
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania na potrzeby budowy przedszkola łącznie ze żłobkiem
w miejscowości Jabłoń Kościelna
ADRES INWESTYCJI : Jabłoń Kościelna, działka nr ewid. 114/2 - obręb Jabłoń Kościelna 201307_2.0005 -
jedm. ewid. Nowe Piekuty 201307_2
INWESTOR : Gmina Nowe Piekuty
ADRES INWESTORA : 18-212 Nowe Piekuty, ul. Główna 8
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Janusz Wendołowicz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja centralnego ogrzewania na potrzeby budowy przedszkola łącznie ze żłobkiem w miejscowości Jabłoń Kościelna			
1	Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45331100-7	1	58
1.1	Instalacja wewnętrzna	1	47
1.2	Elementy źródła ciepła	48	58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania na potrzeby budowy przedszkola łącznie ze żłobkiem w miejscowości Jabłoń Kościelna					
1		Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45331100-7			
1.1		Instalacja wewnętrzna			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 12 VK H=600 mm, L=400 mm - z wbudowanym zaworem termostatycznym oraz wspornikami mocującymi	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 33 VK H=900 mm, L=1000 mm - z wbudowanym zaworem termostatycznym oraz wspornikami mocującymi	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 33 klasik H=600 mm, L=1000 mm - z wspornikami mocującymi	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 33 klasik H=900 mm, L=900 mm - z wspornikami mocującymi	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	analiza własna	Wykonanie elementów grzejnika podłogowego o pow. 572,00 m2	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z dolnym zasilaniem, z funkcją odcięcia, kątowny fi 15 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające kulowe fi 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające kulowe fi 40 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne fi 40 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu instalacyjnego c.o. typ PICO 1.0 25/1-8	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór trójdrogowy z siłownikiem fi 25 mm CAL 610	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR 0-35 0220-04	Rozdzielacz 5-obwodowy 1"(zasilanie + powrót) 668S1	kpl.		
		5,0	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
13 d.1.1	KNR 0-35 0220-06	Rozdzielacz 7-obwodowy 1"(zasilanie + powrót) 668S1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1	KNR 0-35 0220-10	Rozdzielacz 11-obwodowy 1"(zasilanie + powrót) 668S1	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1	KNR 0-35 0219-07	Szafka podtynkowa pod rozdzielacz 5-obwodowy typ 659	szt.		
		5,0	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
16	KNR 0-35	Szafka podtynkowa pod rozdzielacz 7-obwodowy typ 659	szt.		
d.1.1	0219-07				
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 0-35	Szafka podtynkowa pod rozdzielacz 11-obwodowy typ 659	szt.		
d.1.1	0219-09				
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07				
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNR-W 2-15	Zawory spustowe fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01				
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny grzejnikowy z nastawą wstępną prosty fi 15 mm typ 422	szt.		
d.1.1	0411-01				
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzejnikowy z nastawą wstępną prosty fi 15 mm typ 432	szt.		
d.1.1	0411-01				
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR-W 2-15	Głowice grzejnikowe termostatyczne typ 200	szt.		
d.1.1	0412-01				
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 0-13	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 16,0x2,0 mm	m		
d.1.1	0128-01				
		3810,00	m	3 810,00	
				RAZEM	3 810,00
24	KNR 0-13	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 20,0x2,3 mm	m		
d.1.1	0128-01				
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
25	KNR 0-13	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 25,0x2,5 mm	m		
d.1.1	0128-02				
		55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
26	KNR 0-13	Rurociągi z rur polietylenowych wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 32,0x3,0 mm	m		
d.1.1	0128-03				
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 16 mm otulinami z pianki z płaszczem z folii PVC gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1	0106-03				
		730,00	m	730,00	
				RAZEM	730,00
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami z pianki z płaszczem z folii PVC gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1	0106-03				
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 25 mm otulinami z pianki z płaszczem z folii PVC gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1	0106-04				
		55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi 32 mm otulinami z pianki z płaszczem z folii PVC gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1	0106-04				
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 poz. zastęp.	Rurociągi ze stali nierdzewnej 15x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 poz. zastęp.	Rurociągi ze stali nierdzewnej 18x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-06 poz. zastęp.	Rurociągi ze stali nierdzewnej 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52,00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-07 poz. zastęp.	Rurociągi ze stali nierdzewnej 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		84,00	m	84,00	
				RAZEM	84,00
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-08 poz. zastęp.	Rurociągi ze stali nierdzewnej 42x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
36 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 20 mm rur fi 15x1,0 mm	m ²		
		3,14*0,015*15,00	m ²	0,71	
				RAZEM	0,71
37 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 20 mm rur fi 18x1,0 mm	m ²		
		3,14*0,018*33,00	m ²	1,87	
				RAZEM	1,87
38 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 30 mm rur fi 28x1,5 mm	m ²		
		3,14*0,028*52,00	m ²	4,57	
				RAZEM	4,57
39 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 40 mm rur fi 35x1,5 mm	m ²		
		3,14*0,035*84,00	m ²	9,23	
				RAZEM	9,23
40 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami o grubości 50 mm rur fi 42x1,5 mm	m ²		
		3,14*0,042*18,00	m ²	2,37	
				RAZEM	2,37
41 d.1.1	KNR-W 2-16 0515-03	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o powierzchni ponad 0.85 m2	m ²		
		3,14*0,035*9,00	m ²	0,99	
				RAZEM	0,99
42 d.1.1	analiza włas- na	Automatyka - sterowanie ogrzewaniem podłogowym	szt		
		1,0	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.1	analiza włas- na	Elementy dodatkowe (termostat pomieszczeniowy przewodowy - 21 szt, siłownik termoelektryczny - 54 szt, listwa ogrzewania podłogowego - 10 szt)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1	m		
			próba		1,00
		15,00+33,00+52,00+84,00+18,00	m	202,00	
				RAZEM	202,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,0	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		3810,00+20,00+55,00+8,00	m	3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
		4,0	urząd.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2	Elementy źródła ciepła				
48 d.1.2	analiza własna	Pakiet Mono TBS 35 składający się z: - 2-sprężarkowa, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego typ LA 35TBS wraz z układem sterowania i automatyką - wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 200 l typ PSW 200 - wolnostojący zasobnik c.w.u. o poj. 500 l typ WWSP 556 - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania typ DDV 32 - pompa obiegowa typ UPH 90-32 (pompa ciepła-bufor, instalacja c.o.) - pompa obiegowa typ UPH 90-32 (instalacja c.w.u.) - grzałka elektryczna do pogrzewania c.w.u. typ FHL 25M	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	analiza własna	Grzałka zanurzeniowa typ CTHK 634	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.1.2	analiza własna	Grzałka do podgrzewania i dezynfekcji c.w.u. typ FLH 60	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0510-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG-25	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa typ 311 fi 1/2" 3,5 bar	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.2	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy fi 32 mm typ 577	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0525-02 poz. zastęp.	Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem fi 32 mm typ 108	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające kulowe fi 32 mm	szt.		
		10,0	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające kulowe fi 40 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne fi 32 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02 poz. zastęp.	Uruchomienie instalacji źródła ciepła	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00