

ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:

ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH sp. z o.o.

ul. Matejki 57, 60 - 770 Poznań.

Tel. 61 869 48 00 fax. 61 869 48 09

e-mail: obsluga.klienta@zkzl.poznan.pl

www.zkzl.poznan.pl

2. Tryb zamówienia:

Do niniejszego zamówienia nie stosuje się przepisów Ustawy Prawo zamówień publicznych

Podstawa prawna: art. 4 pkt 8 Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1579).

3. Opis przedmiotu zamówienia

3.1 Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż kotła gazowego atmosferycznego o mocy nie mniejszej niż 100 kW ((sprzedaż, dostawa, montaż oraz uruchomienie i zgłoszenie do Urzędu Dozoru Technicznego) wraz montażem stacji uzdatniania wody w kotłowni przy ul. Słowackiego 19-21 w Poznaniu.

3.2 W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:

- Zakup kotła gazowego atmosferycznego i stacji uzdatniania wody wraz z montażem w kotłowni przy ul. Słowackiego 19-21.
- Wyniesienie kotła Torus ( uszkodzonego) i zutylizowanie go.
- Przedmiar – załącznik nr 3 do IWZ, to dokument o charakterze jedynie informacyjnym i poglądowym. Zamawiający w celu prawidłowego skalkulowania oferty zaleca przeprowadzenie przed złożeniem oferty wizji lokalnej.

**UWAGA!**

Zamawiający informuje, iż przejście do pomieszczenia węzła jest wąskie co należy uwzględnić przy doborze nowego kotła. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż w budynku działa jeden sprawny kocioł firmy JUNKERS z którym należy połączyć kocioł w kaskadzie.

**Zamawiający informuje iż w celu zapoznania się z warunkami w budynku wyznacza termin wizji lokalnej na dzień .....**

**3.3** Szczegółowe parametry urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia określone zostały w **załączniku nr 3 do niniejszych IWZ.**

**3.4** Wykonawcy nie przysługuje prawo do roszczeń z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

**4. Termin wykonania zamówienia:**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy 4 tygodni od dnia zawarcia umowy.

**5. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy:**

**5.1** Wypełniony i podpisany formularz ofertowy - **załącznik nr 1 do IWZ.**

**5.2** Szczegółowy opis techniczny urządzenia.

**5.3** Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji informacji o działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).

**5.4** Korespondencja kierowana do Zamawiającego winna być opatrzona numerem sprawy:  
**DE-2001-17/2017**

**5.5** Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:

– Izabela Szmania, tel. 61 8694 891 (izasz@zkzl.poznan.pl)

– Renata Student, tel. 61 8694 856

**6. Zamawiający wymaga, aby porozumiewanie się (wnoszenie oświadczenie woli, dokumentów, pism oraz informacji (w tym środków ochrony prawnej) pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym było z zachowaniem formy pisemnej.**

**7. Termin związania ofertą.**

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres **30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**8. Opis sposobu przygotowania oferty:**

**8.1** Oferta musi być przygotowana **w formie pisemnej**, w języku polskim, w 1 egzemplarzu, czytelna. Zaleca się, aby oferta była podpisana na każdej z zapisanych stron przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymogami ustawowymi. W przypadku reprezentacji firmy przez osobę, której uprawnienia nie wynikają z dokumentów rejestrowych, do oferty musi być załączone upoważnienie dla takiej osoby.

