

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Remont kotłowni na paliwo stałe wraz z wymianą kotłów węglowych na kotły na biomasę w ramach zadania:Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Nożynie.
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów
Lokalizacja	Nożyno 40 Gmina Czarna Dąbrówka
Inwestor	Gmina Czarna Dąbrówka ul. Gdańska 5 77-116 Czarna Dąbrówka

---

Sporządził mgr inż. Piotr Miłejso

---

Słupsk, Marzec 2017

**Przedmiar**

Remont kotłowni na paliwo stałe wraz z wymianą kotłów węglowych na kotły na biomasę w ramach zadania: Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Nożynie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty demontażowe istniejącej kotłowni</b>				
1	KNR 4-02 WACETOB 410-5 -	Demontaż kotła wraz z osprzętem	kpl	2
2	KNR 4-02 WACETOB 420-1 -	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego	szt	1
3	KNR 7-07 102-1 -	Demontaż pomp R=0.5 M=0 S=0.5	kpl	3
4	KNR 4-02 WACETOB 506-6 -	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 100 mm	m	30
5	KNR 4-02 WACETOB 506-6 -	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 80 mm	m	30
6	KNR 4-02 WACETOB 506-6 -	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 65 mm	m	25
7	KNR 4-02 WACETOB 506-5 -	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m	25
8	KNR 4-02 WACETOB 506-4 -	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m	25
<b>Kotłownia na biomasę z automatycznym podajnikiem paliwa - prace montażowe</b>				
9	KNNR 4 0503/04	Trójściagowy kocioł wodny z palnikiem na biomasę o mocy nominalnej 27,2-104,6kW i zasobnikiem pośrednim paliwa o pojemności 295l np. Kostrzewa EEI Pellets 100 lub równoważny z systemem podawania paliwa (zasobnik pośredni 295l i główny 2t)	kocioł	1
10	KNNR 4 0503/04	Trójściagowy kocioł wodny z palnikiem na biomasę o mocy nominalnej 44,7-145,9 kW i zasobnikiem pośrednim paliwa o pojemności 295l np. Kostrzewa EEI Pellets 150 lub równoważny z systemem podawania paliwa (zasobnik pośredni 295l i główny 2t)	kocioł	1
11	KNNR 4 0511/04	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 250dm <sup>3</sup>	szt	1
12	KNNR 4 0527/04	Sprzęgło hydrauliczne DN80 dla kotłów o mocy do 425kW z izolacją np. SHE 420-OC lub równoważne	szt	1
13	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa kotłowa Q=6,6m <sup>3</sup> /h H=3m H <sub>2</sub> O np. 32/1-10 R=0.8 S=0.8	kpl	2
14	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa obiegowa - Q=6,02m <sup>3</sup> /h H=3,5m H <sub>2</sub> O np. 32/1-10 R=0.8 S=0.8	kpl	1
15	KNR 7-07 0102-01 -	Pompa obiegowa - Q=2,6m <sup>3</sup> /h H=3,5m H <sub>2</sub> O np. 25/1-8 R=0.8 S=0.8	kpl	2
16	KNNR 4 524-1 -	Zawory bezpieczeństwa 3 bar d: 3/4"	szt	2
17	KNNR 4 524-2 -	Zawór automatycznego uzupełniania zładu z zaworem antyskazyeniowym typu CA	szt	1
18	KNR 0-31 0307/02	Zawór trójdrogowy DN20 o Kvs=6,3m <sup>3</sup> /h + Siłownik np. ESBE VRG131 DN20 + siłownik ARA600 propor. lub równoważny	kpl	2
19	KNR 0-31 0307/03	Zawór trójdrogowy DN40 o Kvs=25m <sup>3</sup> /h + Siłownik np. ESBE VRG131 DN40 + siłownik ARA600 propor. lub równoważny	kpl	3
20	KNNR 4 519-6 -	Zawory kulowe gwint.o średnicy nominalnej 80mm R=1.3	szt	11
21	KNNR 4 0519/05	Zawory kulowe gwint.o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2
22	KNNR 4 0519/04	Zawory kulowe gwint.o średnicy nominalnej 32 mm	szt	6
23	KNNR 4 0519-02 -	Zawory kulowe gwint.o średnicy nominalnej 20 mm	szt	5
24	KNNR 4 0519-02 -	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	6
25	KNNR 4 0519/05	Filtr siatkowy gwint. o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1
26	KNNR 4 519-4 -	Filtr siatkowy gwint. o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2
27	KNR 2-15 509-1 -	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 100 mm - rozdzielacz	m	3
28	KNNR 4 0403/08	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 80 mm	m	12
29	KNNR 4 403-7 -	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65 mm	m	16
30	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	5

Nożynie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	12
32	KNR 7-12 101-4 -	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm	m2	2,33
33	KNR 7-12 101-5 -	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	0,96
34	KNR 7-12 206-4 -	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania poliwinylowe) rurociągów o Dz do 57mm	m2	2,33
35	KNR 7-12 206-5 -	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania poliwinylowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	0,93
36	KNR 7-12 214-4 -	Malowanie pędzlem (emalie poliwinylowe) rurociągów o Dz do 57mm R=2 M=2 S=2	m2	2,33
37	KNR 7-12 214-5 -	Malowanie pędzlem (emalie poliwinylowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	0,96
38	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rury o 80 otuliną grub 80mm	m	12
39	KNR 0-34 0110/31	Izolacja rury o 65 otuliną grub 60 mm	m	16
40	KNR 0-34 0110/23	Izolacja rury o 50 otuliną grub 50 mm	m	6
41	KNR 0-34 0110/02	Izolacja rury o 32 otuliną grub 30 mm	m	12
42	KNR 2-17 WACETOB 113-1 -	Odprowadzenie spalin - czopuch żaroodporny	m2	4
43	KNNR 4 528-3 -	Próba szczelności kotłowni	węzeł	1
44	Kalkulacja indywidualna -	Uruchomienie kotłowni	kpl	1
45	KNR 2-17 101-2 -	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 600 mm [nawiew do kotłowni 40x30cm] - nawiew do kotłowni i magazynu paliwa	m2	3
46	KNR 2-17 137-1 -	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm [ kratka wywiewna 20x20cm magazynu paliwa oraz kratka wywiewna 20x30cm kotłowni]	szt	1