
PRZEDMIAR ROBÓT - ZAMIENNY (zgodnie z Anekssem do projektu)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 W PŁOCKU - INSTALACJA C.O. I C.T.
ADRES INWESTYCJI : Płock, ul. Kossobudzkiego 10, dz. nr ewid. 394/30, 394/33, 394/54, 395, 396 obr. 004 Łukasiewicza
INWESTOR : Gmina - Miasto Płock
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, Stary Rynek 1

BRANŻA : Inst. sanit.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grażyna Urbanowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 01.2020 r.

Poziom cen : 4 kw. 2019 r.**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja c.o. i c.t.						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1			Rurociągi , grzejniki , armatura			
1 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 28 mm , połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 186	m m	 186.000	
					RAZEM	186.000
2 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 35 mm , połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 105	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
3 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 42 mm , połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
4 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0403-04	Rury ochronne stalowe o średnicy 50 mm . 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
5 d.1. 1	ST-7	KNR 2-19 0217-01	Przejście szczelne dla rury o śr. 35 mm 1	przej. przej.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1. 1	ST-7	KNR 2-19 0217-01	Przejście szczelne dla rury o śr.42 mm 1	przej. przej.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 1	ST-7	S 215 0900-05	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 539	m m	 539.000	
					RAZEM	539.000
8 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-05	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 272	m m	 272.000	
					RAZEM	272.000
9 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-05	Rurociąg polietylenowy z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/ PE o średnicy 25 x 2,5 montowany w warstwach podłogowych . Sieć przewodów z PE - 2 przewody 104	m m	 104.000	
					RAZEM	104.000
10 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-05	Rurociąg polietylenowy z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/ PE o średnicy 32 x 3,0 montowany w warstwach podłogowych . Sieć przewodów z PE - 2 przewody 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
11 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-02	Montaż szafki natynkowej - 5 obwodów grzewczych z rozdzielaczami 1 1/4" do centralnego ogrzewania - o wym. 680 x 780 x 110-160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-02	Montaż szafki natynkowej - 6 obwodów grzewczych z rozdzielaczami 1 1/4" do centralnego ogrzewania - o wym. 680 x 780 x 110-160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-02	Montaż szafki natynkowej - 7 obwodów grzewczych z rozdzielaczami 1 1/4" do centralnego ogrzewania - o wym. 680 x 780 x 110-160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-02	Montaż szafki wnękowej - 5 obwodów grzewczych z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - o wym. 680 x 780 x 110-160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-02	Montaż szafki wnękowej - 6 obwodów grzewczych z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - o wym. 680 x 780 x 110-160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1. 1	ST-7	S-215 0900-03	Montaż szafki wnękowej - 9 obwodów grzewczych z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - o wym. 680 x 930 x 110-160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe proste kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe kątowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
19 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0415-01	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
22 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0415-01	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych o średnicy 15 mm	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
23 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0415-02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych o średnicy 20 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
24 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0415-03	Ręczny zawór odcinający np. Hycococon ATZ o średnicy nom. 25 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
25 d.1. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-01	Zawory regulacji ciśnienia np. Hycococon DTZ1 o połączeniach gwintowanych i średnicy nom. 15 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
26 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 mm i szerokości 400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1134 mm i szerokości 500 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1134 mm i szerokości 600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm i szerokości 750 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm, typ V 22-400-400	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
31 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości 520 mm, typ V 22-400-520	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-400	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
33 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-520	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
34 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-600	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-600-720	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
36 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ V 22-900-400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ V 33-600-920	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm typ V 33-600-1600	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm typ V 33-900-400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm typ V 33-900-520	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm typ V 33-900-600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm typ V 33-900-720	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm typ V 33-900-920	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm typ V 33-900-1200	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
45 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe czteropłytowe o wysokości 200 mm i długości 1100 mm, typ V 44-200-1100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe czteropłytowe o wysokości 200 mm i długości 1400 mm, typ V 44-200-1400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe czteropłytowe o wysokości 200 mm i długości 1600 mm, typ V 44-200-1600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe czteropłytowe o wysokości 200 mm i długości 1800 mm, typ V 44-200-1800	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
49 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe czteropłytowe o wysokości 200 mm i długości 2000 mm, typ V 44-200-2000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki stalowe czteropłytowe o wysokości 200 mm i długości 2300 mm, typ V 44-200-2300	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
51 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Montaż głowic termostatycznych na zaworach grzejnikowych	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
53 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Montaż głowic termostatycznych z kapilarą na zaworach grzejnikowych	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
54 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
55 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1			
			319	m	319.000	
					RAZEM	319.000
56 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			1846	m	1846.000	
					RAZEM	1846.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 1	ST-7	KNR-W 5-08 0402-09 analogia	Montaż kurtyn powietrznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2			Izolacja			
59 d.1. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			186	m	186.000	
					RAZEM	186.000
60 d.1. 2	ST-7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
61 d.1. 2	ST-7	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o średnicy 42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
2			INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
2.1			Rurociągi , armatura , urządzenia			
62 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach ciepła technologicznego z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 42 mm, połączenia zaprasowywane	m		
			71	m	71.000	
					RAZEM	71.000
63 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacji ciepła technologicznego z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 54 mm i o połączeniach zaprasowywanych	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
64 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0403-08	Rury ochronne stalowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
65 d.2. 1	ST-7	KNR 2-19 0217-01	Przejście szczelne dla rury o śr.54 mm	przej.		
			4	przej.	4.000	
					RAZEM	4.000
66 d.2. 1	ST-7	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
67 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.2. 1	ST-7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji ciepła technologicznego	m		
			113	m	113.000	
					RAZEM	113.000
2.2			Izolacja rurociągów			
69 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o średnicy 42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
70 d.2. 2	ST-7	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o średnicy 54 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 50 mm	m		
			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
71 d.2. 2	ST-7	KNR 2-16 0311-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. 42 mm na dachu budynku	m ²		
			19*0.132	m ²	2.508	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.508
72 d.2. 2	ST-7	KNR 2-16 0311-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. 54 mm na dachu budynku	m ²		
			5*0.17	m ²	0.850	
					RAZEM	0.850
73 d.2. 2	ST-7	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji z wełny mineralnej	m ²		
			19*0.132+5*0.17	m ²	3.358	
					RAZEM	3.358