- 8.2 Ofertę należy złożyć do dnia 11.12 2017 r. godz. 11:00. W siedzibie Zamawiającego. Oferty złożone po terminie zostaną niezwłocznie zwrócone wykonawcom.
- 8.3 Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętej kopercie do siedziby Zamawiającego – **ZKZL Sp. z o.o., ul. Matejki 57, Poznań z dopiskiem: „Oferta na montaż kotła gazowego atmosferycznego o mocy nie mniejszej niż 100 kW wraz z stacją uzdatniania wody w kotłowni przy ul. Słowackiego 19-21 w Poznaniu. – nie otwierać przed 11.12 2017r. godz. 11:00”**
- 8.4 Wykonawca przed upływem terminu składania ofert może ofertę zmienić lub wycofać.
- 8.5 W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień lub uzupełnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 8.6 Zamawiający poprawia w ofercie:
- 8.6.1 oczywiste omyłki pisarskie,
  - 8.6.2 oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - 8.6.3 inne omyłki polegające na niezgodności oferty z Istotnymi warunkami zamówienia nie powodujące istotnych zmian w treści oferty.
- 8.7 Oferty złożone faksem lub drogą elektroniczną zostaną odrzucone i nie będą rozpatrywane w postępowaniu.
9. **Sposób obliczenia ceny.**
- 9.1 Cena podana w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszych IWZ stanowi łączną cenę oferty brutto i musi uwzględniać wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
- 9.2 Cenę oferty netto oraz brutto należy podać w polskich złotych. Cenę oferty brutto należy obliczyć przy wykorzystaniu tabeli kalkulacji cenowej zawartej w treści formularza ofertowego stanowiącego **załącznik nr 1** do niniejszych IWZ.
- 9.3 Cena określona przez Wykonawcę w ofercie nie będzie podlegała zmianie w toku realizacji przedmiotu zamówienia.
- 9.4 Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszych IWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 9.5 Ceny podane w formularzach: ofertowym i cenowym, należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy czym Zamawiający przyjmuje arytmetyczny sposób

zaokrąglenia cen, a więc cenę, której trzecie miejsce po przecinku jest mniejsze niż 5 zaokrągla się w dół, a cenę której trzecie miejsce po przecinku jest równe lub większe niż 5 zaokrągla się do pełnego grosza w górę, np.: 0,624 zł zaokrąglamy do 0,62 zł; 0,625 zł zaokrąglamy do 0,63 zł.

**9.6 Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy.**

9.7 Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w żadnej walucie obcej.

## 10. Kryteria oceny ofert:

Przy ocenie oferty uwzględniane będą następujące kryteria określone maksymalnymi wartościami punktowymi :

**Cena brutto oferty - 100%**

Punkty przyznane w kryterium „Cena brutto oferty” zostaną wyliczone według poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min.}}{C_x} \times 100$$

gdzie:

**C** – liczba uzyskanych punktów w kryterium *Cena brutto oferty*,

**C<sub>min</sub>** – najniższa zaoferowana cena brutto oferty,

**C<sub>x</sub>** – zaoferowana cena brutto oferty rozpatrywanej

## 11. Tryb ogłaszania wyników:

11.1 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert.

11.2 Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia wpłynęły oferty o takiej samej cenie będące jednocześnie ofertami o najniższej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych pierwotnie ofertach.

**11.3** Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza uchyli się od realizacji zamówienia, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych bez przeprowadzania ponownej oceny.

**11.4** Zamawiający może odrzucić ofertę jeżeli:

**11.4.1** jej treść nie odpowiada treści IWZ, z zastrzeżeniem pkt. 8.6.

**11.4.2** jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,

**11.4.3** Wykonawca nie złożył wyjaśnień lub uzupełnień w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie,

**11.4.4** została złożona przez Wykonawcę, który w okresie ostatnich 24-miesięcy przed dniem składania ofert realizował zamówienie dla Zamawiającego w sposób nienależyty, w szczególności nie wykonał zamówienia w terminie umownym z przyczyn leżących po jego stronie, dostarczył towary o niewłaściwej jakości, nie wywiązał się w terminie z warunków gwarancji lub rękojmi, wykonanie zamówienia obarczone było wadą powodującą konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów finansowych lub Zamawiający rozwiązał zawartą z nim umowę z jego winy.

