

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: **Budowa i modernizacja stadionu sportowego przy ul. Orkana w Zakopanem**
Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**
Adres obiektu budowlanego: **Stadion sportowy
34-500 Zakopane, ul. Orkana
działki nr:398/3, 398/2, 397/3, 654/2 obręb 5**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasto Zakopane
34-500 Zakopane, ul. Kościuszki 13**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-10-27**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJA C.O.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BUDYNEK A
1.1	Rurociągi instalacji c.o. - budynek A
1.2	Montaż grzejników c.o. - budynek A
1.3	Montaż armatury c.o. - budynek A
1.4	Próby i regulacje c.o. - budynek A
1.5	Otuliny c.o. - budynek A
2	BUDYNEK B
2.1	Rurociągi instalacji c.o. - budynek B
2.2	Montaż grzejników c.o. - budynek B
2.3	Montaż armatury c.o. - budynek B
2.4	Próby i regulacje c.o. - budynek B
2.5	Otuliny c.o. - budynek B

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			Budowa i modernizacja stadionu sportowego przy ul. Orkana w Zakopanem		
1			BUDYNEK A		
1.1	III.45.01.04.		Rurociągi instalacji c.o. - budynek A		
1	III.45.01.04.1	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych wkładką aluminiową, łączonych metodą zgrzewania, ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			56.0	56,000	
			RAZEM:	56,000	m
					56,0
2	III.45.01.04.2	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych wkładką aluminiową, łączonych metodą zgrzewania, p/t budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2.0	2,000	
			RAZEM:	2,000	m
					2,0
3	III.45.01.04.3	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych wkładką aluminiową, łączonych metodą zgrzewania, p/t budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			31.0	31,000	
			RAZEM:	31,000	m
					31,0
4	III.45.01.04.4	03.02.00	Rurociągi z rur PE wzmacnianych płaszczem aluminiowym, łączonych metodą mechaniczną pod tynkiem w budynkach niemieszkalnych, rurociągi średnicy 16x2,0 w zwoju wraz z kształtkami		
Wyliczenie ilości robót:					
			288.0	288,000	
			RAZEM:	288,000	m
					288,0
1.2	III.45.01.05.		Montaż grzejników c.o. - budynek A		
5	III.45.01.05.1	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 400' mm, wysokość 1100' mm ze wspornikami	szt	1
6	III.45.01.05.2	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 500' mm, wysokość 1100' mm ze wspornikami	szt	2
7	III.45.01.05.3	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 600' mm, wysokość 1100' mm ze wspornikami	szt	1
8	III.45.01.05.4	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 750' mm, wysokość 1500' mm ze wspornikami	szt	2
9	III.45.01.05.5	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 750' mm, wysokość 1800' mm ze wspornikami	szt	1
10	III.45.01.05.6	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 400' mm, wysokość do 700' mm ze wspornikami	szt	4
11	III.45.01.05.7	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 700' mm, ze wspornikami	szt	1
12	III.45.01.05.8	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 800' mm, ze wspornikami	szt	1
13	III.45.01.05.9	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1000' mm, typu VHV-M 20-646-1000 ze wspornikami	szt	2
14	III.45.01.05.10	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1200' mm, typu VHV-M 20-646-1200 ze wspornikami	szt	1
15	III.45.01.05.11	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 2400' mm, typu VHV-M 20-646-2400 ze wspornikami	szt	1
16	III.45.01.05.12	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 214 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1600' mm, typu VHV-M 22-214-1600 ze wspornikami	szt	2
17	III.45.01.05.13	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 790 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 700' mm, typu VHV-M 22-790-700 ze wspornikami	szt	1
18	III.45.01.05.14	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 214 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1800' mm, typu VHV-M 34-214-1800 ze wspornikami	szt	2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19	III.45.01.05.15	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 214 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 2000 mm, typu VHV-M 34-214-2000 ze wspornikami	szt	1
