

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ DRUGIEGO KOTŁA GAZOWEGO ORAZ BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ WEWNĄTRZ
UŻYTKOWANEGO BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka, ul. Henryka Trębickiego 3
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka ul. Bolesława Prusa 66
BRANŻA : technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grażyna Brynkiewicz- uprawniony projektant w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, gazo-
wych oraz wentylacyjno-klimatyzacyjnych : Bł 120/83, Bł 80/90
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt: Rejonowa kotłownia gazowa w Ostrowi Mazowieckiej.

Opracowanie niniejsze dotyczy montaż drugiego kotła gazowego o mocy 4,2 MW w istniejącej kotłowni rejonowej.

Przewiduje się montaż kotła wodnego wysokotemperaturowego opalanego gazem . Kocioł współpracuje z układem usuwania spalin i instalacją gazową..

Prawidłowe przepływy wody zapewnią rurociagi z rur stalowych bez szwu, układy pompowe oraz armatura odcinająca, zabezpieczająca i regulacyjna . Wszystkie rury należy zabezpieczyć antykorozyjnie i termicznie.

Przewidziano rozbudowę instalacji wentylacyjnej nawiewnej poprzez zamontowanie dodatkowej czepni powietrza. Nad nowym kotłem przewidziano montaż detektora gazu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI I WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE					
1	45331110-0	Montaż kotła			
1	KNNR 4 0503-09 kalk. własna	Urządzenia systemu kotłowego- kocioł wodny wysokotemperaturowy VITOMAX 200HW typ M72CX24o mocy 4200 kW, nadciśnienie robocze 10bar, temperatura robocza 130 st C- wraz z osprzętem ; - podest - szafa kotłowa z przystosowaniem do kaskadowej pracy kotłów Vitimax - zintegrowany kondensacyjny wymiennik ciepła - palnik gazowy modulowany Riello typ RS610/EV BLU - ścieżka gazowa VGD 65/1 - zawór bezpieczeństwa - zawór bezpieczeństwa ekonomizera - kłapa odcinająca z napędem elektrycznym sterowana z szafy kotłowej - kłapa odcinająca z przekładnią ślimakową 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Urządzenia i rurociągi technologiczne			
2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa kotła WILO typ IL 80/150-1,1/4 : wg Zestawienia urządzeń symbol PK2 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 0-31 0214-03 poz zastępcza	Licznik ciepła KAMSTRUP typ Ultraflow II z przepływomierzem ultradźwiękowym DN100 , Qnom= 60 m3/h z przelicznikiem Maxical II, z parą czujników temperaturyPt 500 i modulem komunikacyjnym M-bus ; wg Zestawienia urządzeń symbol L2 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4 0527-07	Odmulacz sieciowy typ OISm 600/150 , PN16, T 150 st C ; wg Zestawienia urządzeń symbol OS 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 4 0521-12	Kurek kulowy kołnierzowy typ WKC 1a , dn200, PN16 ; wg Zestawienia urządzeń symbol 3 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
6	KNNR 4 0521-09	Zawory odcinające kulowe kołnierzowe typ WK6b-a dn80 ; wg Zestawienia urządzeń symbol 4 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4 0521-04	Zawory odcinające kulowe kołnierzowe typ WK6b-a dn32 ; wg Zestawienia urządzeń symbol 5 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNNR 4 0523-07 poz.zastępcza	Zawór zwrotny międzykołnierzowy typ WKP1 dn200, PN16 ; wg Zestawienia urządzeń symbol 6 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4 0523-05 poz.zastępcza	Zawór zwrotny międzykołnierzowy typ WKP3 dn 80, PN16, ; wg Zestawienia urządzeń symbol 7 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy M100/R/0...1,6MPa; wg Zestawienia urządzeń symbol M 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4 0531-03 poz zastępcza	Termometr manometryczny z króćcem zagiętym 0-150stC wraz z przyłączem M 27x2 typ TGR ; wg Zestawienia urządzeń symbol T 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
