

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 2, 64-234 Przemęt, działka nr. 642, Przemęt, obręb Przemęt, jednostka Przemęt  
INWESTOR : Gmina Przemęt  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 8; 64-234 Przemęt  
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym  
BRANŻA : SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje wewnętrzne				
1.1	Demontaże				
1.2	Instalacja c.o. i c.w.u.				
1.3	Instalacja wodociągowa				
1.4	Instalacja kanalizacyjna				
1.5	Instalacja wentylacyjna				
2	Instalacje zewnętrzne				
2.1	Instalacja wodociągowa				
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.3	Instalacja c.o. i c.w.u.				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>				
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR 4 0501-01</b>	Demontaż kotła zasypowego na paliwo stałe, R=0,4	kocioł	1		
2 d.1. 1	<b>KNR 4-02 0507-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	30		
3 d.1. 1	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki	kpl.	1		
<b>Razem dział: Demontaże</b>						
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.o. i c.w.u.</b>				
4 d.1. 2	<b>KNNR 4 0501-01</b>	Kocioł na paliwo stałe (groszek węglowy lub pellet drewniany) o mocy 50kW wraz z układem automatyki i regulatorem pogodowym sterującym pracą kotłowni	kocioł	1		
5 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0506-01</b>	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 20 dm3	szt.	1		
6 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0513-01 analogia</b>	Sprzęgło hydrauliczne o mocy minimum 50 kW	kpl	1		
7 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0513-01 analogia</b>	Rozdzielacz dla dwóch obiegów pompowych o mocy minimum 50 kW	kpl	1		
8 d.1. 2	<b>KNR 0-31 0213-05</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.	1		
9 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0524-01 analogia</b>	Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 3/4"; odpowietrznikiem automatycznym i manometrem (0-0,6MPa) z kurkiem manometrycznym	szt.	1		
10 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0518-01 analogia</b>	Zawór temperatorowy ATV 55	szt.	1		
11 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0130-05</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5		
12 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
13 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0130-05</b>	Zawory zwrotne instalacji o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
14 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
15 d.1. 2	<b>KNR 0-35 0216-13</b>	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	2		
16 d.1. 2	<b>KNR 0-35 0216-11</b>	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1		
17 d.1. 2	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa obiegu kotła	kpl.	1		
18 d.1. 2	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa obiegu c.o.	kpl.	1		
19 d.1. 2	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa ładująca zasobnik c.w.u.	kpl.	1		
20 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0402-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	10		
21 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0402-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	4		
22 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0402-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	6		
23 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: Instalacja c.o. i c.w.u.</b>						
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
24 d.1. 3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
25 d.1. 3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
26 d.1. 3	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
27 d.1. 3	<b>KNNR 4 0131-01</b>	Zawory przelotowe kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
28 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0212-01 analogia</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	2*0,3*0,1 = 0,060		
29 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	2*0,3*0,5 = 0,300		
30 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	poz.28+poz.29 = 0,360		
31 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	2*0,3 = 0,600		
32 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
33 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0224-01</b>	Studnia schładzająca o objętości min. 160 L	kpl.	1		
34 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,5		
35 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0,5		
36 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m	2		
37 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0320-0101</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie piaskiem nad rurę	m <sup>3</sup>	0,25		
38 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0207-02</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stępowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m	2*0,3*0,1 = 0,060		
39 d.1. 4	<b>KNR 4-01 0339-03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m	1		
40 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
41 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0222-01 analogia</b>	Zawory napowietrzające PVC50	szt.	1		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacyjna</b>						
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>				
42 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0208-06</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20 cm - nawiew do kotłowni, kanał wywiewny	szt.	2		
43 d.1. 5	<b>KNR 2-18 0104-05 analogia</b>	Rura osłonowa otworu wentylacyjnego - rura stalowa DN200, grubość ścianki minimum 3,6 mm	m	0,5		
44 d.1. 5	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacyjna</b>						
<b>Razem dział: Instalacje wewnętrzne</b>						
<b>2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>				
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	11*0,3*0,5 = 1,650		
46 d.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	11*0,3*1 = 3,300		
47 d.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	1		
48 d.2. 1	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>	11*0,3*0,5 = 1,650		
49 d.2. 1	<b>KNNR 4 1009-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m	12		
50 d.2. 1	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 25 mm	200m -1 prób.	11/200 = 0,055		
51 d.2. 1	<b>KNR 2-18</b> <b>0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	odc.200m	11/200 = 0,055		
52 d.2. 1	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	odc.200m	11/200 = 0,055		
53 d.2. 1	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11		
54 d.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.46+poz.47 = 4,300		
55 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.46+poz.47+poz.48 = 5,950		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>2.2</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
56 d.2. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	6*0,8*0,5 = 2,400		
57 d.2. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	6*0,8*1 = 4,800		
58 d.2. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	1		
59 d.2. 2	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>	6*0,8*0,5 = 2,400		
60 d.2. 2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6		
61 d.2. 2	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	6/200 = 0,030		
62 d.2. 2	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.57+poz.58 = 5,800		
63 d.2. 2	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.57+poz.58+poz.59 = 8,200		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>2.3</b>	<b>Instalacja c.o. i c.w.u.</b>					
64 d.2. 3	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	11*1,2*0,5 = 6,600		
65 d.2. 3	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	11*1,2*0,5 = 6,600		
66 d.2. 3	<b>KNR 2-01</b> <b>0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.2. 3	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>	11*1,2*0,5 = 6,600		
68 d.2. 3	<b>KNR 2-20</b> <b>0215-08</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	22		
69 d.2. 3	<b>KNR 2-20</b> <b>0218-08</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	4		
70 d.2. 3	<b>KNR 2-20</b> <b>0215-04</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	22		
71 d.2. 3	<b>KNR 2-20</b> <b>0218-04</b>	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	4		
72 d.2. 3	<b>KNNR 4 1601-01</b>	Próba wodna szczelności rur stalowych o śr. do 40 mm	200m -1 prób.	44/200 = 0,220		
73 d.2. 3	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.65+poz. 66 = 7,600		
74 d.2. 3	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.65+poz. 66+poz.67 = 14,200		
<b>Razem dział: Instalacja c.o. i c.w.u.</b>						
<b>Razem dział: Instalacje zewnętrzne</b>						