

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła na pellet o mocy 25kW
ADRES INWESTYCJI : 59-411 Jakuszowa
Siedmica 1
INWESTOR : Nadleśnictwo Jawor w Jaworze
ADRES INWESTORA : ul. Myśluborska 3
59-400 Jawor

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jadwiga Janda
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

Poziom cen : lipiec 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana kotła na zgazowane drewno o mocy 25kW					
1		DEMONTAŻE			
1	KNR-W 4-02 d.1 0410-06	Demontaż i rozebranie kotła wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNP 01 d.1 0103-01.01	Ręczne przenoszenie elementów rozebranego kotła na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02 d.1 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-02 d.1 0421-04	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych niezależnie od średnicy	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
2		URZĄDZENIA KOTŁOWNI			
6	KNR-W 2-15 d.2 0502-06	Kocioł na pellet o mocy nominalnej 25kW	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4 d.2 0511-06	Bufor ciepła o poj. 500l typ 0W 2K	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-15 d.2 0144-01 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 200l typ TANK CWU 1W 200	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 0-35 d.2 0216-02 analogia	Termoregulator LADDOMAT 21-60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa - obieg grzewczy ALPHA2 25-60 130 (1x230V)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa – zasobnik c.w.u.ALPHA2 25-40 130 (1x230V)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR AT-47 d.2 0106-03	Zawór 3-drogowy - obieg grzewczy DR20 GMLA dn20 z napędem VMM 20 i sterownikiem i-1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - naczynie izolowane termicznie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.2 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ refix DD18	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 0-35 d.2 0217-03	Złącze odcinające SU R 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Termiczny zawór bezpieczeństwa typ STS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 0-35 d.2 0216-04	Zawór bezpieczeństwa – zasobnik c.w.u.typ 2115 1/2" (6,0bar)	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 d.2 0112-01	Reduktor ciśnienia D06F dn15 (4,2 bar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór kulowy gwintowany PN 0,6 MPa, dn32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór kulowy gwintowany PN 0,6 MPa, dn 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór zwrotny gwintowany PN 0,6 MPa, dn25	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór zwrotny gwintowany PN 0,6 MPa, dn15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór kulowy gwintowany PN 0,6 MPa, dn15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór spustowy ze złączką do węża PN 0,6 MPa, dn15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometr PN 0,6 MPa F 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometr PN 0,6 MPa F 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	MATERIAŁ d.2	Zakup i dostawa pompy zatapialnej (w studzience schładzającej)typ KP 150	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 7-08 d.2 0401-01	Regulator systemowy EKOSTER 3 (w dostawie kotła)	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 7-08 d.2 0102-01	Czujnik temperatury spalin (W dostawie kotła)	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 7-08 d.2 0102-02	Czujnik CWU (W dostawie kotła)	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 7-08 d.2 0102-01	Czujnik temperatury wody przylgowy	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0530-01 analogia	Czujnik temperatury wody zanurzeniowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR 2-20 d.2 0312-05 analogia	Regulator pokojowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		RUROCIĄGI KOTŁOWNI			
35	KNR-W 2-15 d.3 0105-03 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		1.05+0.4+0.15	m	1.60	
				RAZEM	1.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.3 0105-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. {rura wznośna}0.85+2.0	m m	 2.85	 2.85
37	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.6+1.3+2.9+0.65	m m	 6.45	 6.45
38	KNR-W 2-15 d.3 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm łączonych przez spawanie 0.65+0.3+0.35+1.8*2+1.55*2+0.95*2+0.3*2+1.0*2+1.3	m m	 13.80	 13.80
39	KNR-W 2-15 d.3 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm łączonych przez spawanie 1.3+1.5+0.3+0.65+3.5	m m	 7.25	 7.25
40	KNR-W 2-15 d.3 0115-01 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - hydrofornie, kotłownie itp. {zawory spustowe}3	szt. szt.	 3.00	 3.00
41	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.38*0.085 {m2/m} poz.39*0.104 {m2/m}	m ² m ² m ²	 1.17 0.75	 1.92
42	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.41	m ² m ²	 1.92	 1.92
43	KNR 0-34 d.3 0101-11 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm - w kotłowniach poz.38	m m	 13.80	 13.80
44	KNR 0-34 d.3 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm - w kotłowniach poz.39	m m	 7.25	 7.25
4		WENTYLACJA NAWIEWNA			
45	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (0.15+0.2)*2*3.5	m ² m ²	 2.45	 2.45
46	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
47	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
48	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
49	KNR 4-01 d.4 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
5		PRÓBY i ODBIORY			
50	KNR-W 2-15 d.5 0516-03	Próby szczelności kotłowni 1	węzeł węzeł	 1.00	 1.00
51	KNR-W 2-15 d.5 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52			szt		
d.5	kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórek kontenerem o poj.10 m3			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00