

## Przedmiar robót

Obiekt	Wymiana kotła centralnego ogrzewania w Leśniczówce Karsin
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów
Lokalizacja	Leśnictwo Karsin, Cisewie 36, 83-440 Karsin
Inwestor	Nadleśnictwo Kościerzyna ul. Marii Skłodowskiej Curie 6 83-400 Kościerzyna

## Tabela przedmiaru robót

Wymiana kotła centralnego ogrzewania w Leśniczówce Karsin

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 300dm <sup>3</sup> - Rozbiórka (Rx0,5, M=0)	szt	1
3	TZKNBK XVIII 4B/73 Analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych o średnicy 32mm łączonych na gwint - Demontaż instalacji	m	10
4	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3
5	KNR 4-04 0101/06	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu	m <sup>3</sup>	1
		<b>2 Roboty montażowe</b>		
6	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	34
7	KNNR-W 4 0501/01 Analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 25kW - Kotły zgazowujący drewno 25kW z palnikiem na pellet, zbiornikiem 200 kg oraz sterownikami	kocioł	1
8	KNNR-W 4 0508/01 Analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 120dm <sup>3</sup> - Zbiornik CWU stojący jednowężownicowy z grzałką	szt	1
9	KNNR-W 4 0508/01 Analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 1000dm <sup>3</sup> - Zbiornik buforowy stojący	szt	1
10	Kalkulacja własna	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z przyległymi urządzeniami technologicznymi, armaturą i sterownikiem (komplet zgodnie z projektem)	kpl	1
11	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
12	KNNR 4 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	1
13	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 40dm <sup>3</sup>	szt	1
14	Kalkulacja własna	Zestaw zabezpieczający powrót czynnika do kotła Laddomat lub równoważny	kpl	1
15	Kalkulacja własna	Wykonanie otworu nawiewnego wentylacji wraz z montażem przewodu oraz zamontowaniem kratki stalowej na wentylacji wywiewnej	kpl	1
16	Kalkulacja własna	Montaż UPS	kpl	1
17	Kalkulacja własna	Montaż czujnika czadu	kpl	1
18	Kalkulacja własna	Montaż gaśnicy 2kg	kpl	1
19	Kalkulacja własna	Montaż nasady kominowej	kpl	1
		<b>3 Odtworzenie ściany i zasypanie wykopu</b>		
20	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1
21	KNR-W 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	2
22	KNR-W 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m <sup>2</sup>	2
23	KNR-W 2-02 0608/10	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie układane bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>	2
24	KNR-W 2-02 0608/10	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie układane bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>	2
25	KNR 2-01 0215/04 Analogia	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> Zasypanie	m <sup>3</sup>	3

Zestawienie robocizny

Wymiana kotła centralnego ogrzewania w Leśniczówce Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Malarze gr.II	r-g	4,046		
2	Monterzy gr.IV	r-g	2,2		
3	Robotnicy	r-g	136,244		
4	Robotnicy gr.I	r-g	4,8		
		Razem	147,29		

## Zestawienie materiałów

Wymiana kotła centralnego ogrzewania w Leśniczówce Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Błoczki ściennie betonowe 25x12x14cm	szt	46,9		
2	Błoczki ściennie betonowe 25x25x14cm	szt	73,3		
3	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	9,724		
4	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 25kW - Kotły zgazowujące drewno 25kW z palnikiem na pellet, zbiornikiem 200 kg oraz sterownikami	szt	1		
5	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,06		
6	Lepik asfaltowy na zimno	kg	5,9		
7	Naczynie zbiorcze 40 dm3	szt	1		
8	Płyty styropianowe	m2	4,2		
9	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7		
10	Rury z polipropylenu 20mm	m	2		
11	Zaprawa	m3	0,18		
12	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,048		
13	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,2		
14	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,2		
15	Zbiornik CWU stojący z pojedynczą węzownicą kompletny	szt	1		
16	Zbiornik Zbiornik buforowy stojący 1000 l	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Wymiana kotła centralnego ogrzewania w Leśniczówce Karsin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,298		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1		
3	Środek transportowy	m-g	0,102		
4	Wyciąg	m-g	0,088		
		Razem	0,588		