

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja centralnego ogrzewania w leśniczówce Borzechowo  
ADRES INWESTYCJI : Leśniczówka Borzechowo  
INWESTOR : Nadleśnictwo Kaliska  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 64  
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marek Kaczmarczyk  
83-200 Starogard Gd  
ul. Juranda ze Spychowa 21/12  
upr. bud. 3921/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 pelet / DEFRO Gamma , dostawa i montaż/kocioł klasy 5 ,15 kW(Ekodesign)	kocioł		
d.1	0501-01/ana-		kocioł	1.000	
logia /	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-15	Zbiorniki buforowe o poj. 2x500 dm3 komplet	szt.		
d.1	0122-05/ana-		szt.	2.000	
logia/	2			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 2-15	Grupa bezpieczeństwa CWU	szt.		
d.1	0528-06/ana-		szt.	1.000	
logia/	1			<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-W 2-15	Element wyposażenia kotła Laddomat 21	szt.		
d.1	0527-02/ana-		szt.	1.000	
logia/	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	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>
9	KNR-W 2-15	Zawór trójdrożny	szt.		
d.1	0411-03/ana-		szt.	1.000	
logia /	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15	siłownik zaworu trójdrożnego	szt.		
d.1	0411-03/ana-		szt.	1.000	
logia /	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	grupa bezpieczeństwa kotła co/zbiornik min 100l/	szt.		
d.1	0528-06/ana-		szt.	1.000	
logia /	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	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>
13	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>
14	KNR 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm/ pomiędzy kotłem , buforen i instalacją /	szt.		
d.1	0408-03	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR 2-15	Zawory przełotowe 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>
16	KNR 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0408-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	kalkulacja własna	podłączenie pieca do komina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	kalkulacja własna	sterowanie instalacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	kalkulacja własna	Przełożenie i montaż ( UPS 500 W + akumulator 55-70 Ah)TYLKO PRZEŁO- ŻENIE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	KNP 05 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>
26 d.1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2/wy- wiew/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	kalkulacja własna	Regulatory temperatury pokojowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
28 d.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń prze- mysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2	E-0508 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	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>Prace budowlane</b>			
33 d.3	KNR 4-04 0105-05	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cemen- towej 2,2*1,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
34 d.3	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0,8*0,8*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2	miejs.		
d.3	0804-03	w jednym miejscu	miejs.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.3	1204-08	56.85	m <sup>2</sup>	56.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.850</b>
37	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.3	1204-01	16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.3	1204-02	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-14	0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>