

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK LEŚNICZÓWKI  
ADRES INWESTYCJI : STAROSIELE 76  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO STRZELCE  
ADRES INWESTORA : UL. GRABOWIECKA 20A, 22-500 HRUBIESZÓW

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszt zakupu mat. [Kz] .....	% M
Podatek 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:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WYMIANA KOTŁA W STAROSIELU NA KOCIOŁ V KLASY OPALANY DREWNIEM WRAZ Z KONIECZNYMI PRACAMI ADAPTACYJNYMI DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CO</b>					
<b>1 45331000-6 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
1	KNR 4-02 d.1 0409-01	ANALOGIA - Demontaż kotła stalowego o mocy 16 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1 0412-01	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności 48 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE-TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>					
3	KNR-W 2-15 d.2 0503-01	Montaż kotła stalowego wodnego V klasy opalanego drewnem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-07 d.2 0102-02	ANALOGIA - pompa obiegowa instalacji co	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08 d.2 0205-03	ANALOGIA - montaż sterownika kotła	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-08 d.2 0301-01	Montaż układu sterowania zaworem trójdrogowym wraz z kompletem automatyki	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 d.2 0144-04	ANALOGIA Zbiornik buforowy o pojemności 500 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-07 d.2 0102-01	ANALOGIA -Pompa ładująca bufor	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	ANALOGIA Trójdrożny zawór termostatyczny 50 st C śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	ANALOGIA Trójdrożny zawór z siłownikiem d 50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 0-35 d.2 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Czujnik temperatury	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei- analogia montaż hydrometru z kurkiem manometrowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup> - analogia próba instalacji technologicznej kotłowni	kotłownia		
		1	kotłownia	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
21	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
22	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
23	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>WYMIANA KOTŁA W STAROSIELU NA KOCIOŁ V KLASY OPALANY DREWNEM WRAZ Z KONIECZNYMI PRACAMI ADAPTA- CYJNYMI DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CO</b>						
1	45331000-6	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
1	KNR 4-02 0409- d.1 01	ANALOGIA - Demontaż kotła stalowego o mocy 16 kW	kpl.	1		
2	KNR 4-02 0412- d.1 01	Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności 48 dm3	szt.	1		
2	<b>ROBOTY MONTAŻOWE-TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>					
3	KNR-W 2-15 d.2 0503-01	Montaż kotła stalowego wodnego V klasy opalanego drewnem	szt.	1		
4	KNR 7-07 0102- d.2 02	ANALOGIA - pompa obiegowa instalacji co	kpl.	1		
5	KNR 7-08 0205- d.2 03	ANALOGIA - montaż sterownika kotła	ukł.	1		
6	KNR 7-08 0301- d.2 01	Montaż układu sterowania zaworem trójdrogowym wraz z kompletem automatyki	ukł.	1		
7	KNR-W 2-15 d.2 0144-04	ANALOGIA Zbiornik buforowy o pojemności 500 dm3	kpl.	1		
8	KNR 7-07 0102- d.2 01	ANALOGIA -Pompa ładująca bufor	kpl.	1		
9	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
10	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	ANALOGIA Trójdrożny zawór termostatyczny 50 st C śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
11	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	ANALOGIA Trójdrogowy zawór z siłownikiem d 50	kpl.	1		
12	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
13	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3		
14	KNR 0-35 0216- d.2 14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	1		
15	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Czujnik temperatury	szt.	6		
16	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	3		
17	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei- analogia montaż hydrometru z kurkiem manometrowym	szt.	1		
18	KNR-W 2-15 d.2 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 - analogia próba instalacji technologicznej kotłowni	kotłownia	1		
19	KNR 2-15 0403- d.2 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	9		
20	KNR 2-15 0403- d.2 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	2.5		
21	KNR 2-15 0403- d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	6.7		
22	KNR 2-15 0403- d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	2.5		
23	KNR 0-34 0101- d.2 20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	14		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE							
2	ROBOTY MONTAŻOWE- TECHNOLOGIA KOTŁOWNI							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	164.3166		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.2811		
2.	tlen techniczny sprężony"	m <sup>3</sup>	0.3194		
3.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 10 mm	m	2.6000		
4.	rury stalowe instalacyjne b/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 25 mm	m	6.9010		
5.	rury stalowe instalacyjne b/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 50 mm	m	11.5000		
6.	łuki stalowe gładkie o śr. nom. 50 mm	szt.	1.9320		
7.	Tródrożny zawór termostatyczny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
8.	Tródrogowy zawór z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
9.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt.	1.0000		
10.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
11.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000		
12.	zbiornik buforowy bez węzownicy V 500 l	szt.	1.0000		
13.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
14.	sterownik kotła	szt.	1.0000		
15.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	4.0000		
16.	Czujniki temperatury	szt.	6.0000		
17.	manometry	szt.	3.0000		
18.	hydrometr	szt.	1.0000		
19.	rurki syfonowe	szt.	4.0000		
20.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	2.1000		
21.	układ sterowania	szt.	1.0000		
22.	uchwyty do rur o śr.nom.50 mm	szt.	4.1400		
23.	uchwyty do rur o śr. nom. 25 mm	szt.	2.6264		
24.	uchwyty do rur o śr. nom. 10-15 mm	szt.	1.1850		
25.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	16.1000		
26.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	70.0000		
27.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.9260		
28.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.4088		
29.	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typu B	szt.	1.0000		
30.	Pompa obiegowa instalacji co	kpl.	1.0000		
31.	pompa ładująca bufor	kpl.	1.0000		
32.	Kocioł stalowy V klasy na drewno komorowy nie zgazowujący o mocy 18 kW	szt.	1.0000		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2.3900		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3.3358		
				RAZEM	

Słownie: