
Przedmiar robót - Instalacja technologiczna kotłowni gazowej w budynku żłobka

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH
45331110-0	INSTALOWANIE KOTŁÓW
44621220	KOTŁY GRZEWcze CENTRALNEGO OGRZEWANIA
45251250-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE LOKALNYCH ZAKŁADÓW GRZEWczyCH

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Budynku żłobka w gminie Zakrzew obręb Łoniec - kotłownia gazowa
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 80/2 i 81/2 obręb Łoniec gmina Zakrzew
NAZWA INWESTORA: Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA: Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna Iwona Liżewska

DATA OPRACOWANIA: 20.02.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.02.2025

Data zatwierdzenia

Kotłownia gazowa dla potrzeb instalacji centralnego ogrzewania, ccw oraz ciepła dla wentylacji
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kotłownia gazowa dla potrzeb instalacji centralnego ogrzewania, ccw oraz ciepła dla wentylacji						
1			INSTALACJA TECHNOLOGICZNA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
1 d.1	KNR 0-35 0223-06		Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy 50 kW opalane gazem ziemnym z przewodem kominowym i pompą obiegu kotła	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 0-35 0121-04		Podgrzewacz cwu z pompą ciepła wersja stojąca - 250 TWIN SYS	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 0-35 0216-05		Zawory bezpieczeństwa SYR typ 1915 śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 0-35 0216-05		Zawory bezpieczeństwa SYR typ 1915 śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 0-35 0216-05		Zabezpieczenie stanu wody w kotle 933.1 do montażu na przewodzie z blokadą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 0-35 0216-13		Separator powietrza FAR 314 ; śr. nom. 50 mm do montażu na przewodzie z blokadą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0510-01		Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 80 dm3 typ N80 p=6 bar z szybkozłączem SU 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0510-01		Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 12 dm3 typ N12 p=6 bar z szybkozłączem SU 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0510-01		Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25 dm3 typ DD25 p=10 bar z szybkozłączem SU 1"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 2-15 0509-01		Sprzęgło hydrauliczne Dn 50 do 115 kW ocieplone	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0527-03		Filtroodmulnik magnetyczny o śr. rur przyłącznych 50 mm z magnesami ferrytycznymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0513-01		Rozdzielacz kotłowy podwójny z trzema obwodami grzewczymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 0-35 0208-01		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem V=2,29 m3/h, H=3,5 m typ PICO 15/0,5-8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 0-35 0208-01		Pompy obiegowa do c.t. wraz z podejściem V=0,38 m3/h, H=2,55 m typ PICO 25/0,5-4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 0-35 0208-01		Pompy ładowania zasobnika wraz z podejściem typ PICO 25/0,5-6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 0-35 0208-01		Pompy cyrkulacyjna do cwu typ Star-Z 20/1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0528-01		Uzdatniacz wody typ SYR 3200 z butlą z granulatem zmiękcującym 14 l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 0-35 0115-01		Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 0-35 0217-03		Zawór do napełniania instalacji SYR 6827 CA dn 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 0-35 0217-06		Zawory trójdrogowe mieszające z siłownikiem gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
21 d.1	KNR 0-35 0216-05		Zawory bezpieczeństwa SYR typ 2115 śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0530-01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0530-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
24 d.1	KNR 0-35 0115-01		Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0505-01		Płytowy wymiennik ciepła Q=8,5 kW Dn20, 30 płytowy typ Longtherm RMB-14-30 z króćcami gładkimi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0411-04		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
34 d.1	KNR 0-35 0215-11		Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0411-02		Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0411-04		Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0411-05		Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0130-02		Zawory przełotowe instalacji wody zimnej i cwu z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0130-02		Zawory zwrotne instalacji wody zimnej i cwu z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory przełotowe instalacji wody zimnej i cwu z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1	KNR-W 2-15 0130-04		Zawory przełotowe instalacji wody zimnej i cwu z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.1	KNR-W 2-15 0130-04		Filtry siatkowe wody zimnej i cwu z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Kotłownia gazowa dla potrzeb instalacji centralnego ogrzewania, ccw oraz ciepła dla wentylacji
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			MONTAŻ RUROCIĄGÓW, PRÓBY I URUCHOMIENIE KOTŁOWNI			
43 d.2	KNR-W 2-15 0403-02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			17,0	m	17,000	
					RAZEM	17,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze szwem o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0403-05		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0106-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			23,3	m	23,300	
					RAZEM	23,300
52 d.2	KNR-W 2-15 0106-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
53 d.2	KNR-W 2-15 0516-02		Próby szczelności instalacji kotłowni	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0517-02		Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Kotłownia gazowa dla potrzeb instalacji centralnego ogrzewania, ccw oraz ciepła dla wentylacji
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACJA, PRZEBICIA, PRZEJŚCIA P.POŻ			
55 d.3	KNZ-15 26-03		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
56 d.3	KNZ-15 27-03		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
57 d.3	KNZ-15 28-04		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			37,3	m	37,300	
					RAZEM	37,300
58 d.3	KNZ-15 28-04		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			37,3	m	37,300	
					RAZEM	37,300
59 d.3	KNZ-15 30-04		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			6,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
60 d.3	KNR-W 4-01 0335-03		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej i przejścia p.poż	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000