

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła grzewczego bezklasowego na ko-ciół ekologiczny 5 klasy w budynku mieszkalnym
jednorodzinny dwulokalowy w lokalu Nr 2
ADRES INWESTYCJI : Ruda Tarnowska 67, 08-470 Wilga
INWESTOR : NAdleśnictwo Garwolin
ADRES INWESTORA : Miętne, ulica Główna 3, 08-400 Garwolin
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
DATA OPRACOWANIA : 08.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2024

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2024

Data zatwierdzenia

inż. Arkadiusz Paweł Łojewski
Upr. budow. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wod. i kan. ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid.: MAZ/0211/POOS/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 2-15 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 2-15 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 2-15 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-01 d.1 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15 d.1 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
10	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	d.1 analiza indywidualna	płukanie grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-15 d.1 0415-01	Głowice termostatyczne do regulacji o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	d.1 analiza indywidualna	włączenie do istniejących obiegów grzewczych rurami stalowymi 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		kotłownia			
15	KNR-W 2-15 d.2 0503-01	Kotły stalowe wodne na paliwo stałe drewno o mocy 25 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08 d.2 0201-04	Regulator kotła	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.2 0407-02	Filtr siatkowy skośny	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.2 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 15 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór zwrotny DN 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 150 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	analiza indywidualna	kanal nawiewny typu "Z"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	analiza indywidualna	wkład kominowy o średnicy 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 8 d.2 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 8 d.2 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Instalacja centralnego ogrzewania				
1 d.1	KNR 2-15 0402-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m	8		
2 d.1	KNR 2-15 0402-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m	14		
3 d.1	KNR 2-15 0402-02		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m	21		
4 d.1	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	6		
5 d.1	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	8		
6 d.1	KNR 4-01 0333-04		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1		
7 d.1	KNR 4-01 0333-02		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1		
8 d.1	KNR 2-15 0404-01		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	1		
9 d.1	KNNR 4 0128-01 analogia		Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	96		
10 d.1	KNNR 8 0422-01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	7		
11 d.1	analiza indywidualna		plukanie grzejników	kpl.	7		
12 d.1	KNR 2-15 0415-01		Głowice termostaticzne do regulacji o śr.nom. do 15 mm	szt.	7		
13 d.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8		
14 d.1	analiza indywidualna		włączenie do istniejących obiegów grzewczych rurami stalowymi 32 mm	szt.	2		
2			kotłownia				
15 d.2	KNR-W 2-15 0503-01		Kotły stalowe wodne na paliwo stałe drewno o mocy 25 kW	szt.	1		
16 d.2	KNR 7-08 0201-04		Regulator kotła	ukł.	1		
17 d.2	KNR 2-15 0407-02		Filtr siatkowy skośny	szt.	1		
18 d.2	KNR 2-15 0506-01		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 15 dm3	szt.	1		
19 d.2	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
20 d.2	KNR-W 2-15 0411-03		Zawór zwrotny DN 32 mm	szt.	1		
21 d.2	KNR-W 2-15 0411-03		Zawór bezpieczeństwa	szt.	1		
22 d.2	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7		
23 d.2	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
24 d.2	KNR 7-07 0102-01		Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.	2		
25 d.2	KNR-W 2-15 0507-01		Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 150 dm3	kpl.	1		
26 d.2	analiza indywidualna		kanal nawiewny typu "Z"	szt.	1		
27 d.2	analiza indywidualna		wkład kominowy o średnicy 160 mm	m	11		
28 d.2	KNNR 8 0529-01		Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl.	1		
29 d.2	KNNR 8 0502-02		Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania						
2	kotłownia						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: