

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej z przeznaczeniem na urząd gminy, gminna bibliotekę publiczną, oraz  
gminny ośrodek kultury  
ADRES INWESTYCJI : Siennica ul Mińska, dz nr. ewid: 471/1, 472/1, 472/2  
INWESTOR : GMINA SIENNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOŁBIELSKA 1, 05-332 SIENNICA  
BRANŻA : Kotłownia i instalacja gazu wewnętrznego  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Anna Kołodziejska  
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2019

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.11.2019

Data zatwierdzenia

ROBOTY SANITARNE

Nazwa inwestycji: Budynek użyteczności publicznej z przeznaczeniem na urząd gminy, gminną bibliotekę publiczną, oraz gminny ośrodek kultury

MIEJSCOWOŚĆ SIENNICA  
GMINA SIENNICA  
DZIAŁKI O NR: 471/1, 472/1, 472/2

Inwestor: GMINA SIENNICA  
Ul. KOŁBIELSKA 1  
05-332 SIENNICA

Nazwa jednostki opracowującej kosztorys inwestorski:  
mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA

I. Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysu inwestorskiego na podstawie projektu wykonawczego kotłowni gazowej

II. Zakres

W zakresie dostawa i montaż kotłowni gazowej o mocy 45 kW wraz z automatyką oraz wykonaniem wewnętrznej instalacji gazowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kotłownia</b>			
1	KNR 0-35 d.1 0223-06	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 45 kW wraz z komi- namami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0507-01	Zasobniki CWU 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0507-01	Sprzęgła hydrauliczne z przyłączem Dn 50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 7-08 d.1 0510-01	Przewody elektryczne zasilające kotły i pompy	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
5	KNR 7-08 d.1 0401-01	Automatyka, Czujnik pogodowy, Czujnik CWU, Podłączenie pomp itp;	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy obiegowe H= 59,4 kPa, V=5,395 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy obiegowe H= 41,7-43,1 kPa V=1,060-1,213 m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy cyrkulacyjne DN 25	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawory trójdrogowe wraz z siłownikiem Dn 50	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zawory trójdrogowe wraz z siłownikiem Dn 25	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR 0-35 d.1 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR 0-35 d.1 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 35 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 4 d.1 0519-01	Zabespieczenie stanu wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory bezpieczeństwa gwintowane o śr. nominalnej 25 mm do zimnej wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory bezpieczeństwa gwintowane o śr. nominalnej 25 mm do C.O	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 4 d.1 0527-01	Stacja uzdatniania wody kotłowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNNR 4 d.1 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 50 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 25 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
21	KNR 2-16 d.1 0306-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 60 mm.	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 35 mm.	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
23	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 28 mm.	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
25	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory antyskażeniowe EA Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 4 d.1 0519-02	Filtry Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Odpowietrznik Dn 15	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory spustowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
32	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
33	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34	KNR 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.64	m <sup>2</sup>	3.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
35	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		3.64	m <sup>2</sup>	3.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
36	KNR 7-12 d.1 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.64	m <sup>2</sup>	3.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
37	KNR 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.64	m <sup>2</sup>	3.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody kominowe fi 100 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.1	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności kotłowni gazowych 1	węzeł węzeł	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.5	m m	 8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
42 d.1	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem 1	lokal. lokal.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>