

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrik Pietrzak  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wewnętrzne	1	44
1.1	Demontaże	1	3
1.2	Instalacja c.o. i c.w.u.	4	23
1.3	Instalacja wodociągowa	24	27
1.4	Instalacja kanalizacyjna	28	41
1.5	Instalacja wentylacyjna	42	44
2	Instalacje zewnętrzne	45	74
2.1	Instalacja wodociągowa	45	55
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	56	63
2.3	Instalacja c.o. i c.w.u.	64	74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1. 1	KNNR 4 0501-01	Demontaż kotła zasypowego na paliwo stałe, R=0,4	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1. 1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3 d.1. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.o. i c.w.u.</b>			
4 d.1. 2	KNNR 4 0501-01	Kocioł na paliwo stałe (groszek węglowy lub pellet drewniany) o mocy 50kW wraz z układem automatyki i regulatorem pogodowym sterującym pracą kotłowni	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1. 2	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1. 2	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne o mocy minimum 50 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz dla dwóch obiegów pompowych o mocy minimum 50 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1. 2	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1. 2	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 3/4"; odpowietrznikiem automatycznym i manometrem (0-0,6MPa) z kurkiem manometrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1. 2	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawór temperatury ATV 55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne instalacji o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0216-13				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0216-11				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 7-07	Pompa obiegu kotła	kpl.		
d.1.	0101-01				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 7-07	Pompa obiegu c.o.	kpl.		
d.1.	0101-01				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 7-07	Pompa ładująca zasobnik c.w.u.	kpl.		
d.1.	0101-01				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-05				
2		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-04				
2		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-03				
2		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
3		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
28	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³		
d.1.	0212-01				
4	analogia	2*0,3*0,1	m³	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  2*0,3*0,5	m³  m³	  0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
30 d.1. 4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.28+poz.29	m³  m³	  0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
31 d.1. 4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  2*0,3	m²  m²	  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
32 d.1. 4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1. 4	KNR-W 2-15 0224-01	Studnia schładzająca o objętości min. 160 L  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1. 4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  1,5	m  m	  1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
35 d.1. 4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  0,5	m  m	  0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
36 d.1. 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm  2	m  m	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.1. 4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie 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  0,25	m³  m³	  0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
38 d.1. 4	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach  2*0,3*0,1	m  m	  0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
39 d.1. 4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory  1	m  m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1. 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  1	podej.  podej.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.1. 4	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające PVC50  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
42 d.1. 5	KNR 4-01 0208-06	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20 cm - nawiew do kotłowni, kanał wywiewny  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.1. 5	KNR 2-18 0104-05 analogia	Rura osłonowa otworu wentylacyjnego - rura stalowa DN200, grubość ścianki minimum 3,6 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
44	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-01				
5		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
45	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-01				
1	0214-03	11*0,3*0,5	m <sup>3</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
46	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0217-05				
1		11*0,3*1	m <sup>3</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
47	KNR 2-01	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>		
d.2.	0310-01				
1		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 2-28	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2.	0501-09				
1		11*0,3*0,5	m <sup>3</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
49	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
d.2.	1009-01				
1	analogia	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
50	KNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 25 mm	200m - 1 prób.		
d.2.	1606-01				
1		11/200	200m - 1 prób.	0,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
51	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	odc. 200m		
d.2.	0803-01				
1		11/200	odc. 200m	0,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
52	KNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	odc. 200m		
d.2.	1612-01				
1		11/200	odc. 200m	0,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
53	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
1		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
54	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-01				
1		poz.46+poz.47	m <sup>3</sup>	4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
55	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0228-01				
1		poz.46+poz.47+poz.48	m <sup>3</sup>	5,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,950</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
56	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-01				
2	0214-03	6*0,8*0,5	m <sup>3</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-01 d.2. 0217-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  6*0,8*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
58	KNR 2-01 d.2. 0310-01 2	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)  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem  6*0,8*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
60	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
61	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm  6/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,030</b>
62	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.57+poz.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>
63	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.57+poz.58+poz.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja c.o. i c.w.u.</b>			
64	KNR 2-01 d.2. 0206-01 3 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 11*1,2*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
65	KNR 2-01 d.2. 0217-05 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  11*1,2*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
66	KNR 2-01 d.2. 0310-01 3	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)  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3	Podsypka grubości 15 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem  11*1,2*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
68	KNR 2-20 d.2. 0215-08 3	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm  22	m  m	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
69	KNR 2-20 d.2. 0218-08 3	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR 2-20 d.2. 0215-04 3	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm  22	m  m	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2. 3	KNR 2-20 0218-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72 d.2. 3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności rur stalowych o śr. do 40 mm	200m - 1 prób.		
		44/200	200m - 1 prób.	0,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,220</b>
73 d.2. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.65+poz.66	m <sup>3</sup>	7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
74 d.2. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.65+poz.66+poz.67	m <sup>3</sup>	14,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,200</b>