

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Prace remontowo - adaptacyjne w Żłobku nr 17 przy ul. Morskiej w Bydgoszczy, w celu dostosowania części pomieszczeń do prowadzenia opieki nad dziećmi do lat 3"

ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz , ul Morska

INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ

ADRES INWESTORA : UL JEZUICKA 1 , BYDGOSZCZ

BRANŻA : OGRZEWANIE

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Ogrzewanie</b>					
<b>1.1 Instalacja ogrzewania - demontaże dla wymiany pionu nr 1</b>					
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	<b>0506-02</b>				
1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	<b>0512-03</b>				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2 Instalacja ogrzewania - montaż dla wymiany pionu nr 1</b>					
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociąg zgrzewany PP STABI Dn 20	m		
d.1.	<b>0404-01</b>				
2		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór kulowy dn 20 mm	szt.		
d.1.	<b>0411-02</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm izolacją grubości 20 mm	m		
d.1.	<b>0101-10</b>				
2		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.3 Instalacja ogrzewania - PIĘTRO - wymiana grzejników</b>					
6	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1.	<b>0520-05</b>				
3		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	<b>0512-01</b>				
3		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	<b>KNR 2-15</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 500/1000	kpl.		
d.1.	<b>0419-04</b>				
3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 2-15</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 500/1400	kpl.		
d.1.	<b>0419-04</b>				
3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR 2-15</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 500/800	kpl.		
d.1.	<b>0419-04</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 2-15</b>	Dostawa i montaż grzejnika 21K 900/400	kpl.		
d.1.	<b>0419-04</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 2-15</b>	Dostawa i montaż grzejnika 21K 600/400	kpl.		
d.1.	<b>0419-04</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 2-15</b>	Dostawa i montaż grzejnika łazienkowego STD 700/900	kpl.		
d.1.	<b>0419-04</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 2-15</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 900/720	kpl.		
d.1.	<b>0419-04</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika 21K 500/1400	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0415-01</b>	Zawór powrotny do grzejnika płytowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0415-01</b>	Zawór powrotny do grzejnika łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0415-01</b>	Zawór termostatyczny z czujnikiem zewnętrznym temperatury np RA-200	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0422-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników długości 1 m dla zasilania i 1m dla powrotu	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi PP dn 16 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21 d.1. 3	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów o średnicy 16 mm izolacją grubości 16 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>1.4 Instalacja ogrzewania - PARTER - wymiana grzejników</b>					
22 d.1. 4	<b>KNR-W 4-02 0520-05</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23 d.1. 4	<b>KNR-W 4-02 0512-01</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24 d.1. 4	<b>KNR-W 4-02 0520-05</b>	Likwidacja grzejnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1. 4	<b>KNR-W 4-02 0512-01</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika C22 450/1400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika C22 450/700	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 500/1800	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 500/800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 500/700	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika 21K 600/400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 500/1000	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Dostawa i montaż grzejnika 22K 500/1320	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0415-01</b>	Zawór powrotny do grzejnika płytowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0415-01</b>	Zawór termostatyczny z czujnikiem zewnętrznym temperatury np RA-200	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
36 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0422-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników długości 1 m dla zasilania i 1m dla powrotu	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.5 Instalacja ogrzewania - płukanie i próby</b>					
37 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
38 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
39 d.1. 5	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28	urz.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>1.6 Instalacja ogrzewania - Obudowy do grzejników</b>					
40 d.1. 6	<b>kalk. własna</b>	Obudowy do grzejników	kpl		
		24	kpl	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>