

---

**PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KSIĄG WIECZYSTYCH WRAZ  
ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA CELE BIU-  
ROWE SĄDU REJONOWEGO MIELCU**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**INSTALACJE SANITARNE  
KOTŁOWNIA GAZOWA**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KSIĄG WIECZYSTYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKO-  
WANIA PODDASZA NA CELE BIUROWE SĄDU REJONOWEGO MIELCU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 15, 39-300 Mielec dz. nr. ewid. 1866, obręb 1 Stare Miasto, j.ew. 181101\_1 Mielec  
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu  
ADRES INWESTORA : Tarnobrzeg, ul. Henryka Sienkiewicza 27  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Kapusta  
DATA OPRACOWANIA : 07.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - KOTŁOWNIA GAZOWA</b>					
1	45331000-6	<b>RUROCIĄGI I ARMATURA - KOD CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza</b>			
1 d.1	kalkulacja własna S 01.05.00	Kotłownia kaskadowa - dwa naściennne kondensacyjne kotły gazowe po 100kW na gaz ziemny wyposażone w klapę spalin, kaskada wyposażona w sprzęgło hydrauliczne, kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o., przewody zasilania gazem, pompy kotłowe obiegu pierwotnego, zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu. Zestaw kaskadowy z izolacją armatury podłączeniowej kotła, kolektora, sprzęgła. Kaskada z pełną automatyką - dwa czujniki dla obiegu z mieszaczem, czujnik temperatury zewnętrznej, regulator umożliwiający sterowanie i regulację kaskady kotłów oraz dwóch obiegów z mieszaczem. Datkowo w zakresie automatyki moduł sterowania obiegu z mieszaczem i obiegu bez mieszacza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 7-08 0102-01 S 01.05.00	Czujnik dla obiegu z mieszaczem	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.1	KNNR 4 0510-02 ana- logia S 01.05.00	Naczynie wzbiorcze przeponowe poj. 400 litrów, h=1102 mm, d=740 mm, ciśnienie wstępne 1,5 bara, z szybkozłączką 1x1", dopuszczalna temp. pracy 70° C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR 7-07 0105-02 S 01.05.00	Pompa elektroniczna obiegowa instalacji c.o. Q=0,5m3/h, H=4,5mH20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 7-07 0105-02 S 01.05.00	Pompa elektroniczna obiegowa instalacji c.o. Q=0,13m3/h, H=4,0mH20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 7-07 0105-02 S 01.05.00	Pompa elektroniczna obiegowa instalacji c.o. Q=2,7m3/h, H=7,5mH20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNNR 4 0524-03 S 01.05.00	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 o śr. nominalnej 1", ciśnienie otwarcia 3,5 bara	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.1	KNNR 4 0520-02 ana- logia S 01.05.00	Zawór napełniania instalacji typ 2128 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNNR 4 0526-08 ana- logia S 01.05.00	Separator powietrza DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNNR 4 0526-08 ana- logia S 01.05.00	Separator zanieczyszczeń DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNNR 4 0517-01 ana- logia S 01.05.00	Łącznik amortyzacyjny kompensator gwintowany dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNNR 4 0517-01 ana- logia S 01.05.00	Łącznik amortyzacyjny kompensator gwintowany dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNNR 4 d.1 0517-01 ana- logia S 01.05.00	Łącznik amortyzacyjny kompensator gwintowany dn40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNNR 4 d.1 0519-03 ana- logia S 01.05.00	Zawór antyskażeniowy typ BA DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 4 d.1 0526-01 ana- logia S 01.05.00	Filtr siatkowy gwintowany FS-1 DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4 d.1 0526-03 ana- logia S 01.05.00	Filtr siatkowy gwintowany FS-1 DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 4 d.1 0526-05 ana- logia S 01.05.00	Filtr siatkowy gwintowany FS-1 DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 4 d.1 0521-08 S 01.05.00	Zawór odcinający kołnierzowy DN80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNNR 4 d.1 0519-01 ana- logia S 01.05.00	Zawór odcinający gwintowany DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNNR 4 d.1 0519-03 ana- logia S 01.05.00	Zawór odcinający gwintowany DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNNR 4 d.1 0519-05 ana- logia S 01.05.00	Zawór odcinający gwintowany DN40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNNR 4 d.1 0519-03 ana- logia S 01.05.00	Zawór odcinający gwintowany do wody użytkowej DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNNR 4 d.1 0519-05 S 01.05.00	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 4 d.1 0519-03 S 01.05.00	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 d.1 0519-01 S 01.05.00	Zawór zwrotny gwintowany DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 S 01.05.00	Kurek spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0411-03 S 01.05.00	Kurek spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4 d.1 0411-01 ana- logia S 01.05.00	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 d.1 0411-02 ana- logia S 01.05.00	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 4 d.1 0411-04 ana- logia S 01.05.00	Zawór regulacyjny DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 4 d.1 0411-05 ana- logia S 01.05.00	Zawór regulacyjny DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 4 d.1 0411-02 ana- logia S 01.05.00	Zawór trójdrogowy DN20 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 4 d.1 0412-06 S 01.05.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
