
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORO-
DZINNEGO W GRÓJCU
ADRES INWESTYCJI : GRÓJEC UL. JANA PAWŁA II
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 47, 05-600 GRÓJEC
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Biegała
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja c.o.					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Rurociągi , grzejniki , armatura			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-01				
1	analogia	58.00	m	58.000	
				RAZEM	58.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-02				
1	analogia	10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-03				
1	analogia	13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-04				
1	analogia	29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-05				
1	analogia	16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 35 mm	m		
d.1.	0403-03				
1		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 40 mm .	m		
d.1.	0403-04				
1		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-15	Rury ochronne stalowe o średnicy 50 mm .	m		
d.1.	0403-04				
1		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-19	Przejście szczelne dla rury o śr. 42 mm	przej.		
d.1.	0217-01				
1	analogia	2.00	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	S 215 0900-	Rurociąg polietylenowy z rur wielowarstwowych typ PE-RT/Al/PE- HD o średnicy 16x2,0 montowany w warstwach podłogowych . Sieć przewodów z PE - 2 przewody	m		
d.1.	05				
1		687.00	m	687.000	
				RAZEM	687.000
11	S 215 0900-	Rurociąg polietylenowy z rur wielowarstwowych typ PE-RT/Al/PE- HD o średnicy 20x2,0 montowany w warstwach podłogowych . Sieć przewodów z PE - 2 przewody	m		
d.1.	05				
1		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
12	S 215 0900-	Montaż szafki rozdzielaczowej natynkowej - 5 obwodów grzewczych z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania i odpowietrznikami - system "rura w rurze"	szt.		
d.1.	02				
1		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	S 215 0900-	Montaż szafki rozdzielaczowej natynkowej - 4 obwody grzewcze z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania i odpowietrznikami- system "rura w rurze"	szt.		
d.1.	01				
1		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	S 215 0900-	Montaż szafki rozdzielaczowej natynkowej - 3 obwody grzewcze z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania i odpowietrznikami- system "rura w rurze"	szt.		
d.1.	01				
1		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	Liczniki ciepła kompaktowe Q=0,60 m3/h	szt.		
d.1.	0118-01				
1	analogia	21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15 mm do	kpl.		
d.1.	0108-01	liczników ciepła			
1		21.00	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNR 2-15	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych i średnicy 20 mm .	szt.		
d.1.	0408-02				
1		21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.	0408-02	śr.nominalna 20 mm			
1		120.00	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.	0408-05	śr.nom. 50 mm			
1		84.00	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
20	KNR 2-15	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0408-02				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15	Odpowietrzniki automatyczne na pionach o średnicy 15 mm	szt.		
d.1.	0415-01				
1		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy kątowy z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną typ	szt.		
d.1.	0415-01	RA-N-K o średnicy 15 mm			
1		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 2-15	Zestaw przyłączeniowy grzejnika płytowego z wbudowanym zaworem grzejni-	szt.		
d.1.	0415-01	kowym			
1		61.00	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
24	KNR 2-15	Zawory odcinające na gałęzkach powrotnych grzejników o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0415-01				
1		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-15	Zawory odcinające z płynną nastawą (na pionach) z możliwością pomiaru	szt.		
d.1.	0408-04	przepływu oraz podłączenia rurki impulsowej o połączeniach gwintowanych			
1		śr.nom. 32 mm			
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15	Zawory odcinające z płynną nastawą (na pionach) z możliwością pomiaru	szt.		
d.1.	0408-04	przepływu oraz podłączenia rurki impulsowej o połączeniach gwintowanych			
1		śr.nom. 40 mm			
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15	Regulator różnicy ciśnienia (na pionach) dp= 5 - 25 kPa o połączeniach	szt.		
d.1.	0408-04	gwintowanych dn= 32 mm			
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 mm i szerokości 750 mm	szt.		
d.1.	0425-01				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 mm i szerokości 600 mm	szt.		
d.1.	0425-01				
1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 mm i szerokości 500 mm	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 mm i szerokości 400 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1100 mm i szerokości 600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-400	szt.		
		34.00	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
34 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-520	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-600	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-720	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-800	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-920	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. z rur stalowych	urząd.		
		81.00	urząd.	81.000	
				RAZEM	81.000
40 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		21.00	próba	21.000	
				RAZEM	21.000
41 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		81.00	urząd.	81.000	
				RAZEM	81.000
42 d.1. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		81.00	urz.	81.000	
				RAZEM	81.000
1.2	Izolacja				
43 d.1. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		58.00	m	58.000	
				RAZEM	58.000
44 d.1. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10.50	m	10.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.500
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
2		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
47	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji	m		
d.1.	0110-14	40 mm			
2		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000