

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI ORAZ MAGAZYNU OLEJU W ZWIĄZKU Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA (POMPA CIEPŁA) W BUDYNKU ZIELONEJ SZKOŁY W ZAKRESIE SANITARNYM, BUDOWLANYM
ADRES INWESTYCJI : nr inwentarzowy 107/251, Woziwoda 6, 89-504 Legbąd, działka 8093/1, obręb Klocek, Gmina Tuchola
INWESTOR : Nadleśnictwo Woziwoda
ADRES INWESTORA : Woziwoda 3, 89-504 Legbąd
DATA OPRACOWANIA : 03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kotłownia			
1		Roboty demontażowe istniejącej kotłowni wraz z utylizacją	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty budowlane (fundament i roboty remontowe)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Czujnik temperatury	szt.		
d.1	0530-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 2-15	Pompa ciepła typu powietrze/woda	kocioł		
d.1	0501-02	1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Sterowanie (automatyka)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-01	0,6+0,6+1,2*1,6/2*3	m ³	4,080	
				RAZEM	4,080
7	KNR-W 2-18	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	0,41	m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
8	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	0,41	m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
9	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych flex 75/140	m		
d.1	0501-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-01	4,08-0,41-0,41	m ³	3,260	
				RAZEM	3,260
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	3,26	m ³	3,260	
				RAZEM	3,260
12	KNR-W 2-18	Kruszywo do obsypania	m ³		
d.1	0511-01	2,6	m ³	2,600	
				RAZEM	2,600
13		Prace geodezyjne - tyczenie i inwentaryzacja	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyzamrozeniowy dn 40	szt.		
d.1	0411-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa DN20 2.5 BAR, 1/2", ciśnienie otwarcia: 2.5 bar, max temp. 140°C, rodzaj połączenia: gwint wewnętrzny	szt.		
d.1	0526-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Łącznik amortyzujący dn 65	szt.		
d.1	0411-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany dn 65	szt.		
d.1	0411-06	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze przeponowe 150 L	szt.		
d.1	0509-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny gwintowany dn 65	szt.		
d.1	0411-06	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna 40-80 220 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0411-06	Filtr skośny gwintowany dn 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór upustowy gwintowany dn25	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometr	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometr	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 2-15 d.1 0411-06	Separator zanieczyszczeń gwintowany dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0518-02	Separator powietrza kołnierkowy dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Filtr skośny gwintowany dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 0-35 d.1 0208-01	awaryjna pompa obiegowa c.o. elektryczna 25-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór odcinający gwintowany dn25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór zwrotny gwintowany dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór odcinający gwintowy dn40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0526-01	Zawór bezpieczeństwa, 6.0 Bar, 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór antyskażeniowy klasy EA gwintowany dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.1 0509-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe 15L, Woda użytkowa, 70°C, ciśnienie pracy: 4.0 bar, dopuszczalne ciśnienie: 16.00 bar, rodzaj połączenia: gwint wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór odcinający gwintowy dn32	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna 25-40, 180mm, V=2.4 m3/h, H=4.0m, gwintowana dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna 25-60, 180mm, V=2.7 m3/h, H=6.0m, gwintowana dn25 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
40	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa obiegowa ładująca zasobnik c.w.u. elektroniczna 25-40, 180mm, V=2.4 m3/h, H=4.0m, gwintowana dn25 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
41	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompa cyrkulacyjna V=0,228 m3/h, H=1,7m, gwintowana dn15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
42	KNR-W 2-15 d.1 0507-01	Zasobnik c.w.u. o pojemności 500l z jedną węzownicą oraz grzałką elektryczną o mocy 2kW 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
43	KNR-W 2-15 d.1 0507-01	Bufot ciepła bez węzownicy 300 l z grzałką elektryczna 6 kW 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
44	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór antyskażeniowy klasy CA gwintowany dn25 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
45	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór odcinający gwintowany dn20 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
46	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór odcinający gwintowany dn15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
47	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór zwrotny gwintowany dn20 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
48	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawór równoważący podpionowy dn25 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
49	d.1	Dostawa i montaż - UPS 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
50	KNR-W 2-15 d.1 0513-01	Rozdzielacz dn 80 3	m m	RAZEM 3,000	3,000
51	d.1 kalk. własna	Orurowanie i izolacja 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
52	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
53	d.1	Przepust gazoszczelny 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
54	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowy płytowy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
55	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawór grzejnikowy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
56	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
57	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	RAZEM 2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew z baterią 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
70 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 40	m prób. m	40,000	1,000
				RAZEM	40,000