

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Ogrzewanie z wykorzystaniem odnawialnych źródeł ciepła w budynku leśniczówki
ADRES INWESTYCJI : Gryżyna 38
INWESTOR : Nadleśnictwo Bytnica
ADRES INWESTORA : 66-630 Bytnica 160
BRANŻA : Technologia kotłowni powietrznej pompy ciepła

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ogrzewanie z wykorzystaniem odnawialnych źródeł ciepła w budynku leśniczówki					
1		Technologia instalacji powietrznej pompy ciepła			
d.1	KNR 7-24 0153-02	Montaż jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła np. 2XX-S 8kW 230 V, + zestaw ogrzewania wanny kondensatu wraz z odpływem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-24 0128-01	Montaż jednostki wewnętrznej powietrznej pompy ciepła np. vitocal 200-S AWB-M-E 201.D08 wraz z Vitoconnect 100 OPTO2 – sterowanie pompą ciepła przez Internet, + moduł sterowania temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-A + dwa czujniki temperatury NTC 10 kOhm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	K1 kalk. własna	Dostawa jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła np. 2XX-S 8kW 230 V, + zestaw ogrzewania wanny kondensatu wraz z odpływem oraz jednostki wewnętrznej powietrznej pompy ciepła np. vitocal 200-S AWB-M-E 201.D08 wraz z Vitoconnect 100 OPTO2 – sterowanie pompą ciepła przez Internet, + moduł sterowania temperaturą pomieszczenia Vitotrol 200-A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 2-02 0201-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 1.2*1.1*0.3	m ³ m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
d.1	KNR 2-17 0212-01	Wspornik do montażu jednostki zewnętrznej np. ZK02929 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	K1 kalk. własna	Demontaż instalacji przeznaczonych do rozbiórki (instalacja c.o., cwu i zw) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 0-35 0121-10	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące dla pomp ciepła np. Vitocell 100-W CVA o pojemności 500 litrów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 0-35 0121-08	Bufory wody grzewczej stojące np. Vitocell 100-W SWA o pojemności 200 litrów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji chłodniczej gr. 6 mm 8.5*0.24	kg kg	2.040	
				RAZEM	2.040
d.1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji chłodniczej gr. 6 mm 8.5*0.42	kg kg	3.570	
				RAZEM	3.570
d.1	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji grzewczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-28 0205-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych i instalacji kanalizacyjnej w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.1 0112-03	Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej np. Star-Z NOVA C z zaworem zwrotnym, odcinającym i programatorem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG25, złącze SU 20 + taśma mocująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0511-02	Naczynia wzbiornicze przeponowe DD33, złącze Flowjet 20 + taśma mocująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 d.1 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Automatyczny zawór do napełniania instalacji c.o. dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0411-01 analogia	Wąż przyłączeniowy w oplocie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.1 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 0-35 d.1 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 0-35 d.1 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35 d.1 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
38	KNNR 4 d.1 0528-03 analogia	Próby szczelności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie	szt.		
		0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
40	KNR INSTAL d.1 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. i wody	m		
		6+13.5+3+17+1	m	40.500	
				RAZEM	40.500
41	KNR 0-34 d.1 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm - w kotłowniach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-15 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm - w kotłowniach	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-14 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm - w kotłowniach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-06 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów PP śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - w kotłowniach	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
45	KNR 0-34 d.1 0101-07 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów PP śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - w kotłowniach	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
46	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		3.5*0.8*0.15	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
47	KNR-W 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		3.5*0.5*0.7	m ³	1.225	
				RAZEM	1.225
48	KNNR 4 d.1 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
50	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		3.5*0.5*0.7	m ³	1.225	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.225
51	KNR-W 4-01 d.1 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ 3.5*0.8*0.15	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
52	KNR-W 4-01 d.1 0109-18	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km 3.5*0.8*0.15	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420