

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotłów gazowych w Szkole Podstawowej w Bączalu Dolnym gm. Skołyszyn  
ADRES INWESTYCJI : Bączal Dolny 101, 38-242 Skołyszyn  
INWESTOR : Gmina Skołyszyn  
ADRES INWESTORA : Skołyszyn 12, 38-242 Skołyszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Pietraszek  
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2023

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.09.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana kotłów gazowych</b>						
<b>1 45331110-0 Wymiana kotłów gazowych</b>						
1	KNR-W 4-		Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2	kpl.		
d.1	02 0410-02		2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-		Demontaż płaszczu wraz z kształtkami do kotła typu RD-7	kpl.		
d.1	02 0411-02		2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 4-		Odlączenie kotła żeliwnego wodnego typu RD-7	kpl.		
d.1	02 0401-02		2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 4-		Demontaż zaworu zaporowego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	02 0423-04		4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR-W 4-		Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 25 mm	szt.		
d.1	02 0512-04		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 4-		Demontaż zabezpieczenia stanu wody w kotle	szt.		
d.1	02 0512-04		2	szt.	2.000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 8		Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-04		6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR-W 2-		Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
d.1	16 0304-07		6*3.14*0.077	m <sup>2</sup>	1.451	
	9904-01				<b>RAZEM</b>	<b>1.451</b>
	z.o.3.3.					
	9905-02					
9	KNR-W 2-		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - demontaż czopucha w kotłowni (2 kotły) - robocizna	m <sup>2</sup>		
d.1	17 0113-03		6*3.14*0.25	m <sup>2</sup>	4.710	
	z.o.3.7.				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
	9905-1					
	analogia					
10	KNR-W 2-		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - bud.o wysokości 15-35 m - demontaż przewodów spalinowych w szachcie kominowym (2 kotły) - robocizna	m <sup>2</sup>		
d.1	17 0113-02		2*18*3.14*0.2	m <sup>2</sup>	22.608	
	z.o.3.2.				<b>RAZEM</b>	<b>22.608</b>
	9901-06					
	analogia					
11	KNR 4-02		Demontaż naczynia wzbiorniczego przeponowego o pojemności 200 dm3 - interpolacja	szt.		
d.1	0416-01/02		1	szt.	1.000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-01		1.5	t	1.500	
	1107-04				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
13	kalk. własna		Utylizacja płaszczu kotła (izolacja termiczna)	szt		
d.1			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 4		Kotły kondensacyjne wodne o mocy znamionowej do 120kW (pobieranie powietrza z kotłowni) z automatyką kotłową	kocioł		
d.1	0501-04		2	kocioł	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 7-08		Automatyka kaskadowa kotłów i sterowania obiegami grzewczymi (moduł kaskadowy, moduł 3 obiegów grzewczych, czujnik temperatury)	ukł.		
d.1	0201-02					
	analogia					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	ukł.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4		Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej 200 dm <sup>3</sup> ze złączką do opróżniania naczynia	szt.		
d.1	0511-04		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 0-35		Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 25 mm po=3,0 bar	szt.		
d.1	0216-05		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 0-35		Czujnik minimalnego poziomu wody w kotle	szt.		
d.1	0216-01		2	szt.	2.000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-		Zawory zaporowe kulowe kołnierzowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	15 0518-02		4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	15 0514-05		6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 9-31		Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 76 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii Al o grubości 60 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.1	0108-06		6	m	6.000	
	z.o.2.12.				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR-W 2-		Neutralizator kondensatu dla kotłów o mocy do 450 kW z pompką	szt.		
d.1	15 0511-01		1	szt.	1.000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	kalk. własna		Wkładka kominowa jednościenna z czopuchem dwuściennym. Wyokość komina 18,5 m, długość czopucha ok. 2 m. Kalkulacja przyjęta dla średnicy wewnętrznej 180 mm. Rzeczywista średnica komina w zależności od zastosowanych kotłów.	kpl.		
d.1			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-		Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m <sup>2</sup>	węzeł		
d.1	15 0516-02		1	węzeł	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-		Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
d.1	15 0517-02		Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	kalk. własna		Przygotowanie dokumentacji dla UDT	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>