

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja centralnego ogrzewania w osadzie GAJ  
ADRES INWESTYCJI : Osada Gaj  
INWESTOR : Nadleśnictwo Kaliska  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 64  
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.05.2024

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marek Kaczmarczyk  
83-200 Starogard Gd  
ul. Juranda ze Spychowa 21/12  
upr. bud. 3997/Gd/89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Prace instalacyjne sanitarne</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2/ wraz z osprzętem/	kpl.		
d.1	0410-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-15	Kotły na ekogroszek / ZENMAR ECO , dostawa i montaż/kocioł klasy 5 ,20 kW(Ekodesign)	kocioł		
d.1	0501-01/ana-logia /	1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	TZKNBK	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności do V = 200 l / komplet z grzałką /	kpl.		
d.1	XVIII I A-139	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-15	Grupa bezpieczeństwa CWU	szt.		
d.1	0528-06/ana-logia/	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-03	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0101-11	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
d.1	0204-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawór trójdrożny	szt.		
d.1	0411-03/ana-logia /	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	siłownik zaworu trójdrożnego	szt.		
d.1	0411-03/ana-logia /	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15	grupa bezpieczeństwa kotła co/zbiornik min 100l/	szt.		
d.1	0528-06/ana-logia /	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0216-11	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1	0216-12	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm/ pomiędzy kotłem , buforem i instalacją /	szt.		
d.1	0408-03	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
d.1	0408-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0408-02	4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	kalkulacja d.1 własna	podłączenie pieca do komina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	kalkulacja d.1 własna	sterowanie instalacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory spustowe 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNP 05 d.1 0460-01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-02 d.1 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2/wy- wiew/ 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR AT-14 d.1 0110-09 13/ analogia /	Montaż wyposażenia - zasilacz awaryjny Smart UPS + akumulator żelowy 80 Ah 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	kalkulacja d.1 własna	Regulatory temperatury pokojowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
27	KNR-W 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.2 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń prze- mysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej LED 4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	E-0508 d.2 0800-04 + KNR-W 5-08 0207-01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do cegły Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 16	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3</b>		<b>Prace budowlane</b>			
31	KNR-W 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności 95	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
32	KNR-W 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 30	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 60	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34	KNR AT-17 d.3 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegłę/nawiew 70	cm		
		70	cm	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 225 mm	m		
d.3	0228-05	2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>