20	III.45.01.05.15	03.02.00	Podłączenie grzejników panelowych do instalacji c.o., podłączenie dolne DN15		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+2+1+2+1+4+1+1+2+1+1+2+1+2+1	23,000	
			RAZEM:	23,000	szt
1.3	III.45.01.06.		Montaż armatury c.o. - budynek A		
21	III.45.01.06.1	03.02.00	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 6 obwodów, z wkładkami zaworowymi	kpl	1
22	III.45.01.06.2	03.02.00	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 7 obwodów, z wkładkami zaworowymi	kpl	1
23	III.45.01.06.3	03.02.00	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 8 obwodów, z wkładkami zaworowymi	kpl	1
24	III.45.01.06.4	03.02.00	Montaż zaworów odcinających, kątowych, do c.o. DN15	szt	11
25	III.45.01.06.5	03.02.00	Montaż zaworów odcinających, prostych, do c.o. DN15	szt	12
26	III.45.01.06.6	03.02.00	Montaż zaworu termostatycznego, kąтового, do c.o. typu DN 15	szt	11
27	III.45.01.06.7	03.02.00	Montaż głowicy termostatycznej z wbudowanym czujnikiem		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23	23,000	
			RAZEM:	23,000	szt
28	III.45.01.06.8	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego, DN15	szt	6
29	III.45.01.06.9	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego, DN25	szt	1
30	III.45.01.06.10	03.02.00	Montaż zaworów nastawnych, ręcznych, GW, DN15	szt	4
31	III.45.01.06.11	03.02.00	Montaż zaworów nastawnych, ręcznych, GW, DN25	szt	1
32	III.45.01.06.12	03.02.00	Montaż zaworów 3-drogowych z napędem elektrycznym, GW, DN15	szt	2
33	III.45.01.06.13	03.02.00	Montaż odpowietrznika automatycznego, prostego 1/2" z kulowym zaworem odcinającym	szt	7
1.4	III.45.01.07.		Próby i regulacje c.o. - budynek A		
34	III.45.01.07.1	03.02.00	Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			56.0+2.0+31.0+288.0	377,000	
			RAZEM:	377,000	m
35	III.45.01.07.2	03.02.00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
36	III.45.01.07.3	03.02.00	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
			23	23,000	
			RAZEM:	23,000	szt
1.5	III.80.01.08.		Otulinę c.o. - budynek A		
37	III.80.01.08.1	03.01.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubości 25 mm, dla rur Fi 25 mm	m	56,0
38	III.80.01.08.2	03.01.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubości 25 mm, dla rur Fi 35 mm	m	2,0
39	III.80.01.08.3	03.01.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubości 40 mm, dla rur Fi 42 mm	m	31,0
40	III.80.01.08.4	03.01.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej podczas układania rurociągu, izolacja grubości 6 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	288,0
2			BUDYNEK B		
2.1	III.45.02.04.		Rurociągi instalacji c.o. - budynek B		
41	III.45.02.04.1	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych wkładką aluminiową, łączonych metodą zgrzewania, ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm wraz z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:				
			56.0	56,000	
			RAZEM:	56,000	m
42	III.45.02.04.2	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych wkładką aluminiową, łączonych metodą zgrzewania, p/t budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm wraz z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2.0	2,000	
			RAZEM:	2,000	m
43	III.45.02.04.3	03.02.00	Rurociągi z rur polipropylenowych, zespolonych, stabilizowanych wkładką aluminiową, łączonych metodą zgrzewania, p/t budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm wraz z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:				
			31.0	31,000	
			RAZEM:	31,000	m
44	III.45.02.04.4	03.02.00	Rurociągi z rur PE wzmacnianych płaszczem aluminiowym, łączonych metodą mechaniczną pod tynkiem w budynkach niemieszkalnych, rurociągi średnicy 16x2,0 w zwoju wraz z kształtkami		
	Wyliczenie ilości robót:				
			270.0	270,000	
			RAZEM:	270,000	m

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	III.45.02.05.		Montaż grzejników c.o. - budynek B		
45	III.45.02.05.1	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 400' mm, wysokość 1100' mm ze wspornikami	szt	1
46	III.45.02.05.2	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 500' mm, wysokość 1100' mm ze wspornikami	szt	1
47	III.45.02.05.3	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 600' mm, wysokość 1100' mm ze wspornikami	szt	1
