

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja źródła zasilania centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej  
w budynku Biblioteki Publicznej Gminy Lipno Filia nr 1 w Jastrzębiu"  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie, Gmina Lipno, Identyfikator działki 040806\_2.0012.255/1  
INWESTOR : Gmina Lipno  
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kosakowski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
1	KNNR 4 d.1 0501-03	Kocioł 30 kW z podajnikiem i zasobnikiem	kocioł		
		1	kocioł	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	kalk. własna	Pompa ciepła 22,4 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	kalk. własna	Geotermia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	kalk. własna	Filtroodmulnik typ TerFO dn 25 f. Termen	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa zasilania podgrzewacza c.w.u. typu Stratos 30/1-8 f. Wilo	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa cyrkulacyjna STAR-Z 25/6 Wilo	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	KNNR 4 d.1 0130-02	Filtr siatkowy dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	kalk. własna	Wymiennik płytowy Secespol LB60-70H-5/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	kalk. własna	Zasobnik c.w.u. z Stotatherm Aqua+izolacja V=250 L AB 250, grzałka opcja 6 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa kotłowa Q= 2,0 m3/h, H= 25 kPa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	KNNR 4 d.1 0514-01	Rozdzielacz KPP65 L=1.00 mm Termen	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory odcinające dn 50 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
14	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
15	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawór odcinający dn 40 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
16	KNNR 4 d.1 0519-05	Filtr siatkowy dn 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
17	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawór zwrotny dn 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	kalk. własna	SYRBLOC 25 f. Syr z zaworem bezpieczeństwa 2115N 5,5 bar i reduktorem ciśnienia	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNNR 4	Zawór zwrotny dn 20 mm	szt.		
d.1	0519-02	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy typ CA dn 20 mm	szt.		
d.1	0519-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNR 7-07	Pompa obiegu wtórnego elektroniczna Stratos 30/1-8 PN6/10 f. Wilo	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNNR 4	Naczynie przeponowe c.w.u Aquapresso ADF 35.10	szt.		
d.1	0511-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNNR 4	Zawór odcinający dn 40 mm	szt.		
d.1	0519-05	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
25	kalk. własna	Bufor PFHF1000 f. Reflex	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	kalk. własna	Separator powietrza OMNI ZEPARO dn 50 mm	szt.		
d.1		1+1	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
27	KNNR 4	Filtr siatkowy dn 50 mm	szt.		
d.1	0519-06	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28	kalk. własna	Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1 SYR	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa 1915 dn 20/1,5 bar SYR	szt.		
d.1	0524-02	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNNR 4	Naczynia przeponowe Statico SU 200.3	szt.		
d.1	0511-04	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
31	kalk. własna	Pojemnościowy ogrzewacz wody typ SNU10 SLI f. Stiebel-Eltron	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNNR 4	Zawór odcinający do wody zimnej dn 20 mm	szt.		
d.1	0519-02	8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
33	kalk. własna	Filtr wody EPUROIT 125-5 f. Epuro	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34	KNNR 4	Zawór napełniania instalacji 2128 1.5bar f. SYR	szt.		
d.1	0519-02	3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
35	kalk. własna	Zmiękczac jonowy Epurosoft ES70 f. Epuro	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNNR 4	Zawór odcinający gwintowany dn 15 mm	szt.		
d.1	0519-01	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawór odcinający gwintowany dn 15 mm do wody zimnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
38	Kalk. własna	Stacja dozowania chemicznego ESPEDOS GZW 60-20	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	KNNR 4 d.1 0524-02	Zawory bezpieczeństwa pompy ciepła 1915 dn 20/3,0 bar f. Syr	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
40	KNNR 4 d.1 0531-02	Termomanometr	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
41	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawór ze spustem dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierz c.w.u. JS dn 20 mm + zawór zwrotny dn 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa obieg c.o. 1915 dn 25/3,0 bar f. Syr	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNNR 4 d.1 0511-02	Naczynia przeponowe Statico SD 80.10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45	KNNR 4 d.1 0510-01	Naczynia zbiorcze otwarte typ B V=60 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNNR 4 d.1 0403-05	Rura zbiorcza dn 40 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
47	KNNR 4 d.1 0403-05	Rura przelewowa dn 40 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
48	KNNR 4 d.1 0403-05	Rura bezpieczeństwa dn 40 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
49	KNNR 4 d.1 0515-01	Rura sygnalizacyjna dn 15 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
50	KNNR 4 d.1 0515-01	Rura odpowietrzająca dn 15 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
51	KNNR 4 d.1 0224-04	Studnia schładzająca z pompą KP150 z pływakiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNNR 4 d.1 0511-02	Naczynia przeponowe do układu dolnego źródła solanka Refix DE 33	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	KNNR 4 d.1 0524-02	Zawory bezpieczeństwa 1915 dn 20 mm /3,0 bar SYR	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNNR 4 d.1 0519-06	Reduktor ciśnienia na 1,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	d.1 kalk. własna	Wymiennik płytowy Secespol 35 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56	KNNR 4 d.1 0511-02	Naczynia przeponowe Statico SD 18.10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNNR 4 d.1 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
58	KNNR 4 d.1 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
59	KNR 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*(0,02*poz.57+0,025*poz.58)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,65</b>
60	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	5,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,65</b>
61	KNR 7-12 d.1 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	5,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,65</b>
62	KNR 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	5,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,65</b>
63	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
64	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
65	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
66	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
67	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>