
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: 03.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.03.2022

Data zatwierdzenia

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

Przedmiar

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja c.o. - grzejniki			
16 d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=280mm, L=1900mm, D=72mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=350mm, L=2800mm, D=170mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1500mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=350mm, L=1700mm, D=70mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1400mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1100mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=600mm, D=70mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1300mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1300mm, D=70mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=350mm, L=1700mm, D=170mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=350mm, L=2600mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=350mm, L=1500mm, D=70mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=500mm, L=1500mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=500mm, L=600mm, D=70mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=500mm, L=1200mm, D=70mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNNR 4 0418-05	grzejnik płytowy H=500mm, L=1100mm, D=170mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNNR 4 0418-06	grzejnik płytowy H=500mm, L=1800mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=1100mm, D=170mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNNR 4 0418-08	grzejnik płytowy H=600mm, L=1800mm, D=70mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNNR 4 0418-08	grzejnik płytowy H=600mm, L=1900mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=800mm, D=170mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=800mm, D=70mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=900mm, D=70mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=600mm, L=700mm, D=70mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=750mm, L=600mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNNR 4 0418-07	grzejnik płytowy H=750mm, L=700mm, D=120mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNNR 4 0425-01	grzejnik łazienkowy H=350mm, L=900mm, D=170mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNNR 4 0425-01	grzejnik łazienkowy H=790mm, L=400mm, D=120mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.2	KNNR 4 0425-01	grzejnik łazienkowy H=790mm, L=550mm, D=120mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.2	KNNR 4 0425-02	grzejnik łazienkowy H=1090mm, L=550mm, D=120mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
3		Instalacja c.o. - roboty izolacyjne			
46 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PE śr. 20mm	m		
		497	m	497,00	
				RAZEM	497,00
47 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PE śr. 26mm	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
48 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PE śr. 32mm	m		
		89 + 5	m	94,00	
				RAZEM	94,00
49 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PE śr. 40mm	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
50 d.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów PE śr. 63mm	m		
		113	m	113,00	
				RAZEM	113,00
4		Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty montażowe			
51 d.4	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 d.4	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 d.4	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 d.4	KNNR 4 0411-01	zawór równoważący dn15 gw.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.4	KNNR 4 0411-02	zawór równoważący dn20 gw.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4	KNNR 4 0411-01	zawór spustowy dn15	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.4	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 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.t. z rur stalowych	m		
		45 + 155 + 69	m	269,00	
				RAZEM	269,00
60 d.4	kalk. własna	przejście ognioodporne przez przegrodę budowlaną	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5		Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty antykorozyjne			
61 d.5	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 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		23,4	m2	23,40	
				RAZEM	23,40
63 d.5	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 d.5	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		Instalacja zasilania nagrzewnic - roboty izolacyjne			
65 d.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych dn15	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
66 d.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych dn20	m		
		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00
67 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów stalowych dn25	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
7		Roboty towarzyszące instalacji c.o. i c.t.			
68 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
69 d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
70 d.7	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
71 d.7	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
8		Instalacja ogrzewania podłogowego			
72 d.8	KNNR 4 0404-01	rura (PE-X) śr. 16x2,0 (zwój 600m)	m		
		1800	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
73 d.8	KNNR 4 0411-03	zawór kulowy dn25	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74 d.8	KNR 0-31 0312-05	rozdzielacz 6 wyjść	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.8	KNR 0-31 0312-06	rozdzielacz 7 wyjść	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.8	KNR 0-31 0211-08	szafka do zabudowy podtynkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.8	KNR 2-16 0504-01	płyta izolacyjna rolowana 35mm	m2		
		382	m2	382,00	
				RAZEM	382,00
78 d.8	kalk. własna	paroizolacja - folia PE 0,2mm	m2		
		420	m2	420,00	
				RAZEM	420,00
79 d.8	KNR 2-16 0504-01	płyta styropianowa gr. 50mm	m2		
		382	m2	382,00	
				RAZEM	382,00
80 d.8	KNR 7-08 0301-02	układ sterujący 230V - termostat bez zegara (do ogrzewania podłogowego)	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
81 d.8	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
		382	m2	382,00	
				RAZEM	382,00
82 d.8	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		382	m2	382,00	
				RAZEM	382,00
83 d.8	kalk. własna	przejście ognioodporne przez przegrodę budowlaną	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
9		Instalacja centralnego odkurzacza			
84 d.9		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
85 d.9	kalk. własna	przejście ognioodporne przez przegrodę budowlaną	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00