**11.4.5** Oferta złożona została faksem lub drogą mailową.

**11.4.6** Zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

**11.4.7** Jest niezgodna z regulaminem Spółki dotyczącym udzielenia zamówień publicznych do 30 000 €.

**12.** Zamawiający może unieważnić postępowanie jeżeli:

- 12.1 nie została złożona żadna oferta nie podlegająca odrzuceniu lub cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- 12.2 wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego,
- 12.3 postępowanie obarczone jest wadą niemożliwą do usunięcia,
- 12.4 w wyniku złożenia ofert dodatkowych zostały złożone oferty o takiej samej cenie,
- 12.5 postępowanie może zostać unieważnione bez podania przyczyny. O fakcie unieważnienia postanowienia Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców biorących w nim udział. Z tytułu unieważnienia postępowania Wykonawcom nie przysługuje żadne roszczenie przeciwko Zamawiającemu.

#### UWAGA!

Zamawiający dopuszcza możliwość negocjowania wysokości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia z Wykonawcą, którego oferta będzie najkorzystniejsza, w przypadku gdyby cena jego oferty przewyższała kwotę jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Zatwierdził  
PROKURENT  
PREZES ZARZĄDU  
Marta Przybyśzewska  
Arkadiusz Stasica  
(podpis)

#### Załączniki:

1. Formularz ofertowy – załącznik 1
2. Istotne postanowienia umowy – załącznik 2
3. Przedmiar – załącznik nr 3

KIEROWNIK  
Działu Eksploatacji  
Renata Student

Stanowisko  
ds. Zamówień publicznych  
Marta Kozłowska

## FORMULARZ OFERTOWY

**Zakup i montaż kotła gazowego atmosferycznego o mocy nie mniejszej niż 100 kW (sprzedaż, dostawa, montaż oraz uruchomienie i zgłoszenie do Urzędu Dozoru Technicznego) wraz montażem stacji uzdatniania wody w kotłowni przy ul. Słowackiego 19-21 w Poznaniu.**

Nazwa Wykonawcy: .....  
 Adres Wykonawcy: .....  
 Numer telefonu: .....  
 Numer faxu: .....  
 Adres mailowy: .....

- 3.1** Składamy ofertę dla Zarządu Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. w Poznaniu ul. Matejki 57 na zakup i montaż kotła gazowego atmosferycznego o mocy nie mniejszej niż 100 kW ((sprzedaż, dostawa, montaż oraz uruchomienie i zgłoszenie do Urzędu Dozoru Technicznego) wraz montażem stacji uzdatniania wody w kotłowni przy ul. Słowackiego 19-21 w Poznaniu.

Zadanie	Maksymalna wartość netto [PLN]	Maksymalna wartość brutto [PLN] w tym VAT według stawki obowiązującej w momencie powstania obowiązku podatkowego
1	2	3
zakup i montaż kotła gazowego atmosferycznego o mocy nie mniejszej niż 100 kW ((sprzedaż, dostawa, montaż oraz uruchomienie i zgłoszenie do Urzędu Dozoru Technicznego) wraz montażem stacji uzdatniania wody w kotłowni przy ul. Słowackiego 19-21 w Poznaniu.		
Suma		

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do zamówienia określonymi w Istotnych Warunkach Zamówienia oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.

3. Zapoznaliśmy się z Istotnymi Warunkami Zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy i nie wnosimy w stosunku do nich żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty zrealizujemy zamówienia zgodnie z jego treścią.

4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą w terminie wskazanym w punkcie 7 IWZ.

5. Następujące elementy zamówienia zamierzamy powierzyć Podwykonawcom:

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....

6. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....

DATA:

*Podpisano*  
*(uprawniony przedstawiciel wykonawcy)*



**KOSZTORYS OFERTOWY -Ślepy**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Montaż kotła przy ul. Słowackiego 19/21 wraz z uruchomieniem  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Słowackiego 19/21  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zakładów Lokalowych Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57  
BRANŻA : Instalacje sanitarne wg PW - CPV 45300000-0; CPV 45333000-0; CPV 45331110-0; CPV 45331200-8;  
CPV 45332200-5

