

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1					
1.1		wymiana kotła 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 - stalopalne ze sterownikiem o sprawności min.85%, paliwo stałe- drewno w polanach, moc 23-26kW	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 ciśnień - Regulator ciśnień + nadmuch 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 0,5	m	0,500	
		ilość odcinków		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	0,500
d.1.1.1	KNR-W 4-02 0601-07 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.zewnętrznej 35 mm	msc.		
		4	msc.	4,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 0,5	m	0,500	
		ilość odcinków		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	0,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji z nowym kotłem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1.1	KSNR 8 0509- 03 analogia	Wymiana zaworu róż nicowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1.1		Wykonanie dopasowanie i montaż przyłączenia czopucha z uszczelnieniem oraz regulatorem ciągu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		1	urząd. dz.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1.1	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1.1	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		
		5	m pow. 3m	5,000	
				RAZEM	5,000

inż. TOMASZ BUTWICKI
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami bez ograniczeń
 w specjalności konstruktorsko-budowlanej
 oraz do projektowania w ograniczonym zakresie
 w specjalności konstrukcyjno-technicznej
 UPR. BUD. nr 124/DOŚ/03

Sprawdzona pod względem
 16.05.2021r.
 MERYTORYCZNYM
 SEKRETARZ
 Nadleśnictwa Oława
 Joanna Kaczmarek

NADLEŚNICZY
 Nadleśnictwa Oława
 Grzegorz Pietruńko