

EASYKOP Robert Wizner

Ul. Starokościelna 12, 63-750 Sulmierzyce
Tel. 604 097 159, NIP 621-160-25-49, REGON 302213765

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0	Instalowanie kotłów
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI:	WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI:	Dziewiętlin , Pierstnica Mała 25
NAZWA INWESTORA:	Skarb Państwa- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe- Nadleśnictwo Milicz
ADRES INWESTORA:	ul. Trzebnicka 18, 56-300 Milicz
DATA OPRACOWANIA:	maj 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Obmiar					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: KOSZTORYS: JEMIELNO WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. w obrębie kotłowni wraz z demontażem kotła oraz podgrzewacza c.w.u. (części zdemontowane przekazać jako złom Inwestorowi)	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	analiza indywidualna	Demontaż naczynia wzbiorczego na poddaszu wraz z orurowaniem (części zdemontowane przekazać jako złom Inwestorowi)	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.			
3 d.2	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł z zasobnikiem przystosowany do wydajnego spalania pelletu drzewnego zgodnie z normą PN-EN 303-5:2021 o mocy 24kW,	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 60 dm3	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 100 dm3 - bufor ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawór temperaturowy 55stopni	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.2	KNR-W 2-15 0519-02 analogia	Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem DN25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 3,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy podnosząca ciśnienie + filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.2	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.2	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2	KNR 0-35 0128-31 analogia	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.2	KNR 0-35 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.2	KNR 0-35 0128-28 analogia	Otuliny termoizolacyjne z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji c.o. w obrębie pomieszczenia kotłowni	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry i termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1,000	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
35 d.2	analiza indywidualna	Okablowanie automatyki sterującej pracą urządzeń	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0517-02 analiza indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
37 d.3	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji c.w.u. w obrębie pomieszczenia gospodarczego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3	KNR 0-35 0128-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.3	KNR 0-35 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm3 dla cwu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm, 6bar	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Reduktor ciśnienia wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termiczny dn 20	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
49 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.4	KNNR 5 0505-02	Oprawy oświetleniowe hermetyczne LED 29W 1150 4500 lm IP66	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		30,000	m	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
56 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5,000	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
5		ROBOTY BUDOWLANE			
58 d.5	KNPnRPDE 69-170d	Rozbiórka betonu niezbrojonego	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
59 d.5	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy	m3		
		1,02	m3	1,020	
				RAZEM	1,020
60 d.5	KNR 13-01 0101-01	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm	m2		
		3,40 * 2,65	m2	9,010	
				RAZEM	9,010
61 d.5	analiza indywidualna	Montaż fundamentu pod kocioł	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 o grubości do 25 cm - kanał Z	m2		
		0,10	m2	0,100	
				RAZEM	0,100
63 d.5	analiza indywidualna	Osadzenie w ścianie nawiewu typu Z, zaślepiony obustronnie kratkami nawiewnymi.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	analiza indywidualna	Wymiana wkładu kominowego dostosowanego do kotła na pellet	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000