34	KNNR 4 d.1 0531-01 ana- logia S 01.05.00	Termometr prosty	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	KNNR 4 d.1 0531-04 S 01.05.00	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
36	KNNR 4 d.1 0531-04 ana- logia S 01.05.00	Manometr różnicowy z dwoma kurkami manometrycznymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	kalkulacja d.1 własna S 01.05.00	Ogranicznik poziomu wody w kotle	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 4 d.1 0140-02 S 01.05.00	Wodomierz JS2,5 DN20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 4 d.1 0122-06 S 01.05.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 4 d.1 0404-01 ana- logia S 01.05.00	Rurociągi o śr. 16x2,0mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
41	KNNR 4 d.1 0404-03 ana- logia S 01.05.00	Rurociągi o śr. 32x3,0mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
42	KNNR 0-13 d.1 0128-05 ana- logia S 01.05.00	Rurociągi o śr. 50x4,5mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
43	KNNR 4 d.1 0403-08 S 01.05.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 80 mm łączone przez spawanie	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
44	kalkulacja d.1 własna S 01.05.00	Rozdzielacz zasilający L=1,5 m dn100 izolowany termicznie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	kalkulacja d.1 własna S 01.05.00	Rozdzielacz powrotny L=1,5 m dn100 izolowany termicznie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>PRZEWODY SPALINOWE - KOD CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania po- wietrza</b>			
46	kalkulacja d.2 własna S 01.05.00	System odprowadzania spalin dla kaskady kotłów kondensacyjnych 2x100kW (wspólny z dwoma przyłączeniami) wyposażony kompletnie. Wysokość komina 17m, długość dwuściennego czopucha 5m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	kalkulacja d.2 własna S 01.05.00	Neutralizator kondensatu dla kotłowni o mocy 200kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 4 d.2 0406-03 S 01.05.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 4 d.2 0406-05 S 01.05.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
50	KNNR 4 d.2 0406-02 S 01.05.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1,000
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
51	kalkulacja d.2 własna S 01.05.00	Demontaż istniejących kotłów z systemem odprowadzenia spalin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	kalkulacja d.2 własna S 01.05.00	Demontaż istniejącej instalacji gazu w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	kalkulacja d.2 własna S 01.05.00	Obudowa pożarowa przewodów spalinowych i wentylacyjnych kotłowni z systemem mocowania	m <sup>2</sup>		
		4,2	m <sup>2</sup>	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
<b>3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>IZOLACJA I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE- KOD CPV: 45321000-3</b>			
54	KNR 7-12 d.3 0103-05 S 01.05.00	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	KNR 7-12 d.3 0105-04 S 01.05.00	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
56	KNR 7-12 d.3 0208-05 S 01.05.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR 7-12 d.3 0210-05 S 01.05.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
58	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 analogia S 01.05.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 16x2,0 - 12 mb	m <sup>2</sup>		
		0,6	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
59	KNR-W 2-16 d.3 0507-02 S 01.05.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 32x3,0 - 18 mb	m <sup>2</sup>		
		1,81	m <sup>2</sup>	1,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,810</b>
60	KNR-W 2-16 d.3 0507-02 S 01.05.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 50x4,5 - 34 mb	m <sup>2</sup>		
		5,34	m <sup>2</sup>	5,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,340</b>
61	KNR-W 2-16 d.3 0304-01 S 01.05.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej rurociągów: - DN80 - 16 mb	m <sup>2</sup>		
		4,02	m <sup>2</sup>	4,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,020</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA</b>			
		<b>R*1,035 -Rozruch i regulacja</b>			
		<b>M*1,035 -Rozruch i regulacja</b>			
		<b>S*1,035 -Rozruch i regulacja</b>			
62	KNR 4 d.4 0529-02 S 01.05.00	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR 2-15 d.4 0512-01 S 01.05.00	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>