48	III.45.02.05.4	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 750' mm, wysokość 1500' mm ze wspornikami	szt	2
49	III.45.02.05.5	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 750' mm, wysokość 1800' mm ze wspornikami	szt	1
50	III.45.02.05.6	03.02.00	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 400' mm, wysokość do 700' mm ze wspornikami	szt	4
51	III.45.02.05.7	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 700' mm, typu VHV-M 20-646-700 ze wspornikami	szt	1
52	III.45.02.05.8	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1000' mm, typu VHV-M 20-646-1000 ze wspornikami	szt	2
53	III.45.02.05.9	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1200' mm, typu VHV-M 20-646-1200 ze wspornikami	szt	1
54	III.45.02.05.10	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1400' mm, typu VHV-M 20-646-1400 ze wspornikami	szt	1
55	III.45.02.05.11	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 646 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 2400' mm, typu VHV-M 20-646-2400 ze wspornikami	szt	1
56	III.45.02.05.12	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 214 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1200' mm, typu VHV-M 34-214-1200 ze wspornikami	szt	1
57	III.45.02.05.13	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 214 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1300' mm, typu VHV-M 34-214-1300 ze wspornikami	szt	1
58	III.45.02.05.14	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 214 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 2000' mm, typu VHV-M 34-214-2000 ze wspornikami	szt	2
59	III.45.02.05.15	03.02.00	Montaż grzejnika stalowego, konwektorowego ze zgrzanych profili prostokątnych, z zasilaniem dolnym środkowym (wysokości 214 mm), montaż na ścianie, grzejnik długości 1800' mm, typu VHV-M 34-214-1800 ze wspornikami	szt	1
60	III.45.02.05.16	03.02.00	Podłączenie grzejników panelowych do instalacji c.o, podłączenie dolne DN15		
Wyliczenie ilości robót:					
			1+1+1+2+1+4+1+2+1+1+1+1+1+2+1	21,000	
			RAZEM:	21,000	szt
2.3	III.45.02.06.		Montaż armatury c.o. - budynek B		
61	III.45.02.06.1	03.02.00	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 6 obwodów, z wkładkami zaworowymi	kpl	2
62	III.45.02.06.2	03.02.00	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 8 obwodów, z wkładkami zaworowymi	kpl	1
63	III.45.02.06.3	03.02.00	Montaż zaworów odcinających, kątowych, do c.o. DN15	szt	10
64	III.45.02.06.4	03.02.00	Montaż zaworów odcinających, prostych, do c.o. DN15	szt	11
65	III.45.02.06.5	03.02.00	Montaż zaworu termostatycznego, kąтового, do c.o. DN 15	szt	10
66	III.45.02.06.6	03.02.00	Montaż głowicy termostatycznej z wbudowanym czujnikiem		
Wyliczenie ilości robót:					
			21	21,000	
			RAZEM:	21,000	szt
67	III.45.02.06.7	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego, DN15	szt	6
68	III.45.02.06.8	03.02.00	Montaż zaworu kulowego, odcinającego, DN25	szt	1
69	III.45.02.06.9	03.02.00	Montaż zaworów nastawnych, ręcznych, GW, DN15	szt	4
70	III.45.02.06.10	03.02.00	Montaż zaworów nastawnych, ręcznych, GW, DN25	szt	1
71	III.45.02.06.11	03.02.00	Montaż odpowietrznika automatycznego, prostego 1/2" z kulowym zaworem odcinającym	szt	7
2.4	III.45.02.07.		Próby i regulacje c.o. - budynek B		
72	III.45.02.07.1	03.02.00	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:					
			56.0+2.0+31.0+270.0	359,000	
			RAZEM:	359,000	m
73	III.45.02.07.2	03.02.00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
74	III.45.02.07.3	03.02.00	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
Wyliczenie ilości robót:					
			21	21,000	
			RAZEM:	21,000	szt

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	III.80.02.08.		Otuliny c.o. - budynek B		
75	III.80.02.08.1	03.01.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubosci 25 mm, dla rur Fi 25 mm	m	56,0
76	III.80.02.08.2	03.01.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubosci 25 mm, dla rur Fi 35 mm	m	2,0
77	III.80.02.08.3	03.01.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, grubosci 40 mm, dla rur Fi 42 mm	m	31,0
78	III.80.02.08.4	03.01.00	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej podczas układania rurociągu, izolacja grubości 6 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	270,0