

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WOD.-KAN.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania Punktu Przedszkolnego na żłobek w m. Kruszew  
ADRES INWESTYCJI : Kruszew, 05-652 Pniewy, dz. nr 149, obręb 0020 Kruszew, jedn.ewid. 140609\_2 Pniewy  
INWESTOR : Gmina Pniewy  
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy  
BRANŻA : Sanitarna - INSTALACJA WOD.KAN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis  
DATA OPRACOWANIA : 07.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są instalacje wod.-kan.dla przebudowy i rozbudowy fragmentu budynku mieszkalno-usługowego Domu Nauczyciela wraz ze zmianą sposobu użytkowania Punktu Przedszkolnego na żłobek w miejscowości Kruszew, 05-652 Pniewy, dz. nr 149, obręb 0020 Kruszew, jedn.ewid. 140609\_2 Pniewy

Kosztorys zawiera:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej wewnętrznej
  - rurociągi wodociągowe instalacji wodociągowej wewnętrznej - poziomy i podejścia do przyborów
  - armatura instalacji wodociągowej - zawory kulowe, zawory zwrotne, baterie
  - próby, dezynfekcja i izolacja przewodów wodociągowych
2. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej
  - rurociągi kanalizacyjne - piony i podejścia do przyborów
  - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej sanitarnej
3. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji sanitarnych

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlany

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne dla rozbudowy, przebudowy i zmiany sp.uz. Punktu Przedszkolnego na żłobek w m. Kruszew gm.Pniewy</b>					
1		<b>Instalacja wodociągowa i gazowa - roboty demontażowe (CPV 45330000-9)</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż instalacji wodociągowej i gazowej wraz z osprzętem	kpl.		
d.1	0145-07				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-31	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i	t		
d.1	1507-02	wyład.mechanicznym samochodem do 5 t			
	analogia				
		0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
3	KNR 2-31	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5	t		
d.1	1508-01	t (4,5 km)			
	analogia	Krotność = 9			
		0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
2		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna - roboty montażowe (CPV 45330000-9)</b>			
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połą-	m		
d.2	0112-01	czeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o	m		
d.2	0112-01	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o	m		
d.2	0112-02	połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	analogia				
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2	szt.		
d.2	0116-01	mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
	analogia	sztynnym			
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
8	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.2	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02				
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
10	KNR 4-05I	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.		
d.2	0116-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkal-	kpl.		
d.2	0128-02	nych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i			
	kalk. własna	fizykochemicznym			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-01	15 mm			
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.2	0130-02	минаlnej 20 mm			
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-03	25 mm			
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR-W 2-15	Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=80 dm3, z kompletnym osprzętem i	kpl.		
d.2	0143-01	konstrukcją wsporczą			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0139-02 analogia	Mieszacz termostatyczny antyoparzeniowy z filtrami siatkowymi o śr. 15 mm w skrzynce metalowej naściennej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych typ BA/25 z filtrami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe mieszające, stojące, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Zawory umywalkowe dla wody zmieszanej, stojące, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0137-09 analogia	Zawory natryskowe z wylewką ruchomą dla wody zmieszanej, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	KNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR-W 2-16 d.2 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi podtynkowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 26 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNZ-15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe (CPV 45330000-9)</b>			
27	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą (dla dzieci)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym, dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (dla dzieci)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7)</b>			
47	KNR-W 2-01 d.4 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		12.24	m <sup>3</sup>	12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.240</b>
48	KNR-W 2-01 d.4 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		12.24	m <sup>3</sup>	12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.240</b>
49	KNR-W 2-01 d.4 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		12.24	m <sup>3</sup>	12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.240</b>
50	KNR-W 4-01 d.4 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR-W 4-01 d.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
53	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
54	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNR-W 4-01 d.4 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 350 x 350 mm pod rewizję i armaturę 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR 0-24 d.4 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNR 2-02 d.4 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
59	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNR 4 d.4 0403-12	Rura ochronna stalowa 250 mm 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>