

## **Przedmiar robót**

### INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE-WYMIANA KOTŁOWNI

Obiekt	Budynek Szkoły w Wieliczkach-wymiana instalacji grzewczej -KOTŁOWNI i wykonanie instalacji gazowej
Rodzaj robót	roboty budowlane instalacji sanitarnych
Branża	instalacje wewnętrzne sanitarne
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	Wieliczki ul. Lipowa 53
Zamawiający	UG w Wieliczkach
Inwestor	UG w Wieliczkach
Biuro kosztorysowe	DOM_BUD w SUWAŁKACH

## **Spis treści**

1. Przedmiar robót .....	3
--------------------------	---

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły w Wieliczkach-wymiana instalacji grzewczej -KOTŁOWNI i wykonanie instalacji gazowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45330000-9	<b>1. Roboty instalacyjne wewnętrzne-KOTŁOWNIA</b>		
		45331100-7	<b>1.1. roboty demontażowe</b>		
1	KNR 4-02 0401/01		Odłączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego na paliwo stałe	kpl	1
2	KNR 4-02 0409/06		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca-IV o powierzchni ogrzewalnej do 38m <sup>2</sup> -na paliwo stałe	kpl	1
3	KNR 4-02 0408/01		Oczyszczenie czopucha kotła o długości do 4m-demontaż	szt	2
4	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	80
5	KNR 4-02 0512/04		Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	16
		45331100-7	<b>2. Kotłownia na c.o. i c.w.u.wraz z instalacją gazu</b>		
		45331100-7	<b>2.1. Kotłownia</b>		
6	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod pozycji: 0101-04 0,04*0,04*3,14*88	m2	0,44
			razem	m2	0,44
7	Kalkulacja indywidualna		Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania z palnikiem modulowanym o mocy do 200 kW z automatyką pogodową	kpl	2
8	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m <sup>3</sup> -200l+zawór bezpieczeństwa+manometr i termometr-3 bar Kod pozycji: 0507-01	szt	1
9	KNR 2-15 0507/01		Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m <sup>3</sup> -50l+zawór bezpieczeństwa+manometr i termometr-3 bar Kod pozycji: 0507-01	szt	2
10	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy elektroniczne do c.o. Kod pozycji: 0102-01	kpl	5
			<i>Pompa obiegowa c.o. elektroniczna V=18,0m<sup>3</sup>/h; hp=45kPa-1</i>		
			<i>Pompa obiegowa c.t. elektroniczna V=2,50m<sup>3</sup>/h; hp=25kPa-1</i>		
			<i>Pompa obiegowa c.w. elektroniczna V=2,0m<sup>3</sup>/h; hp=25kPa-1</i>		
			<i>Pompa obiegowa kotła elektroniczna V=10,0m<sup>3</sup>/h; hp=25kPa-2-obiegowa kotła</i>		
11	KNR 2-15 0509/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Kod pozycji: 0509-01	m	1,5
12	Kalkulacja indywidualna		czopuch dwupłaszczowy koncentryczny z poborem powietrza z zewnątrz-l=6,0m dn 200/260+rewizja na kolanie	kpl	2
13	Kalkulacja indywidualna		komin dwupłaszczowy -l=12,0m dn 250/310+wkładka kominowa	kpl	1
14	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-03.3 8*2	m	16
			razem	m	16
15	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 12*2	m	24
			razem	m	24
16	KNR 2-15 0403/05		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 12*2	m	24
			razem	m	24
17	KNR 2-15 0403/07		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 100mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Kod pozycji: 0403-04.6 12*2	m	24
			razem	m	24
18	KNR 2-15 0104/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0403-03.3 8*2	m	16

