

## Przedmiar robót 09/05/2024-1

Wymiana dwóch kotłów gazowych

Obiekt	Zespół Szkół nr 2 przy ul. Szkolnej 14 w Chełmnie, powiat Chełmiński, woj. Kujawsko Pomorskie
Rodzaj robót	Wymiana dwóch kotłów gazowych
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów 45321000-3 - Izolacja cieplna
Lokalizacja	dz. nr 321, obręb 1, 86-200 Chełmno
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Chełmnie, ul. Kolejowa 1, 86-200 Chełmno
Biuro kosztorysowe	PPB PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH BRĄŻKIEWICZ , HERMAN SP. J., ul. Lotników 15c/17, 87-100 Toruń

Podane w opisie urządzenia, ich producenci oraz typy mają charakter przykładowy. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, marek o co najmniej takich samych parametrach. Parametry równoważności według SST.

---

Sporządził Tomasz Łukaszewicz

Toruń, 9 maja 2024 r.

**Spis działów przedmiaru robót**

Zespół Szkół nr 2 przy ul. Szkolnej 14 w Chełmnie, powiat Chełmiński, woj. Kujawsko Pomorskie

Nr	Opis
1	Roboty demontażowe
2	Roboty montażowe

## Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół nr 2 przy ul. Szkolnej 14 w Chełmnie, powiat Chełmiński, woj. Kujawsko Pomorskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Roboty demontażowe</b>		
1	KNR 4-02 0401/02	Odlączenie kotła od istniejących rurociągów	kpl	2
2	KNR 4-02 0408/02	Odlączenie istniejącego komina i demontaż odcinka kominowego	szt	2
3	KNR 4-02 0409/07	Demontaż istniejącego kotła gazowego	kpl	2
4	KNR 4-02 0309/03	Demontaż podejścia do kotła	kpl	2
5	KNR 4-02 0308/02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm	m	9,2
6	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	6,4
7	KNR 4-02 0507/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego na gwint	m	4,4
8	KNR-W 2-16r92 0508/03	Izolacje jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm otulinami poliuretanowymi grubości 60-70mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m2	4,992
9	KNR 4-02 0305/03	Wymiana zaworu gazowego przelotowego średnicy 32mm w instalacjach	szt	2
10	KNR 4-02 0309/03	Demontaż podejścia do kotła	kpl	2
11	KNR 4-02 0411/06	Demontaż czujnika poziomu wody - do ponownego montażu	kpl	2
12	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zwrotnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierzowym - do ponownego montażu	szt	2
13	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierzowym - do ponownego montażu	szt	2
14	KNR 4-02 0513/03	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 40mm o połączeniu kołnierzowym	szt	2
15	KNR 4-02 0513/05	Demontaż pompy - do ponownego montażu	szt	2
16	Kalkulacja indywidualna	Odwóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
		<b>2 Roboty montażowe</b>		
17	KNR 4-02 0407/04	Podłączenie kotła	kpl	2
18	KNNR 4 0502/04	Kocioł gazowy 318kW	kocioł	2
19	KNR 4-02 0301/03	Wpięcie w istniejącą instalację gazową	miejsce	2
20	KNR 4-02 0505/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 40-50mm - wpięcie w istniejącą instalację	szt	2
21	KNR 4-02 0505/04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 65-80mm - wpięcie w istniejącą instalację	szt	4
22	KNNR 4 0304/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,8
23	KNNR 4 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach	m	4,4
24	KNNR 4 0516/04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	m	14,6
25	KNNR 4 0517/04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm - KOLANA	szt	10
26	KNNR 4 0517/04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm - REDUKCJE KOŁNIERZOWE 80/65mm	szt	4
27	KNNR 4 0518/04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	złącze	26
28	KNNR 4 0308/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia	kpl	2
29	KNNR 4 0524/01	Czujnik poziomu wody - ponowny montaż	szt	2
30	KNNR 4 0520/08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 0,6MPa - zawory z demontażu	szt	2
31	KNNR 4 0521/08	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa - zawory z demontażu	szt	2
32	KNNR 4 0521/08	Zawory żeliwne zwrotne klapowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa - zawory z demontażu	szt	2
33	KNNR 4 0523/04	Pompa - z demontażu	szt	2
34	KNR-W 2-17 0119/02	Przewody kominowe śr. 200mm	m2	6,657

