

## Przedmiar robót

Obiekt	Wymiana źródła ciepła w budynku mieszkalnym Nadleśnictwa Kościerzyna Leśniczówka Ludwikowo
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	Leśniczówka Ludwikowo Ul. Strzelnica 1A, 83-400 Kościerzyna gm. Kościerzyna, powiat kościerski
Inwestor	Nadleśnictwo Kościerzyna ul. Marii Skłodowskiej Curie 6 83-400 Kościerzyna

## Tabela przedmiaru robót

Wymiana źródła ciepła  
w budynku mieszkalnym Nadleśnictwa Kościerzyna  
Leśniczówka Ludwikowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Rozbiórka istniejącej technologii kotłowni</b>				
1	KNNR-W 4 0501/01 Analogia	Demontaż, wyniesienie, utylizacja. Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - Rozbiórka kotła (Rx0,5, M=0)	kocioł	1
2	KNNR-W 4 0508/01 Analogia	Demontaż, wyniesienie, utylizacja. Zasobniki ciepła o pojemności do 300dm3 - Rozbiórka (Rx0,5, M=0)	szt	1
3	TZKNBK XVIII 4B/73 Analogia	Demontaż, wyniesienie, utylizacja. przewodów z rur stalowych o średnicy 32mm łączonych na gwint - Demontaż instalacji	m	10
4	KNNR-W 2-15 0509/01	Demontaż, wyniesienie, utylizacja. Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 40dm3	szt	1
5	Kalkulacja własna	Rozbiórka ściany wraz z wykopem na zewnątrz budynku w celu wykonania dostępu do transportu urządzeń kotłowni.	kpl	1
<b>2 Roboty montażowe</b>				
6	KNNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	42,21
7	KNNR-W 4 0501/01 Analogia	Kocioł zgazowujący drewno 18 kW z palnikiem na pellet oraz zbiornikiem min. 140 l wraz z sterownikiem kotłą, sterownikiem pokojowym, czujnikiem pogodowym. Podłączenie za pomocą czopucha z szybem	kocioł	1
8	KNNR-W 4 0508/01 Analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 300dm3 - Zbiornik CWU stojący jednowężownicowy z grzałką elektryczną 300 l zaizolowany min. 40 mm	szt	1
9	KNNR-W 4 0508/01 Analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 800dm3 - Zbiornik buforowy stojący zaizolowany	szt	1
10	KNNR-W 4 0405/06 Analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m	18
11	KNNR-W 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	7
12	KNNR-W 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	1
13	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawory przelotowe łączone na gwint (R=0,3)	szt	11
14	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawory zwrotne (R=0,3)	szt	4
15	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Filtr siatkowy (R=0,3)	szt	3
16	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawory z złączką do węża (R=0,3)	szt	1
17	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Pompa (R=0,3)	szt	2
18	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Połączenie elastyczne rozłączne (R=0,3)	szt	2
19	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawór bezpieczeństwa (R=0,3)	szt	2
20	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawór mieszający 3 drogowy z siłownikiem elektrycznym (R=0,3)	szt	1
21	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Naczynie zbiorcze przeponowe 12 dm3 (R=0,3)	szt	1
22	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
23	KNNR 4 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	1
24	KNNR-W 2-15 0509/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 60dm3	szt	1
25	Kalkulacja własna	Odtworzenie ściany wraz z izolacją zasypaniem, zagęszczeniem i odtworzeniem terenu do stanu sprzed robót	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Wymiana źródła ciepła  
w budynku mieszkalnym Nadleśnictwa Kościerzyna  
Leśniczówka Ludwikowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	Kalkulacja własna	Montaż nasady kominowej obrotowej typu strażak	kpl	1
27	Kalkulacja własna	Wykonanie otworu nawiewnego wentylacji wraz z montażem nawiewu oraz zamontowaniem kratki stalowej na wentylacji wywiewnej podłączoczej do komina	kpl	1
28	Kalkulacja własna	Montaż zestawu ochrony powrotu Laddomat 22 lub równoważny (kompletny: 3 termometry, pompa, mechanizm termostatyczny, 3 zawory odcinające)	kpl	1
29	Kalkulacja własna	Montaż UPS o mocy pozornej 2000 VA oraz mocy skutecznej 1250 W	kpl	1
30	Kalkulacja własna	Montaż czujnika tlenku węgla	kpl	1
31	Kalkulacja własna	Montaż gaśnicy 9kg	kpl	1
32	KNNR-W 4 0529/02 Analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z szkoleniem (R=6h)	kotłownia	1
33	KNNR-W 4 0529/02 Analogia	Przegląd w okresie grzewczym (R=6h)	kotłownia	1

Spis działów przedmiaru robót

Wymiana źródła ciepła  
w budynku mieszkalnym Nadleśnictwa Kościerzyna  
Leśniczówka Ludwikowo

Nr	Opis
1	Rozbiórka istniejącej technologii kotłowni
2	Roboty montażowe