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły w Wieliczkach-wymiana instalacji grzewczej -KOTŁOWNI i wykonanie instalacji gazowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	16
19	KNR 0-34 0101/1500		Izolacja rurociągów o średnicy 32-108 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV jednowarstwowymi grubości 30 mm Kod pozycji: 0101-1500 24*4*0,036*3,14/100	100 m	0,109
			razem	100 m	0,109
20	KNR 2-15 0407/05		Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 100mm Kod pozycji: 0407-03.5	szt	1
21	KNR 2-15 0408/06		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm-dn100 Kod pozycji: 0408-04.21	szt	2
22	KNR 2-15 0408/05		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm Kod pozycji: 0408-04.21	szt	6
23	KNR 2-15 0408/04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm Kod pozycji: 0408-04.21	szt	2
24	Kalkulacja indywidualna		GRUPA BEZPIECZEŃSTWA PO STRONIE GRZEWCZEJ-zawór bezpieczeństwa+naczynie zbiorcze V=10l+manometr i termometr-3 bar	kpl	1
25	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Kod pozycji: 0404-02	m rurociągu	80
26	KNR 2-15w 0403/02		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm Kod pozycji: 0403-02 12	m	12
			razem	m	12
27			Napelnienie zładu	uzup	1
28	KNR 2-15 0512/01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Kod pozycji: 0512-01	urządzeń	2
29	Kalkulacja indywidualna		Reduktor ciśnienia dn 20 -montaz i dostawa	kpl	1
30	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające Kod pozycji: 0408-02	szt	2
31	Kalkulacja indywidualna		Roboty demontazowe instalacji w kotłowni, wraz robotami naprawczymi, malowaniem	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna		Montaz podgrzewacza c.w.u. V=300l+osprzet-istn.	kpl	1
	45331100-7		<b>2.2. Instalacja gazu</b>		
33	KNR 2-15 0120/01		Szafka gazowa naścienna	kpl	1
			<i>głowica samozamykająca dn 50 w szafce naściennej + przejście PE/stal+ czujnik gazu+zasilenie elektryczne+sygnalizator steżenia gazu</i>		
34	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  DZ 90 PE100 RC SDR17 70/1000	km	0,07
			razem	km	0,07
35	KNNR 6 0801/01		Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm  72*2,0	m2	144
			razem	m2	144
36	KNNR 6 1106/02		Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-rozbiórka  DZ 90 PE100 RC SDR17 70*1*0,6	m2	42
			razem	m2	42
37	KNNR 6 1106/02		Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-100% nowych  DZ 90 PE100 RC SDR17 70*1*0,6	m2	42
			razem	m2	42
38	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV-wykonanie gazociągu + komory przeciskowe  DZ 90 PE100 RC SDR17 70*1*1,2	m3	84
			razem	m3	84
39	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV  DZ 90 PE100 RC SDR17 80*1*1,2	m3	96
			razem	m3	96

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły w Wieliczkach-wymiana instalacji grzewczej -KOTŁOWNI i wykonanie instalacji gazowej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-18 0501/03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm  DZ 90 PE100 RC SDR17 80*1	m2	80
				razem	m2
41	KNR-W 2-19 0301/08		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 90mm-d90x5,4 PE 100 RC SDR17	m	80
42	KNR 2-15 0303/05		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  12	m	12
				razem	m
43	KNR 2-15 0303/03		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  12	m	12
				razem	m
44	Kalkulacja indywidualna		trojnik do prob - piecyki	szt	2
45	KNR 2-15 0305/01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach: mieszkalnych (na 100 lokali) podejście i piony	lok.	2
46	KNR 2-15 0305/01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach: mieszkalnych (na 100 lokali) z rozproszaniem do kotła	lok.	2
47	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m2	4,22
48	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów	m2	4,22
49	KNR 7-12 0201.1/04		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	4,22
50	KNR 7-12 0210.1/04		Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm  42*3,14*0,032	m2	4,22
				razem	m2
51	KNR 4-01 0208/07		Przebicie otworów o pow.do 0.05m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.30cm- p.z.przewiercenie otworów	szt	1
52	KNR 7-12 0101/01		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości konstrukcje pełnościenne	m2	2
53	KNR 7-12 0105/01		Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	2
54	KNR 7-12 0201.1/01		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) konstrukcji pełnościennych	m2	2
55	KI		Numeracja gazomierzy	szt	1