12	kalkulacja własna	Spust z zaworem kulowym dn25, PN16, Tmax 140stC.; wg Zestawienia urządzeń symbol S2 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	kalkulacja własna	Odpowietrzenie ze zbiorniczkiem i zaworem kulowym dn15, PN16, Tmax 140stC.; wg Zestawienia urządzeń symbol O1 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4 0516-08	Montaż rurociągów stalowych o śr. 219,1x6,3 mm 43.5	m m	 43.50	
				RAZEM	43.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 0516-07	Montaż rurociągów stalowych o śr. 168,3x4,5 mm 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
16	KNNR 4 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. 114,3x3,6 mm 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
17	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 88,9x4,0 mm 5.2	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
18	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 60,3x3,2 mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 33,7x2,9 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
3		Instalacje pozostałe			
20	KNR AT-45 0104-01 poz zastę- pca	Kompletna instalacja odprowadzenia spalin - komin dwusieczny o średnicy nominalnej 700 mm i wysokości 12m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ścienne prostokątne typ A 1000x1000mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15 0235-04 poz zastę- pca	Neutralizator - NEUTRA 1170 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
24	kalkulacja własna	Detektor gazu w obudowie przeciwybuchowej DEX 1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	kalkulacja własna	Ceownik C80, L=2,0m - podparcie czopucha 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja termiczna			
26	KNR 13-16 0107-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do II stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B $8 \cdot 0.107$	m ² m ²	 0.86	
				RAZEM	0.86
27	KNR 13-16 0108-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) rurociągów i armatur o śr. 57 do 160 mm do II st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni B $(3 \cdot 0.19) + (5.2 \cdot 0.28) + (1.5 \cdot 0.36)$	m ² m ²	 2.57	
				RAZEM	2.57
28	KNR 13-16 0109-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) rurociągów i armatur o śr. 160 do 300 mm do II st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni B $(3.5 \cdot 0.53) + (43.5 \cdot 0.69)$	m ² m ²	 31.87	
				RAZEM	31.87
29	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów $0.86 + 2.57 + 31.87$	m ² m ²	 35.30	
				RAZEM	35.30
30	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.86	m ² m ²	 0.86	
				RAZEM	0.86
31	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 $2.57 + 31.87$	m ² m ²	 34.44	
				RAZEM	34.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.86	m ² m ²	 0.86	 0.86
				RAZEM	0.86
33	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 2.57+31.87	m ² m ²	 34.44	 34.44
				RAZEM	34.44
34	KNR 2-16 0101-01 poz zastępcza	Izolacja o grub. 70 mm rurociągów o śr. nominalnej 200 mm 43.5	m m	 43.50	 43.50
				RAZEM	43.50
35	KNR 2-16 0101-01 poz zastępcza	Izolacja o grub. 70 mm rurociągów o śr. nominalnej 150 mm 3.5	m m	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
36	KNR 2-16 0101-01 poz zastępcza	Izolacja o grub. 60 mm rurociągów o śr. nominalnej 100 mm 1.5	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
37	KNR 2-16 0101-01 poz zastępcza	Izolacja o grub. 60 mm rurociągów o śr. nominalnej 80mm 5.2	m m	 5.20	 5.20
				RAZEM	5.20
38	KNR 2-16 0101-01 poz zastępcza	Izolacja o grub. 40 mm rurociągów o śr. nominalnej 50mm 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
39	KNR 2-16 0101-01 poz zastępcza	Izolacja o grub. 30mm rurociągów o śr. nominalnej 25mm 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
5		Proby i uruchomienie			
40	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu 80 mm 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji 43.5+3.5+1.5+5.2+3+8	m m	 64.70	 64.70
				RAZEM	64.70
42	KNNR 4 0528-03 poz zastępcza	Próby szczelności instalacji w kotłowni 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00