

Inwestor:

Gmina Podedwórze
Podedwórze 44
21-222 Podedwórze

Wykonawca :

MK MIKRO ENERGIA
KAZIMIERZ MARTYCHOWIEC
Opole 80
21-222 Podedwórze

Przedmiar robót

Nazwa projektu: Energia OZE w Ramach Działania 4.1 dla Gminy
Podedwórze

Lokalizacja: Gmina Podedwórze

Nazwa i kod CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Data opracowania: wrzesień 2019

MK MIKRO ENERGIA
Kazimierz Martychowiec
Opole 80; 21-222 Podedwórze
NIP: 539-115-42-69 Regon 030213764

1. Przedmiar robót - jednostkowy

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | j.m. |
|------|-----------------|--|--------|------|
| 1 | | KOCIOŁ NA BIOMASĘ O MOCY 20kW | | |
| 1.1 | kalk. własna | Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji | 1 | kpl |
| 1.2 | kalk. własna | Roboty demontażowe (demontaż rurociągów, kotła, armatury, osprzętu, czopucha) | 1 | kpl |
| 1.3 | kalk. własna | Montaż kotła na biomasę o mocy grzewczej 20kW wraz zasobnikiem paliwa, układem podawania, pełną automatyką | 1 | kpl |
| 1.4 | kalk. własna | Montaż filtrów osadnikowych siatkowych | 1 | kpl |
| 1.5 | kalk. własna | Montaż zaworów zwrotnych | 1 | kpl |
| 1.6 | kalk. własna | Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych | 1 | kpl |
| 1.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż pompy c.o. | 1 | kpl |
| 1.8 | kalk. własna | Zawór czterodrogowy z napędem (zawór współpracujący ze sterownikiem kotła) | 1 | kpl |
| 1.9 | kalk. własna | Odpowietrznik automatyczny, śr.nom. 15mm | 1 | kpl |
| 1.10 | kalk. własna | Montaż zaworów spustowych, śr.nom. 15mm | 1 | kpl |
| 1.11 | kalk. własna | Termometry techniczne, śr.nom 15mm | 1 | kpl |
| 1.12 | kalk. własna | Przepływomierz elektroniczny do współpracy ze sterownikiem kotła do pomiaru zużycia energii cieplnej w instalacja grzewczych | 1 | kpl |
| 1.13 | kalk. własna | Montaż rurociągów w instalacjach c.o. - średnica i montaż zgodny ze stanem istniejącym. | 1 | kpl |
| 1.14 | kalk. własna | Włączenie rozdzielaczy do obecnej instalacji | 1 | kpl |
| 1.15 | kalk. własna | Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej | 1 | kpl |
| 1.16 | kalk. własna | Płukanie i próba szczelności instalacji | 1 | kpl |
| 1.17 | kalk. własna | Uruchomienie instalacji i przeszkolenie Użytkowników | 1 | kpl |
| 1.18 | kalk. własna | Próba na gorąco instalacji | 1 | kpl |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | j.m. |
|------|-----------------|--|--------|------|
| 2 | | KOCIOŁ NA BIOMASĘ O MOCY 25kW | | |
| 2.1 | kalk. własna | Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji | 1 | kpl |
| 2.2 | kalk. własna | Roboty demontażowe (demontaż rurociągów, kotła, armatury, osprzętu, czopucha) | 1 | kpl |
| 2.3 | kalk. własna | Montaż kotła na biomasę o mocy grzewczej 25kW wraz zasobnikiem paliwa, układem podawania, pełną automatyką | 1 | kpl |
| 2.4 | kalk. własna | Montaż filtrów osadnikowych siatkowych | 1 | kpl |
| 2.5 | kalk. własna | Montaż zaworów zwrotnych | 1 | kpl |
| 2.6 | kalk. własna | Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych | 1 | kpl |
| 2.7 | kalk. własna | Dostawa i montaż pompy c.o. | 1 | kpl |
| 2.8 | kalk. własna | Zawór czterodrogowy z napędem (zawór współpracujący ze sterownikiem kotła) | 1 | kpl |
| 2.9 | kalk. własna | Odpowietrznik automatyczny, śr.nom. 15mm | 1 | kpl |
| 2.10 | kalk. własna | Montaż zaworów spustowych, śr.nom. 15mm | 1 | kpl |
| 2.11 | kalk. własna | Termometry techniczne, śr.nom 15mm | 1 | kpl |
| 2.12 | kalk. własna | Przepływomierz elektroniczny do współpracy ze sterownikiem kotła do pomiaru zużycia energii cieplnej w instalacja grzewczych | 1 | kpl |
| 2.13 | kalk. własna | Montaż rurociągów w instalacjach c.o. - średnica i montaż zgodny ze stanem istniejącym. | 1 | kpl |
| 2.14 | kalk. własna | Włączenie rozdzielaczy do obecnej instalacji | 1 | kpl |
| 2.15 | kalk. własna | Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej | 1 | kpl |
| 2.16 | kalk. własna | Płukanie i próba szczelności instalacji | 1 | kpl |
| 2.17 | kalk. własna | Uruchomienie instalacji i przeszkolenie Użytkowników | 1 | kpl |
| 2.18 | kalk. własna | Próba na gorąco instalacji | 1 | kpl |

2. Tabela elementów scalonych

| Lp. | Wyszczególnienie | Koszt jednostkowy netto [zł] | Ilość instalacji [kpl] | Wartość netto [zł] | Stawka VAT | Wartość brutto [zł] |
|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|------------|---------------------|
| 1 | Montaż kotła na biomasę 20kW | | 2 | 0,00 | 8% | 0,00 |
| 2 | Montaż kotła na biomasę 25kW | | 4 | 0,00 | | 0,00 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| Suma wszystkich instalacji: | | | | 6 | | |
| Montaż kotłów na biomasę - razem koszty netto | | | | | | |
| Montaż kotłów na biomasę - razem VAT 8% | | | | | | |
| Montaż kotłów na biomasę - razem koszty brutto | | | | | | |