

Załącznik Nr 1

do Ogłoszenia o wszczęciu postępowania prowadzonego w trybie przetargu w oparciu o „Regulamin udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane służące działalności sektorowej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie” na dostawę materiałów preizolowanych w ramach zadania „Budowa zespołu urządzeń wytwarzających energię ciepłą z odnawialnego źródła energii (energia promieniowania słonecznego) wraz z zewnętrzną instalacją ciepłowniczą zlokalizowanych na działkach nr 136/13, 138/1 obr. 79 w Tarnowie” (PN/59/2024/D).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1

Lp.	Nazwa materiału	Średnica	J.m.	Ilość
Rury preizolowane				
1.	Rura preizolowana L=12m	26,9/90	szt.	2
2.	Rura preizolowana L=12m	33,7/90	szt.	2
3.	Rura preizolowana L=12m	42,4/110	szt.	4
4.	Rura preizolowana L=12m	48,3/110	szt.	5
5.	Rura preizolowana L=12m	60,3/125	szt.	6
Złącza mufowe proste				
6.	Złącze mufowe proste	33,7/90	kpl.	18
7.	Złącze mufowe proste	42,4/110	kpl.	26
8.	Złącze mufowe proste	60,3/125	kpl.	12
Złącza mufowe kolanowe				
9.	Złącze mufowe kolanowe	26,9/90	kpl.	2
Kolana prefabrykowane				
10.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,5x1,0m	60,3/125	szt.	1
11.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=2,0x1,0m	60,3/125	szt.	1
12.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 85° L=1,0x1,0m	60,3/125	szt.	2
Ogałężenia preizolowane prefabrykowane				
13.	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe proste; L=1m; H=0,5m	33,7- 26,9	szt.	2
14.	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe proste; L=1m; H=0,5m	42,4- 26,9	szt.	4
15.	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe proste; L=1m; H=0,5m	48,3- 26,9	szt.	1
16.	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe proste; L=1,2m; H=0,6m	60,3- 26,9	szt.	1
17.	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	60,3- 60,3	szt.	2
18.	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe proste; L=1,2m; H=1,4m	33,7- 26,9	szt.	2

19.	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe proste; L=1,2m; H=1,4m	42,4- 26,9	szt.	4
20.	Odgałężenie prefabrykowane prostopadłe proste; L=1,2m; H=1,4m	48,3- 26,9	szt.	2
Zwężki stalowe				
21.	Zwężka stalowa	33,7 - 26,9	szt.	4
22.	Zwężka stalowa	42,4 - 33,7	szt.	4
23.	Zwężka stalowa	48,3 - 42,4	szt.	3
24.	Zwężka stalowa	60,3 - 48,3	szt.	3
Złącza mufowe proste redukcyjne				
25.	Mufa redukcyjna krótka D:90-125/90-110 L=650	42,4/110 - > 33,790	kpl.	4
26.	Mufa redukcyjna krótka D:110-140/110-125 L=650	60,3/125 - > 42,4/110	kpl.	4
Rury wejściowe				
27.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	26,9/ 90	szt.	8
28.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	60,3/125	szt.	2
Końcówki termokurczliwe				
29.	Końcówka termokurczliwa	26,9- 33,7/90	szt.	20
30.	Końcówka termokurczliwa	60,3- 76,1/125- 140	szt.	2
Taśmy smarne				
31.	Taśma smarna		szt.	1

Uwagi dla zadania nr 1:

Pod pojęciem złącza mufowego (prostego, kolanowego, prostego redukcyjnego) rozumie się złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie wraz z elementami składowymi niezbędnymi do poprawnego wykonania połączenia drutów systemu alarmowego, zaizolowania złącza wraz z elementami do wspawania.

Zamawiający wymaga aby każde złącze proste zawierało minimum:

- 3 podtrzymki na każdy przewód instalacji alarmowej,
- 1,5m taśmy papierowej,
- 1 podkładkę filcową,
- 1 łącznik zaciskowy na każdy przewód instalacji alarmowej,
- 2g lutu,
- 1g pasty lutowniczej,
- piankę w ilości niezbędnej do poprawnego wykonania złącza,
- 0,5m drutu miedzianego ocynkowanego,
- 2 korki odpowietrzające,
- 2 korki wgrzewane.

