

Zał. nr 2.2 do zaproszenie do skłódenie  
ofert

Obmiar **KOPALINA**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1					
1.1		wymiana kota C.O.			
1.1.1		wymiana kotła c.o.			
d.1.1.1	analiza indywidualna	Spuszczenie i napełnienie wody w instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	KNR 4-02 0401-02	Odlączenie i przyłączenie kotła grzewczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	KNR 4-02 0408-01	Oczyszczenie czopucha kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	KNR 2-15 0503-01	Kotły c.o.klasy 5 - stałopalne ze sterownikiem o sprawności min.85%, paliwo węgiel kamienny/drewno w polanach, moc 20 - 24kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	analiza indywidualna	Układy regulacji temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	analiza indywidualna	Termostatyczny zawór schładzający	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	analiza indywidualna	Układy regulacji ciśnien - Regulator ciśnien + nadmuchi z okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	analiza indywidualna	Pompy cyrkulacyjne C.O. wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	KNR-W 4-02 0601-06 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.zewnętrznej 28 mm	msc.		
		4	msc.	4,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 2,5	m		
			m	2,500	
		ilość odcinków		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	2,500
d.1.1.1	KNR-W 4-02 0601-07 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.zewnętrznej 35 mm	msc.		
		3	msc.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 1,5	m		
			m	1,500	
		ilość odcinków		RAZEM	3,000

Lot. nr 2.2. do rozprawy do srodkiem ofert.

Obmiar KOPALINA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		łączna długość		RAZEM	1,500
12	KNR-W 4-02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji z nowym kotłem	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KSNR 8 0509- 03 analogia	Wymiana zaworu róż nicowego	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Wykonanie dopasowanie i montaż przyłączenia czopucha z uszczelnieniem oraz regulatorem ciągu	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1.1		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNPnRPDE 59-130f analogia	Transport poziomy ręcznie elementów lub materiałów o masie całkowitej do 200 kg - wyniesienie odłączonego pieca na zewnątrz budynku	m pow. 3m		
d.1.1.1		10	m pow. 3m	10,000	
				RAZEM	10,000

inż. TOMASZ BŁOTWICKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżynier budowlanej  
oraz do projektowania i obramowania w zakresie  
w specjalności architektonicznej  
UPR BIP/191/14/DOŚ/03

Sprawdzono pod względem  
20.05.2023r.  
MERYTORYCZNYM

SEKRETARZ  
Nadleśnictwa Oława  
Joanna Kaczmarek

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa Oława

Grzegorz Pietruńko