

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: "Wymiana kotłów C.O. (kopciuchów) na kotły C.O. z certyfikatem „5”  
klasy emisyjności spalin."  
ADRES INWESTYCJI: szkółka Zarośla  
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Brodnica  
ADRES INWESTORA: 87-300 Brodnica, ul. Sądowa 16

DATA OPRACOWANIA: 16.04.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>remont kotłowni - szkółka Zarośle (holtzgas)</b>			
<b>1.1</b>		<b>roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Opróżnienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0145-06 analogia	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 1500 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9 d.1.1	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegowej centralnego ogrzewania	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1.1	TZKBNB I 0838-01 analogia	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.1	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>roboty montażowe</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 0501-01 analiza indywidualna	Kotły żeliwne wodne lub parowe - kotły grzewcze holtzgas 25 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 4 0506-03 analiza indywidualna	Bufor akumulator ciepła - 1000l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 2-15 0113-06	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR 0-35 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm analogia - zawór schładzający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 0-35 0216-04	Zawory - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączyeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - co	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączyeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	analiza indywidualna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji min. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające, filtry, termometry, manometry i inne elementy wymagane przez producenta kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	wycena indywidualna	zawory 3 drogowe mieszające 1"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	wycena indywidualna	napęd do zaworów 3 drogowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	wycena indywidualna	sterownik z czujnikiem zewnętrznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.2	analiza indywidualna	Awaryjne zasilanie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	wycena indywidualna	Uruchomienie kotłowni + regulacja co	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	TZKNBK XVIII I A-138	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności do V = 150 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	wycena indywidualna	powiększenie otworu zsypu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00