
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45331110-0 Instalowanie kotłów

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni na paliwo stałe wraz z wymianą kotła
ADRES INWESTYCJI : Mrzeżyno/ul.Leśna 85/działka: 2/1, obręb: Mrzeżyno-2/gmina: Trzebiatów
powiat: gryficki
województwo: zachodniopomorskie
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice
ADRES INWESTORA : Osada Zdrój 1 , Brodniki, 72-300 Gryfice
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KONARZEWSKI MAREK (INSTALACJE SANITARNE)

DATA OPRACOWANIA : środa, 1 lipiec 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 1 lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.			
1 d.1	KNR 2-15 0401-01	Demontaż istniejącej instalacji technologii kotłowni w obrębie kotłowni wraz z demontażem kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł na zgazowujący drewno o mocy 18kW, 5 klasy - wg. dokumentacji projektowej + sterownik układu kotłowego i kotła	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Zawór schładzający z kapilarą	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 800 dm3 - bufor ciepła	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawory mieszające 3-drogowe z układem pom- powym dla ochrony temperatury powrotu kotła	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem DN25	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania, ładowania zasobnika cwu, obiegu kotłowego i cyrkulacji cwu o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNR 0-35 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNR 0-35 0128-28 analogia	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji c.o. w obrębie pomieszczenia kotłowni	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
18	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09	3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0430-03	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-15	Manometry i termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-04	10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-02	1.000	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	analiza indywidualna	Okablowanie automatyki sterującej pracą urządzeń	kpl		
d.1		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
24	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji c.w.u. w obrębie pomieszczenia kotłowni	szt.		
d.2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika o poj. 200 dm3 wraz z grzałką elektryczną 3,0 kW - bez zasobnika	kpl.		
d.2	0143-02	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 z grupą bezpieczeństwa	szt.		
d.2	0510-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
d.2	0128-21	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0132-02	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0132-02	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa termiczny dn 20	szt.		
d.2	0132-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2	0134-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłą- czeniem - Gniazdo 16A/230V IP44 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowa- nym podło- żu YDYżo 3x1,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.000	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY BUDOWLANE			
39	d.4 analiza indy- widualna	Montaż fundamentu pod kocioł 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-02 d.4 1001-08 analiza indy- widualna	Montaż i demontaż drzwi jednoramowych mieszkaniowych fabrycznie wykoń- czonych 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	d.4 analiza indy- widualna	Demontaż i ponowny montaż drzwi wejściowych do kotłowni 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-02 d.4 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub fta- lową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 20.000	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR-W 2-02 d.4 1027-01	Kratka naścianna elewacyjna w ścianie zewnętrznej o powierzchni minimalnej 200cm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000