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Kotłownia</b>						
1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi elementów kotła z rozbieranego kotła na odległość 10 km obmiar = $0.8 \cdot 1.5 \cdot 2 = 2.400 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
d.1	0108-15 0108-16 analogia							
1*		-- R -- robocizna $3.2 \text{ r-g/m}^3$	r-g	7.6800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $1.64 + 9 \cdot 0.04 = 2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni grzewczej do 4 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0503-01							
1*		-- R -- robocizna, + 20% system spalinowy $34.7 \cdot 1.2 = 41.64 \text{ r-g/szt.}$	r-g	41.6400				
2*		-- M -- Kocioł ACV 100 kW - remontowy, atmosferyczny 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Podłączenie spalin do istniejącego wkładu 1 kpl.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 2.01 m-g/szt.	m-g	2.0100				
6*		żuraw samochodowy 1.91 m-g/szt.	m-g	1.9100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		Stacja uzdatniania wody Aquaset 500N 10-N, $Q_n = 1,19 \text{ m}^3/\text{h}$ , obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	kałk. własna							
1*		-- R -- robocizna $10.54 \cdot 0.955 = 10.0657 \text{ r-g/szt.}$	r-g	10.0657				
2*		-- M -- Stacja uzdatniania wody Aquaset 500N 10-N, $Q_n = 1,19 \text{ m}^3/\text{h}$ , 1 szt/szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn50 obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0130-06							
1*		-- R -- robocizna $0.425 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.8500				
2*		-- M -- Zawór odcinający dn50 1 szt/szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt.	m-g	0.0420				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawór odcinający dn25 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/szt.	r-g	0.2110				
2*		-- M -- Zawór odcinający dn25 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometr 0-100oC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Termometr 0-100oC 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometr 0-6 bar obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- Manometr 0-6 bar 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kurki manometrowe 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0524-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 1 1/4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/szt.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 25 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m					
d.1	0516-02	obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m	r-g	6.3000				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1.03 m/m	m	15.4500				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m					
d.1	0126-04	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m	r-g	0.6400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02 m/m	m	0.1600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0160				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0160				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006 szt/m	szt	0.0480				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m					
d.1	0128-02	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	0.4448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m					
d.1	0101-12	obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.15 m/m	m	17.2500				
3*		klej Thermaflex 474 0.0214 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3210				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1741 m/m	m	2.6115				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt/m	szt	75.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0078 m-g/m	m-g	0.1170				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni	szt.					
d.1	0529-02	obmiar = 1 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Kotłownia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Instalacja gazowa</b>						
14	KNNR 4 d.2.0304-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.574 r-g/m	r-g	5.7400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1.03 m/m	m	10.3000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 40 mm 0.51 szt/m	szt	5.1000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 7-12 d.2.0105-04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1596				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4760				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 7-12 d.2.0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.276 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1040				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.113 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4520				
3*		benzyna do lakierów 0.00565 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0226				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 7-12 d.2.0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2148 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8592				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.141 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5640				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01128 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0451				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0020				
6*		0.0005 m-g/m <sup>2</sup> przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-15 d.2 0305-02 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1379*0.955=0.131695 r-g/m	r-g	2.1071				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.04 m/m	m	0.6400				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.0002 szt/m	szt	0.0032				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0002 szt/m	szt	0.0032				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.012 szt/m	szt	0.1920				
6*		materiały pomocnicze 0.6 %(od M)	%	0.6000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0003 m-g/m	m-g	0.0048				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Instalacja gazowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kotłownia</b>			
1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi elementów kotła z rozbieranego kotła na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-15 0108-16 analogia	0.8*1.5*2	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
2	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0503-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Stacja uzdatniania wody Aquaset 500N 10-N, Qn=1,19m <sup>3</sup> /h,	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn50	szt.		
d.1	0130-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn25	szt.		
d.1	0130-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Termometr 0-100oC	szt.		
d.1	0530-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Manometr 0-6 bar	szt.		
d.1	0530-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 1 1/4	szt.		
d.1	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0516-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-12	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni	szt.		
d.1	0529-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Instalacja gazowa</b>			
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-05 analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-04	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-04	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0209-04	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.2	0305-02 analogia				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000

