

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja pomieszczeń szkolnych na punkt przedszkolny Etap I  
ADRES INWESTYCJI : Kruszew dz. nr ew 149 gm. Pniewy  
INWESTOR : Gmina Pniewy  
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Borowik  
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.12.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys opracowany w oparciu o projekt budowlany instalacji sanitarnych dla "Przebudowy i adaptacji części budynku szkoły na punkt przedszkolny - gmina Pniewy wieś Kruszew dz. nr. ewid.. 149 obręb Kruszew.

Podstawę techniczną stanowią:

- " Projekt architektoniczno-budowlany,
- " Wytyczne architekta prowadzącego,
- " Wytyczne Inwestora,
- " Obowiązujące normy i przepisy.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	instalacje wod-kan	1	35
1.1	instalacja wody	1	26
1.2	instalacja kanalizacji	27	35
2	instalacja wentylacji	36	46
3	instalacja grzewcza	47	63
3.1	montaż	47	63

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>instalacje wod-kan</b>				
1.1	<b>45332000-3</b>	<b>instalacja wody</b>				
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. dn 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40	0.00	0.00
d.1.	0112-02					
1	analogia	Rury z polipropylenu typu 3 (PP-R Typ 3) jednorodne, wraz z kształtkami, łączone techniką zgrzewania PN10				
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej DN25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10	0.00	0.00
d.1.	0112-03					
1	analogia	Rury z polipropylenu typu 3 (PP-R Typ 3) jednorodne, wraz z kształtkami, łączone techniką zgrzewania PN10				
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. dn 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15	0.00	0.00
d.1.	0112-04					
1	analogia	Rury z polipropylenu typu 3 (PP-R Typ 3) jednorodne, wraz z kształtkami, łączone techniką zgrzewania PN10				
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. dn 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30	0.00	0.00
d.1.	0112-02					
1	analogia	Rury systemu z polipropylenu typu 3 (PP-R Typ 3) stabilizowane wkładką aluminiową, wraz z kształtkami, łączone techniką zgrzewania PN20				
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej DN25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10	0.00	0.00
d.1.	0112-03					
1	analogia	Rury z polipropylenu typu 3 (PP-R Typ 3) stabilizowane wkładką aluminiową, wraz z kształtkami, łączone techniką zgrzewania PN20				
6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.dn 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	poz.1 = 40.000	0.00	0.00
d.1.	04					
1	analogia					
7	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.dn 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	poz.2 = 10.000	0.00	0.00
d.1.	04					
1	analogia					
8	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.dn 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	poz.3 = 15.000	0.00	0.00
d.1.	04					
1	analogia					
9	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.dn20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.4 = 30.000	0.00	0.00
d.1.	11					
1	analogia					
10	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.dn25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.5 = 10.000	0.00	0.00
d.1.	11					
1	analogia					
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	0.00	0.00
d.1.	0132-01					
1	analogia					
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8	0.00	0.00
d.1.	0132-02					
1	analogia					
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1.	0132-03					
1	analogia					
14	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny mieszający cwc ograniczenie do 43°C	szt.	1	0.00	0.00
d.1.	0132-02					
1	analogia					
15	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny mieszający cwc ograniczenie do 38°C	szt.	1	0.00	0.00
d.1.	0132-01					
1	analogia					
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	poz.17+2* poz.18+2* poz.19 = 23.000	0.00	0.00
d.1.	0116-01					
1	analogia					
17	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
d.1.	0135-01	Zawór ze złączką				
1	analogia					
18	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe	szt.	9	0.00	0.00
d.1.	0137-03					
1	analogia					
19	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1.	0137-02					
1	analogia					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8	0.00	0.00
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.20 = 8.000	0.00	0.00
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pisuaru	szt.	2	0.00	0.00
23 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.22 = 2.000	0.00	0.00
24 d.1. 1	kalk. własna	Przejścia ppoż na instalacji	kpl	10	0.00	0.00
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.1+ poz.2+ poz.3+ poz.4+poz.5 = 105.000	0.00	0.00
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.25 = 105.000	0.00	0.00
<b>1.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>instalacja kanalizacji</b>				
27 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30	0.00	0.00
28 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20	0.00	0.00
29 d.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20	0.00	0.00
30 d.1. 2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0.00	0.00
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0.00	0.00
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3	0.00	0.00
33 d.1. 2	kalk. własna	Przejścia ppoż na instalacji	kpl	20	0.00	0.00
34 d.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	poz.18+ poz.19+ poz.22 = 12.000	0.00	0.00
35 d.1. 2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	poz.20 = 8.000	0.00	0.00
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>instalacja wentylacji</b>				
36 d.2	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Dachowa nasada komonowa, z podstawą dachową dopasowaną do kanału wentylacji grawitacyjnej, konstrukcje wsporcze i materiały montażowe	szt.	4	0.00	0.00
37 d.2	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3.14*0.15* 10 = 4.710	0.00	0.00
38 d.2	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	2	0.00	0.00
39 d.2	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna, regulator , czujnik otwarcia drzwi z nagrzewnicą elektryczną 3,5kW ; L= 1000mm	szt.	2	0.00	0.00
40 d.2	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawietrzak higrosterowany typu ściennego	szt.	14	0.00	0.00
41 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny w wykonaniu okrągłym, stosowany do wywiewu, z pierścieniem z uszczelnieniem brzegowym, z ramką montażową i przepustnicą regulacyjną DN160	szt.	4	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42	KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia	Wentylator ścienny wyciągowy, z klapą zwrotną Vn=70m3/h; dp=30Pa	szt.	1	0.00	0.00
43	KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia	Wentylator ścienny wyciągowy, z klapą zwrotną Vn=100m3/h; dp=30Pa	szt.	1	0.00	0.00
44	KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia	Wentylator ścienny wyciągowy, z klapą zwrotną Vn=50m3/h; dp=30Pa	szt.	1	0.00	0.00
45	KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia	Wentylator ścienny wyciągowy, z klapą zwrotną Vn=150m3/h; dp=30Pa	szt.	1	0.00	0.00
46	KNR-W 2-17 d.2 0137-02 analogia	Wentylator ścienny wyciągowy, z klapą zwrotną Vn=150m3/h; dp=30Pa	szt.	1	0.00	0.00
<b>3 45331000-6 instalacja grzewcza</b>						
<b>3.1</b>	<b>montaż</b>					
47	KNR-W 2-15 d.3. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP stabilizowane 16x2,7	m	70	0.00	0.00
48	KNR-W 2-15 d.3. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP stabilizowane 20x3,4	m	30	0.00	0.00
49	KNR-W 2-15 d.3. 0404-03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP stabilizowane 25x4,2	m	20	0.00	0.00
50	KNR 0-34 0101- d.3. 10 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.47 = 70.000	0.00	0.00
51	KNR 0-34 0101- d.3. 11 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.48 = 30.000	0.00	0.00
52	KNR 0-34 0101- d.3. 11 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.49 = 20.000	0.00	0.00
53	d.3. kalk. własna 1	Przejścia ppoż na instalacji	kpl	13	0.00	0.00
54	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	13	0.00	0.00
55	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 1 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13	0.00	0.00
56	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 1 analogia	Głowica termostatyczna grzejnikowa	szt.	13	0.00	0.00
57	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
58	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 1 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
59	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 1 analogia	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
60	KNR-W 2-15 d.3. 0406-03 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0.00	0.00
61	KNR-W 2-15 d.3. 0406-05 1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	poz.47+ poz.48+ poz.49 = 120.000	0.00	0.00
62	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 1 kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną	m	poz.61 = 120.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.3. 1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	poz.54 = 13.000	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł