

## Przedmiar robót

Obiekt	Wymiana kotła centralnego ogrzewania w budynku osady Borsztal
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	Borsztal 1
Inwestor	Nadleśnictwo Lipusz ul. Brzozowa 2 83-424 Lipusz

## Tabela przedmiaru robót

Wymiana kotła centralnego ogrzewania w budynku osady Borsztal

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Rozbiórka istniejącej technologii kotłowni</b>		
1	KNNR-W 4 0501/01 Analogia	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	Zasobniki ciepła o pojemności do 300dm3 - Rozbiórka (Rx0,5, M=0)	szt	1
3	KNNR-W 4 0508/01 Analogia	Hydrofor - Rozbiórka (Rx0,5, M=0)	szt	1
4	TZKNBK XVIII 4B/73 Analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych o średnicy 32mm łączonych na gwint - Demontaż instalacji	m	10
5	KNNR-W 2-15 0509/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 40dm3	szt	1
		<b>2 Roboty montażowe</b>		
6	KNNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	48,5
7	KNNR-W 4 0508/01 Analogia	Hydrofor - Ponowny montaż z wydłużeniem rurociągów (Rx1, M=0)	szt	1
8	KNNR-W 4 0501/01 Analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 25kW - Kocioł zgasowujący drewno 25kW z palnikiem na pellet oraz zbiornikiem min. 200 kg wraz z sterownikiem kotła, sterownikiem pokojowym, czujnikiem pogodowym. Podłączenie za pomocą czopucha z szybem	kocioł	1
9	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
10	KNNR-W 4 0508/01 Analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 800dm3 - Zbiornik buforowy stojący zaizolowany min. 40mm 800 l	szt	1
11	KNNR-W 4 0405/06 Analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m	16
12	KNNR-W 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	7
13	KNNR-W 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	1
14	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawory przelotowe łączone na gwint (R=0,3)	szt	11
15	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawory zwrotne (R=0,3)	szt	4
16	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Filtr siatkowy (R=0,3)	szt	3
17	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawory z złączką do węża (R=0,3)	szt	1
18	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Pompa (R=0,3)	szt	2
19	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Połączenie elastyczne rozłączne (R=0,3)	szt	2
20	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawór bezpieczeństwa (R=0,3)	szt	2
21	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Zawór mieszający 3 drogowy z siłownikiem elektrycznym (R=0,3)	szt	1
22	KNNR-W 4 0525/01 Analogia	Naczynie zbiorcze przeponowe 12 dm3 (R=0,3)	szt	1
23	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
24	KNNR 4 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	1
25	KNNR-W 2-15 0509/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 40dm3	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Wymiana kotła centralnego ogrzewania w budynku osady Borsztal

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNNR-W 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	1
27	KNNR 8 0102/01	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych - podejście pod grzejnik drabinkowy	m	2
28	KNNR-W 4 0418/07 Analogia	Grzejnik drabinka wraz z przeniesieniem podejścia w nowe miejsce	szt	1
29	KNNR 8 0102/01	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych - podejście pod miskę ustępową, umywalkę i prysznic	m	6
30	KNR 2-15 0107/06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
31	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
32	KNR 2-15 0107/05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o średnicy nominalnej 15mm Pralka	szt	1
33	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1
34	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	2
35	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową Pralka	podejście	1
36	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów stelażu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1
37	Kalkulacja własna	Montaż nasady kominowej obrotowej typu strażak	kpl	1
38	Kalkulacja własna	Wykonanie otworu nawiewnego wentylacji wraz z montażem nawiewu oraz zamontowaniem kratki stalowej na wentylacji wywiewnej podłączoczej do komina	kpl	1
39	Kalkulacja własna	Montaż zestawu ochrony powrotu Laddomat 22 lub równoważny (kompletny: 3 termometry, pompa, mechanizm termostatyczny, 3 zawory odcinające)	kpl	1
40	Kalkulacja własna	Montaż UPS o mocy pozornej 2000 VA oraz mocy skutecznej 1250 W	kpl	1
41	Kalkulacja własna	Montaż czujnika tlenu węgla	kpl	1
42	Kalkulacja własna	Montaż gaśnicy 9kg	kpl	1
43	KNNR-W 4 0529/02 Analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z szkoleniem (R=6h)	kotłownia	1
44	KNNR-W 4 0529/02 Analogia	Przegląd w okresie grzewczym (R=6h)	kotłownia	1