt	1,00
8.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,50
9.	Kształtki Fi 20 mm	szt	75,90
10.	Kształtki czarne wentylacyjne typ B/II kołowe Fi`100-160`mm	m2	1,32
11.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	16,20
12.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi`20`mm systemowe	szt	45,00
13.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	39,50
14.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	2,64
15.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	4,95
16.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	3,12
17.	Nawietrzaki okienne	szt	8,00
18.	Obrotowa nasada kominowa fi150	szt	2,00
19.	Podgrzewacz ciepłej wody 15l (Pel.= 1,2kW, U=230V)	kpl	1,00
20.	Podgrzewacz wody o poj. 30l (Pel.= 1,2kW, U=230V)	kpl	1,00
21.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,45
22.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`160`mm	szt	2,40
23.	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 250x250`mm	szt	2,00
24.	Podzlewowy separator tłuszczu i skrobi	kpl	1,00
25.	Przepompownia wody brudnej	kpl	1,00
26.	Przewody wentylacyjne typ B/II kołowe Fi`100-160`mm	m2	3,49
27.	Rewizja 75PVC	szt	1,00
28.	Rewizja 110PVC	szt	1,00
29.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	4,00
30.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	9,60
31.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	2,85
32.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	4,30
33.	Rura wielowarstwowa w kr. 16 x 2,0 + izolacja	M	78,10
34.	Rura wielowarstwowa w kr. 16 x 2,0 +izolacja	m	27,50
35.	Rura wielowarstwowa w kr. 20 x 2,0 +izolacja	m	6,60
36.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,60
37.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	0,45
38.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,75
39.	Syfony umywalkowe z napowietrzaczem	szt	1,00
40.	Sznur konopny smołowany	kg	0,03
41.	Sznur konopny surowy	kg	0,02
42.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12
43.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160`mm	kg	4,00
44.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,14
45.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	160,86
46.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	19,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
47.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	2,40
48.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	4,00
49.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	12,62
50.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,04
51.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	4,16
52.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,06
53.	wpust podłogowy	szt	1,00
54.	Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi`200`mm	szt	1,00
55.	wywiewka kanalizacyjna 110/160PVC	szt	1,00
56.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	13,00
57.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	0,40
58.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm	szt	0,40
59.	Zawór odcinający kątowy dn15	szt	12,00
60.	Zawór odcinający prosty , Dn 15 m	szt	25,00
61.	Zawór odcinający prosty dn15	szt	10,00

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,13
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,58