

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA NR 1 W CZARNKOWIE  
ADRES INWESTYCJI : CZARNKÓW, UL. ROLNA 2  
INWESTOR : GMINA MIASTA CZARNKÓW  
ADRES INWESTORA : PL. WOLNOŚCI 6, 64-700 CZARNKÓW  
BRANŻA : grzewcza i wodociągowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Wiśniewski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2023

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Grodzisk</b>					
<b>1</b>		<b>Rolna 2</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
1		Prace w obrębie rozdzielacza	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 300/400	szt.		
d.1.1	0418-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/400	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/520	szt.		
d.1.1	0418-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/600	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/720	szt.		
d.1.1	0418-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/920	szt.		
d.1.1	0418-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/1120	szt.		
d.1.1	0418-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 21 KV 600/800	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/400	szt.		
d.1.1	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/600	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/720	szt.		
d.1.1	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/800	szt.		
d.1.1	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/920	szt.		
d.1.1	0418-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1120	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny do grzejnika	szt.		
d.1.1	0411-01	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
18	KNR-W 2-15	Głowica do zaworów termostatycznych	szt.		
d.1.1	0412-02	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	0429-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający dn 15	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. dn 15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 15x1,2	m		
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 22x1,5	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 28x1,5	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 35x1,5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.1	KNZ-15 25- 01	Otulina DN18 gr.20mm	m		
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
28 d.1.1	KNZ 15 26- 01	Otulina DN22 gr.20mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
29 d.1.1	KNZ 15 27- 04	Otulina DN25 gr.20mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
30 d.1.1	KNZ 15 28- 05	Otulina DN35 gr.30mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		267	m	267,000	
				RAZEM	267,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		267	m	267,000	
				RAZEM	267,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		35	urz.	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii umywalkowej	szt.		
		11	szt.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii natryskowe 1	szt.	RAZEM	11,000
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01	Zawór odcinający dn 15 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0143-01	Podgrzewacz podumywalkowy 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-34 d.1.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 23	m		
			m	23,000	
				RAZEM	23,000
44	KNR 0-34 d.1.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNR 0-34 d.1.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR 0-34 d.1.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR 0-34 d.1.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 72	m		
			m	72,000	
				RAZEM	72,000
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (ruro- ciąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1,000
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
50		Roboty budowlane towarzyszące	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000