**Tabela przedmiaru robót**

Zespół Szkół nr 2 przy ul. Szkolnej 14 w Chełmnie, powiat Chełmiński, woj. Kujawsko Pomorskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	2,144
36	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	4,497
37	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	6,641
38	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,144
39	KNR 7-12 0207/05 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	4,497
40	KNR 7-12 0209/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,48
41	KNR-W 2-16 0509/01	Izolacja dwuwarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm	m2	13,286
42	KNNR 4 0528/03	Próby szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1
43	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1
44	Kalkulacja indywidualna	Instalacja neutralizacji kondensatu	kpl	1

**Kosztorys ślepy**

Zespół Szkół nr 2 przy ul. Szkolnej 14 w Chełmnie, powiat Chełmiński, woj. Kujawsko Pomorskie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Mnożnik	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1 Roboty demontażowe</b>							
1	KNR 4-02 0401/02	Odlączenie kotła od istniejących rurociągów	kpl	2			
2	KNR 4-02 0408/02	Odlączenie istniejącego komina i demontaż odcinka kominowego	szt	2			
3	KNR 4-02 0409/07	Demontaż istniejącego kotła gazowego	kpl	2			
4	KNR 4-02 0309/03	Demontaż podejścia do kotła	kpl	2			
5	KNR 4-02 0308/02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm	m	9,2			
6	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	6,4			
7	KNR 4-02 0507/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego na gwint	m	4,4			
8	KNR-W 2-16r92 0508/03	Izolacje jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm otulinami poliuretanowymi grubości 60-70mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m2	4,992			
9	KNR 4-02 0305/03	Wymiana zaworu gazowego przelotowego średnicy 32mm w instalacjach	szt	2			
10	KNR 4-02 0309/03	Demontaż podejścia do kotła	kpl	2			
11	KNR 4-02 0411/06	Demontaż czujnika poziomu wody - do ponownego montażu	kpl	2			
12	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zwrotnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym - do ponownego montażu	szt	2			
13	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym - do ponownego montażu	szt	2			
14	KNR 4-02 0513/03	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 40mm o połączeniu kołnierзовym	szt	2			
15	KNR 4-02 0513/05	Demontaż pompy - do ponownego montażu	szt	2			
16	Kalkulacja indywidualna	Odwóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1			
<b>2 Roboty montażowe</b>							
17	KNR 4-02 0407/04	Podłączenie kotła	kpl	2			
18	KNNR 4 0502/04	Kocioł gazowy 318kW	kocioł	2			
19	KNR 4-02 0301/03	Wpięcie w istniejącą instalację gazową	miejsce	2			
20	KNR 4-02 0505/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 40-50mm - wpięcie w istniejącą instalację	szt	2			
21	KNR 4-02 0505/04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 65-80mm - wpięcie w istniejącą instalację	szt	4			
22	KNNR 4 0304/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,8			
23	KNNR 4 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach	m	4,4			
24	KNNR 4 0516/04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	m	14,6			
25	KNNR 4 0517/04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm - KOLANA	szt	10			
26	KNNR 4 0517/04	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm - REDUKCJE KOŁNIERZOWE 80/65mm	szt	4			
27	KNNR 4 0518/04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	złącze	26			
28	KNNR 4 0308/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia	kpl	2			
29	KNNR 4 0524/01	Czujnik poziomu wody - ponowny montaż	szt	2			
30	KNNR 4 0520/08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 0,6MPa - zawory z demontażu	szt	2			
31	KNNR 4 0521/08	Zawory żeliwne zaporowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa - zawory z demontażu	szt	2			
32	KNNR 4 0521/08	Zawory żeliwne zwrotne klapowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa - zawory z demontażu	szt	2			
33	KNNR 4 0523/04	Pompa - z demontażu	szt	2			

**Kosztorys ślepy**

Zespół Szkół nr 2 przy ul. Szkolnej 14 w Chełmnie, powiat Chełmiński, woj. Kujawsko Pomorskie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Mnożnik	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNR-W 2-17 0119/02	Przewody kominowe śr. 200mm	m2	6,657			
35	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	2,144			
36	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	4,497			
37	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	6,641			
38	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,144			
39	KNR 7-12 0207/05 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	4,497			
40	KNR 7-12 0209/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,48			
41	KNR-W 2-16 0509/01	Izolacja dwuwarstwowa otulinami poliuretanowymi grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89mm	m2	13,286			
42	KNNR 4 0528/03	Próby szczelności węzłów cieplnych	węzeł	1			
43	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1			
44	Kalkulacja indywidualna	Instalacja neutralizacji kondensatu	kpl	1			
		Razem					
		Podatek VAT 0%					
		<b>Ogółem kosztorys</b>					