Zamawiający wymaga aby każde złącze kolanowe zawierało minimum:

- 4 podtrzymki na każdy przewód instalacji alarmowej,
- 2,5m taśmy papierowej,
- 2 podkładki filcowe,
- 2 łączniki zaciskowe na każdy przewód instalacji alarmowej,
- 2g lutu,
- 1g pasty lutowniczej,
- piankę w ilości niezbędnej do poprawnego wykonania złącza,
- 0,5m drutu miedzianego ocynkowanego,
- 2 korki odpowietrzające,
- 2 korki wgrzewane
- 1 kolanko stalowe z dystansem.

Zamawiający wymaga aby każde złącze proste redukcyjne zawierało minimum:

- 3 podtrzymki na każdy przewód instalacji alarmowej,
- 1,5m taśmy papierowej,
- 1 podkładkę filcową,
- 1 łącznik zaciskowy na każdy przewód instalacji alarmowej,
- 2g lutu,
- 1g pasty lutowniczej,
- piankę w ilości niezbędnej do poprawnego wykonania złącza,
- 0,5m drutu miedzianego ocynkowanego,
- 2 korki odpowietrzające,
- 2 korki wgrzewane
- 1 redukcję stalową.

Zadanie nr 2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Detektor dwukanałowy systemu szczelności rur preizolowanych wg. opisu poniżej*	szt.	1
2.	Dwukanałowa puszka podstawowa BOX-1 RATMON	szt.	1
3.	Uziemienie – złącze masowe GDN-1 RATMON	szt.	10

* **UWAGA:** Parametry dla detektora systemu szczelności rur preizolowanych:

1. Detekcja awarii w sieciach impulsowych
2. Pomiar rezystancji pętli alarmowych w zakresie od 0 Ω do 200 Ω lub większym
3. Pomiar rezystancji pianki RISO w zakresie od 100 Ω do 200 M Ω lub większym
4. Monitoring ciągłości pętli alarmowej w systemie impulsowym zamkniętym (wzbudzenie pomiaru parametrów pętli podczas przerwania pętli alarmowej)
5. Wersja 2 kanałowa
6. Napięcie pomiarowe pętli alarmowej do 24V
7. Pomiar pętli alarmowych impulsowych w systemie zamkniętym
8. Pomiar pętli alarmowych impulsowych w systemie otwartym (współpraca z końcówkami zerującymi)

9. Możliwość ustawienia progu alarmowego rezystancji pianki RISO na poziomie od 0,5 k Ω do 2k Ω dla pętli impulsowej nisko rezystancyjnej (z filcami)
10. Możliwość ustawienia progu alarmowego rezystancji pianki RISO na poziomie od 25 k Ω do 50k Ω dla pętli impulsowej wysoko rezystancyjnej (bez filców)
11. Pomiar przyłączenia detektora do masy
12. Protokoły komunikacyjne - MODBUS (LAN) TCP/IP
13. Transmisja danych pomiarowych do systemu nadrzędnego w czasie rzeczywistym (odczyt wartości rejestrów dla rezystancji pianki RISO, rezystancji ciągłości pętli alarmowych oraz przyłączenia do masy) po wyżej wymienionych protokołach
14. Obudowa detektora w standardzie minimum IP65
15. Zasilanie sieciowe 230V (może być przez zasilacz zewnętrzny)

Zamawiający wymaga dostawy materiałów o wymiarach i kątach (w szczególności ważne przy kolanach i rodzaju odgałęzienia) jak określone w Załączniku nr 1. **Zmiany w tej kwestii są niedopuszczalne.**

Zamawiający **nie dopuszcza** zastąpienia złącza kolanowego na elementy prefabrykowane wraz ze złączami prostymi.

Zamawiający **nie dopuszcza** zastąpienia elementów prefabrykowanych (kolana, odgałęzienia, rury wejściowe) i złącz prostych na złącza kolanowe i złącza redukcyjne.

Dla zadania nr 1 pozycji nr 13-20 (odgałęzienia) Zamawiający oczekuje oferty elementów o długości nie mniejszej niż wskazane w tabeli.

Beata
Jagoda

Elektronicznie
podpisany przez
Beata Jagoda
Data: 2024.07.22
13:04:35 +02'00'

Tadeusz
Sieńczak

Elektronicznie
podpisany przez
Tadeusz Sieńczak
Data: 2024.07.22
12:56:42 +02'00'