
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny Wielorodzinny - instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Pruszków, ul. Mickiewicza 6 dz. 334/1, obr. 09
INWESTOR : TBS „Zieleń Miejska”
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków, ul. Gordziałkowskiego 9.
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kwiecień
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Instalacja Centralnego Ogrzewania

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny w Pruszkowie przy ul. Mickiewicza 6, obręb 09, działka nr ewid. 334/1

Zakresem opracowania objęto wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w projektowanym budynku.

Wykonanie instalacji c.o.:

- poziomy i pionowy główne oraz zasilanie grzejników na klatce schodowej projektuje się z rur stalowych czarnych, zewnętrznie ocynkowanych, o połączeniach zaprasowywanych
- instalację centralnego ogrzewania w mieszkaniach projektuje się z rur polietylenowych wielowarstwowych typ PE-RT/Al./PE-RT dn = 16 x 2,0 mm, PN10
- grzejniki stalowe płytowe i łazienkowe drabinkowe

Źródłem ciepła dla projektowanego budynku będzie węzeł cieplny wymiennikowy, zlokalizowany w kotłowni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja C.O.						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1			Rurociągi, grzejniki, armatura			
1	KNR-W 2-15 0405-04	ST- 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 18 mm , połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach	m		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
2	KNR-W 2-15 0405-05	ST- 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 22 mm , połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
3	KNR-W 2-15 0405-06	ST- 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 28 mm , połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach	m		
			5.8	m	5.800	
					RAZEM	5.800
4	KNR-W 2-15 0405-07	ST- 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 35 mm , połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach	m		
			7.7	m	7.700	
					RAZEM	7.700
5	KNR-W 2-15 0405-08	ST- 7	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 42 mm , połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
6	KNR 2-19 0217-01	ST- 7	Przeście szczelne dla rury o śr. 35 mm	przej.		
	1 analogia		2	przej.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	S 215 0900-05	ST- 7	Rurociąg polietylenowy z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/ PE o średnicy 16 x 2,0 montowany w warstwach podłogowych . Sieć przewodów z PE - 2 przewody	m		
			415	m	415.000	
					RAZEM	415.000
8	S 215 0900-05	ST- 7	Rurociąg polietylenowy z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/ PE o średnicy 20 x 2,0 montowany w warstwach podłogowych . Sieć przewodów z PE - 2 przewody	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15 0122-01	ST- 7	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
10	KNR-W 2-15 0140-01	ST- 7	Montaż ciepłomierzy ultradźwiękowych dn 15	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
11	KNR-W 2-15 0411-02	ST- 7	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
12	S-215 0900-01	ST- 7	Montaż szafki SWP-1,SWN-1, 4 obwody grzewcze z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13	S-215 0900-02	ST- 7	Montaż szafki SWP-2,SWN-2, 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
14	KNR 2-15 0408-01	ST- 7	Zawory przelotowe proste kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 2-15 0408-01	ST- 7	Zawory przelotowe kątowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
16 d.1. 1	KNR 2-15 0415-01	ST- 7	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
17 d.1. 1	KNR 2-15 0415-01	ST- 7	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych o średnicy 15 mm	szt.		
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
18 d.1. 1	KNR 2-15 0415-04	ST- 7	Zawór równoważący np. Hycoccon VTZ o śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 1	KNR 2-15 0415-02	ST- 7	Regulator różnicy ciśnień np. Hycoccon DTZ1 o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0425-01	ST- 7	Grzejniki stalowe łazienkowe SAC07-400 o wysokości 700mm i szerokości 400mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
21 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0425-01	ST- 7	Grzejniki stalowe łazienkowe SAC07-500 o wysokości 700mm i szerokości 500mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0425-01	ST- 7	Grzejniki stalowe łazienkowe SAC07-600 o wysokości 700mm i szerokości 600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-03	ST- 7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm typ INT NG 11-600-400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-03	ST- 7	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm typ INT NG 11-600-720	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST- 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm, typ INT NG 22-600-520	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
26 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST- 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm, typ INT NG 22-600-600	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
27 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST- 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm, typ INT NG 22-600-720	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
28 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST- 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm, typ INT NG 22-600-800	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-07	ST- 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm typ INT NG 22-600-1000	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0412-02	ST- 7	Zawory grzejnikowe kątowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
31 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0406-01	ST- 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
			80	urząd z.	80.000	
					RAZEM	80.000
32 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0406-03	ST- 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1.0	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0406-04	ST- 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			837.2	urząd z.	837.200	
					RAZEM	837.200
1.2			Izolacja			
34 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	ST- 7	Izolacja rurociągów o średnicy 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			863	m	863.000	
					RAZEM	863.000
35 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	ST- 7	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
36 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	ST- 7	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			5.8	m	5.800	
					RAZEM	5.800
37 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	ST- 7	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			7.7	m	7.700	
					RAZEM	7.700
38 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	ST- 7	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			22.9	m	22.900	
					RAZEM	22.900