
Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła do nagrzewnic wentylacyjnych

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5

Roboty instalacyjne hydrauliczne

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka - instalacja centralnego ogrzewania i ciepła do nagrzewnic wentylacyjnych

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: instalacja c.o. i ciepła do nagrzewnic central wentylacyjnych w budynku żłobka						
1			Montaż rurociągów instalacji c.o.			
1 d.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE z osłoną antydyfuzyjną o śr. 14x2 mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzkowych	m		
			92,0	m	92,000	
					RAZEM	92,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16x2 mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzkowych	m		
			54,0	m	54,000	
					RAZEM	54,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE z osłoną antydyfuzyjną o śr. 20x2,3 mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzkowych	m		
			36,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE z osłoną antydyfuzyjną o śr. 26x3 mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzkowych	m		
			39,0	m	39,000	
					RAZEM	39,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0404-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE z osłoną antydyfuzyjną o śr. 32x3 mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzkowych	m		
			154,0	m	154,000	
					RAZEM	154,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE z osłoną antydyfuzyjną o śr. 40x3 mm o połączeniach zaprasowywanych w warstwach posadzkowych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			389,0	m	389,000	
					RAZEM	389,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Montaż rurociągów instalacji ciepła do nagrzewnic wentylacyjnych			
9 d.2	KNR-W 2-15 0403-01		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
10 d.2	KNR-W 2-15 0403-02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			106,0	m	106,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			1	prób a	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	106,000
					RAZEM	1,000
3			Montaż grzejników i armatury			
12 d.3	KNR-W 2-15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-50/0,50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.3	KNR-W 2-15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.3	KNR-W 2-15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.3	KNR-W 2-15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/0,60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-50/1,0	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/0,4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/0,60	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/0,70	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/0,70	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/0,80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/0,90	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/1,0	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/1,1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/1,2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90/0,7	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90/0,8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90/1,0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90/1,1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90/1,6	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60/0,7	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60/0,9	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60/1,2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60/1,4	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60/1,6	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-90/1,1	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-90/0,1,6	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-90/1,8	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
42 d.3	KNR 2-15 0512-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
4			Roboty budowlane i izolacyjne			
43 d.4	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
44 d.4	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
45 d.4	KNR-W 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.4	KNZ-15 21- 02		Izolacja rurociągów izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.14 mm	m		
			44,0	m	44,000	
					RAZEM	44,000
47 d.4	KNZ-15 21- 02		Izolacja rurociągów izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.16 mm	m		
			42,0	m	42,000	
					RAZEM	42,000
48 d.4	KNZ-15 21- 03		Izolacja rurociągów izolacją z izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.20 mm gr. 6 mm	m		
			36,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
49 d.4	KNZ-15 21- 04		Izolacja rurociągów izolacją z izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.26 mm gr. 6 mm	m		
			39,0	m	39,000	
					RAZEM	39,000
50 d.4	KNZ-15 22- 06		Izolacja rurociągów izolacją z izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.32 mm gr. 6 mm	m		
			154	m	154,000	
					RAZEM	154,000
51 d.4	KNZ-15 22- 06		Izolacja rurociągów izolacją z izolacją z pianki poliuretanowej gr. 6 mm dla ruroc. o śr. zewn.40 mm gr. 6 mm	m		
			14,0	m	14,000	
					RAZEM	14,000
52 d.4	KNZ-15 26- 03		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 20mm, gr. izolacji 30 mm w przestrzeni sufitu podwieszonego	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
53 d.4	KNZ-15 26- 04		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 20mm, gr. izolacji 50 mm na dachu budynku	m		
			28	m	28,000	

instalacja c.o. i ciepła do nagrzewnic central wentylacyjnych w budynku żłobka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,000
54 d.4	KNZ-15 26-04		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 15mm, gr. izolacji 50 mm na dachu budynku	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000