

PRZEDMIAR ROBÓT.

1. Przedmiotem zamówienia jest wymiana źródeł ciepła (kotłów grzewczych) w budynkach administrowanych przez Nadleśnictwo Łuków.
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na części („Zadania”)

1. **Zadanie nr 1** - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 18 kW w budynku leśniczówki w leśnictwie Jata. W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 18 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- materiały pomocnicze
- robocizna

2. **Zadanie nr 2** - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 18 kW w budynku leśniczówki w leśnictwie Dąbrówka. W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 18 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor

- ogrzewacz wody 100l z grzałką elektryczną i osprzętem
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- materiały pomocnicze
- robocizna

3. **Zadanie nr 3** - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 24 kW w budynku leśniczówki w leśnictwie Kryńszczak. W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 24 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor
- ogrzewacz wody 100l z grzałką elektryczną i osprzętem
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- materiały pomocnicze
- robocizna

4. **Zadanie nr 4** - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 18 kW w budynku leśniczówki w leśnictwie Nowinki nr 1. W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 18 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor
- ogrzewacz wody 100l z grzałką elektryczną i osprzętem
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- materiały pomocnicze

- robocizna

5. **Zadanie nr 5** - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 18 kW w budynku leśniczówki w leśnictwie Nowinki 2. W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 18 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor
- ogrzewacz wody 100l z grzałką elektryczną i osprzętem
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- Drzwi do kotłowni zwykłe(bez odporności ogniowej)
- materiały pomocnicze
- robocizna

6. **Zadanie nr 6** - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 18 kW w budynku leśniczówki w leśnictwie Stoczek, Wilczyska. W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 18 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor
- ogrzewacz wody 100l z grzałką elektryczną i osprzętem
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- materiały pomocnicze
- robocizna

7. Zadanie nr 7 - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 25 kW w budynku leśniczówki w leśnictwie Korwin, Krzywda 1.

W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 25 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor
- ogrzewacz wody 100l z grzałką elektryczną i osprzętem
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- materiały pomocnicze
- robocizna

8. Zadanie nr 8 - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 25 kW w budynku leśniczówki w leśnictwie Korwin, Krzywda 2.

W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 25 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor
- ogrzewacz wody 100l z grzałką elektryczną i osprzętem
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- materiały pomocnicze
- robocizna

9. Zadanie nr 9 - Wymiana istniejącego kotła na kocioł na drewno o mocy nominalnej 18 kW w budynku garaży, zaplecza technicznego Nadleśnictwa Łuków w Ławkach.

W kalkulacji należy uwzględnić następujące elementy robót, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 6:

- kocioł 18 kW
- zestaw przyłączeniowy z pompami zaworem mieszającym obiegu grzewczego, siłownikiem i laddomatem
- termostat spalin pompy laddomatu
- termostat do pompy zewnętrznej
- zawór chłodzący
- bufor
- komin
- glikol około 1200 litrów
- dodatkowe źródło energii elektrycznej
- materiały pomocnicze
- robocizna