

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA W BUDYNKU MIESZKALNYM  
ADRES INWESTYCJI : MAZIARNIA STRZELECKA 4/1  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO STRZELCE  
ADRES INWESTORA : UL. GRABOWIECKA 20A, 22-500 HRUBIESZÓW

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III KW 2022

### 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 WĘGLOWEGO NA KOCIOŁ V KLASY OPALANY DREWNIEM</b>					
<b>1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-02	ANALOGIA - Demontaż kotła stalowego o mocy 15 kW	kpl.		
d.1	0409-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 50 dm3	szt.		
d.1	0416-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>			
3	KNR-W 2-15	Montaż kotła stalowego wodnego V klasy o mocy 18 kW	szt.		
d.2	0503-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	ANALOGIA - Zbiornik buforowy pojemności 500 l	kpl.		
d.2	0144-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	ANALOGIA Trójdrożny zawór termostatyczny 50 st C śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	ANALOGIA Tródrogowy zawór z siłownikiem d 50	kpl.		
d.2	0411-05		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-05		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
10	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.2	0216-14		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Czujnik temperatury	szt.		
d.2	0530-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2	0530-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 - analogia próba instalacji technologicznej kotłowni	kotłownia		
d.2	0516-03		kotłownia	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-04		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-03		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-20		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
17	KNR-W 2-15	ANALOGIA -montaż zaworu schładzającego do kotła	kpl.		
d.2	0508-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 35 dm3	szt.		
d.2	0510-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>WYMIANA KOTŁA WĘGLOWEGO NA KOCIOŁ V KLASY OPALANY DREWNIEM</b>						
<b>1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
1	KNR 4-02 0409-d.1 01	ANALOGIA - Demontaż kotła stalowego o mocy 15 kW	kpl.	1		
2	KNR 4-02 0416-d.1 01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 50 dm3	szt.	1		
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>				
3	KNR-W 2-15 d.2 0503-01	Montaż kotła stalowego wodnego V klasy o mocy 18 kW	szt.	1		
4	KNR-W 2-15 d.2 0144-03	ANALOGIA - Zbiornik buforowy pojemności 500 l	kpl.	1		
5	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1		
6	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	ANALOGIA Trójdrożny zawór termostatyczny 50 st C śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
7	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	ANALOGIA Tródrogowy zawór z siłownikiem d 50	kpl.	1		
8	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
9	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3		
10	KNR 0-35 0216-d.2 14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	1		
11	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Czujnik temperatury	szt.	6		
12	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1		
13	KNR-W 2-15 d.2 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 - analogia próba instalacji technologicznej kotłowni	kotłownia	1		
14	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	6		
15	KNR 2-15 0403-d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	10		
16	KNR 0-34 0101-d.2 20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	20		
17	KNR-W 2-15 d.2 0508-01	ANALOGIA -montaż zaworu schładzającego do kotła	kpl.	1		
18	KNR-W 2-15 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 35 dm3	szt.	1		
<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	124.5065		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.0960		
2.	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.1300		
3.	tlen techniczny sprężony'	m <sup>3</sup>	0.1020		
4.	tlen techniczny sprężony"	m <sup>3</sup>	0.1700		
5.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 25 mm	m	10.3000		
6.	rury stalowe instalacyjne b/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 50 mm	m	6.0000		
7.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.0000		
8.	łuki stalowe gładkie o śr. nom. 50 mm	szt.	1.0080		
9.	Tródrożny zawór termostatyczny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
10.	Tródrogowy zawór z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
11.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		
12.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000		
13.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.0000		
14.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
15.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt.	1.0000		
16.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	2.0000		
17.	Czujniki temperatury	szt.	6.0000		
18.	manometry	szt.	1.0000		
19.	rukki syfonowe	szt.	1.0000		
20.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	2.1000		
21.	uchwyty do rur o śr.nom.50 mm	szt.	2.1600		
22.	uchwyty do rur o śr. nom.32 mm	szt.	3.9200		
23.	uchwyty do rur	szt.	4.0000		
24.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	23.0000		
25.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	100.0000		
26.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	4.1800		
27.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.5840		
28.	Kocioł stalowy V klasy omocy 18 kW	szt.	1.0000		
29.	zbiornik buforowy bez węzownicy V = 500 l	szt.	1.0000		
30.	naczynie wzbiorcze przeponowe poj 35 dm3	kpl.	1.0000		
31.	Zwór schładzający DBV-1 3/4"	kpl.	1.0000		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2.3100		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.7520		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.6962		
				RAZEM	

Słownie: