

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

BRANŻE: sanitarna- instalacje c.o. i zasilania nagrzewnic

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 10.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.01.2024

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 Instalacja c.o. - roboty montażowe	3
2 Instalacja c.o. - grzejniki	3
3 Instalacja c.o. - roboty izolacyjne	3
4 Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty montażowe	3
5 Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty antykorozyjne	3
6 Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty izolacyjne	3
7 Roboty towarzyszące instalacji c.o. i c.t.	3
8 Instalacja ogrzewania podłogowego	3
9 Instalacja centralnego odkurzacza	3
Przedmiar	4
1 Instalacja c.o. - roboty montażowe	4
2 Instalacja c.o. - grzejniki	5
3 Instalacja c.o. - roboty izolacyjne	7
4 Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty montażowe	7
5 Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty antykorozyjne	8
6 Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty izolacyjne	8
7 Roboty towarzyszące instalacji c.o. i c.t.	8
8 Instalacja ogrzewania podłogowego	9
9 Instalacja centralnego odkurzacza	9

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Instalacja c.o. - roboty montażowe	1	15
2	Instalacja c.o. - grzejniki	16	45
3	Instalacja c.o. - roboty izolacyjne	46	50
4	Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty montażowe	51	60
5	Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty antykorozyjne	61	64
6	Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty izolacyjne	65	67
7	Roboty towarzyszące instalacji c.o. i c.t.	68	71
8	Instalacja ogrzewania podłogowego	72	83
9	Instalacja centralnego odkurzacza	84	85

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Instalacja c.o. - roboty montażowe</b>			
1	SST2-d.1 03	KNNR 4 0404-01	rura wielowarstwowa w zwoju śr. 20x2,5mm	m		
			497	m	497,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>497,00</b>
2	SST2-d.1 03	KNNR 4 0404-02	rura wielowarstwowa w zwoju śr. 26x3,0mm	m		
			69	m	69,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
3	SST2-d.1 03	KNNR 4 0404-03	rura wielowarstwowa w zwoju śr. 32x3,0mm	m		
			89	m	89,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,00</b>
4	SST2-d.1 03	KNNR 4 0404-03	rura wielowarstwowa w sztangach 5m śr. 32x3,0mm	m		
			5	m	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
5	SST2-d.1 03	KNNR 4 0404-04	rura wielowarstwowa w sztangach 5m śr. 40x3,5mm	m		
			58	m	58,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
6	SST2-d.1 03	KNNR 4 0404-06	rura wielowarstwowa w sztangach 5m śr. 63x6,0mm	m		
			113	m	113,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,00</b>
7	SST2-d.1 03	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	SST2-d.1 03	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m		
			497 + 69 + 89 + 5 + 58 + 113	m	831,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>831,00</b>
9	SST2-d.1 03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. z rur polietylenowych	m		
			497 + 69 + 89 + 5 + 58 + 113	m	831,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>831,00</b>
10	SST2-d.1 03	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			37 + 10	urz.	47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
11	SST2-d.1 03	KNNR 4 0412-01	głowice termostacyjne do grzejników	szt.		
			47	szt.	47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
12	SST2-d.1 03	KNNR 4 0427-01	zawór odcinający podwójny do grzejników	kpl.		
			47	kpl.	47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
13	SST2-d.1 03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			14	szt.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
14	SST2-d.1 03	KNNR 4 0411-01	zawór równoważący PN25 dn15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	SST2-d.1	KNNR 4 0411-01	regulator różnicy ciśnień dn15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			<b>Instalacja c.o. - grzejniki</b>			
16	SST2-d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=280mm, L=1900mm, D=72mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	SST2-d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=350mm, L=2800mm, D=170mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
18	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1500mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	SST2-d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=350mm, L=1700mm, D=70mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
20	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1400mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1100mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=600mm, D=70mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1300mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1300mm, D=70mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	SST2-d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=350mm, L=1700mm, D=170mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
26	SST2-d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=350mm, L=2600mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1500mm, D=70mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=500mm, L=1500mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	SST2-d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=500mm, L=600mm, D=70mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=500mm, L=1200mm, D=70mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=500mm, L=1100mm, D=170mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=500mm, L=1800mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=1100mm, D=170mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
34	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-08	grzejnik płytowy H=600mm, L=1800mm, D=70mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-08	grzejnik płytowy H=600mm, L=1900mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=800mm, D=170mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=800mm, D=70mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=900mm, D=70mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=700mm, D=70mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
40	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=750mm, L=600mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=750mm, L=700mm, D=120mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	SST2-d.2 03	KNNR 4 0425-01	grzejnik łazienkowy H=350mm, L=900mm, D=170mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	SST2-d.2 03	KNNR 4 0425-01	grzejnik łazienkowy H=790mm, L=400mm, D=120mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	SST2-d.2 03	KNNR 4 0425-01	grzejnik łazienkowy H=790mm, L=550mm, D=120mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
45	SST2-d.2 03	KNNR 4 0425-02	grzejnik łazienkowy H=1090mm, L=550mm, D=120mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3			<b>Instalacja c.o. - roboty izolacyjne</b>			
46	SST2-d.3 03	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE śr. 20mm	m		
			497	m	497,00	
					RAZEM	497,00
47	SST2-d.3 03	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PE śr. 26mm	m		
			69	m	69,00	
					RAZEM	69,00
48	SST2-d.3 03	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PE śr. 32mm	m		
			89 + 5	m	94,00	
					RAZEM	94,00
49	SST2-d.3 03	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PE śr. 40mm	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
50	SST2-d.3 03	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów PE śr. 63mm	m		
			113	m	113,00	
					RAZEM	113,00
4			<b>Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty montażowe</b>			
51	SST2-d.4 03	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
52	SST2-d.4 03	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			155	m	155,00	
					RAZEM	155,00
53	SST2-d.4 03	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			69	m	69,00	
					RAZEM	69,00
54	SST2-d.4 03	KNNR 4 0411-01	zawór równoważący dn15 gw.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
55	SST2-d.4 03	KNNR 4 0411-02	zawór równoważący dn20 gw.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56	SST2-d.4 03	KNNR 4 0411-01	zawór spustowy dn15	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
57	SST2-d.4 03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			8	szt.	8,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
58	SST2-d.4 03	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			45 + 155 + 69	m	269,00	
					RAZEM	269,00
59	SST2-d.4 03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.t. z rur stalowych	m		
			45 + 155 + 69	m	269,00	
					RAZEM	269,00
60	SST2-d.4 03	kalk. własna	przejście ognioodporne przez przegrodę budowlaną	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
5			<b>Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty antykorozyjne</b>			
61	SST2-d.5 03	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szciotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			23,4	m2	23,40	
					RAZEM	23,40
62	SST2-d.5 03	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
			23,4	m2	23,40	
					RAZEM	23,40
63	SST2-d.5 03	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			23,4	m2	23,40	
					RAZEM	23,40
64	SST2-d.5 03	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			23,4	m2	23,40	
					RAZEM	23,40
6			<b>Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty izolacyjne</b>			
65	SST2-d.6 03	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych dn15	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
66	SST2-d.6 03	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych dn20	m		
			155	m	155,00	
					RAZEM	155,00
67	SST2-d.6 03	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów stalowych dn25	m		
			69	m	69,00	
					RAZEM	69,00
7			<b>Roboty towarzyszące instalacji c.o. i c.t.</b>			
68	SST2-d.7 03	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			58	szt.	58,00	
					RAZEM	58,00
69	SST2-d.7 03	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
			58	szt.	58,00	
					RAZEM	58,00
70	SST2-d.7 03	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
71	SST2-d.7 03	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
<b>8</b>			<b>Instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
72	SST2-d.8 03	KNNR 4 0404-01	rura (PE-X) śr. 16x2,0 (zwój 600m)	m		
			1800	m	1 800,00	
					RAZEM	1 800,00
73	SST2-d.8 03	KNNR 4 0411-03	zawór kulowy dn25	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
74	SST2-d.8 03	KNR 0-31 0312-05	rozdzielacz 6 wyjść	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
75	SST2-d.8 03	KNR 0-31 0312-06	rozdzielacz 7 wyjść	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
76	SST2-d.8 03	KNR 0-31 0211-08	szafka do zabudowy podtynkowej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
77	SST2-d.8 03	KNR 2-16 0504-01	płyta izolacyjna rolowana 35mm	m2		
			382	m2	382,00	
					RAZEM	382,00
78	SST2-d.8 03	kalk. własna	paroizolacja - folia PE 0,2mm	m2		
			420	m2	420,00	
					RAZEM	420,00
79	SST2-d.8 03	KNR 2-16 0504-01	płyta styropianowa gr. 50mm	m2		
			382	m2	382,00	
					RAZEM	382,00
80	SST2-d.8 03	KNR 7-08 0301-02	układ sterujący 230V - termostat bez zegara (do ogrzewania podłogowego)	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
81	SST2-d.8 03	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
			382	m2	382,00	
					RAZEM	382,00
82	SST2-d.8 03	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
			382	m2	382,00	
					RAZEM	382,00
83	SST2-d.8 03	kalk. własna	przejście ognioodporne przez przegrodę budowlaną	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>9</b>			<b>Instalacja centralnego odkurzacza</b>			
84	SST2-d.9 03		Instalacja centralnego odkurzacza w tym: Centrala ssąca 4kW, 380V z samoczyszcz. - 1szt Gniazda - 17szt. Rura PCV 80 - 5m Rura PCV 63 - 79,5m Rura PCV 50 - 68,2m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	SST2-d.903	kalk. własna	przejście ognioodporne przez przegrodę budowlaną	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>