

## 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 II w 2021 r. (PN/38/2021/D).

### Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa materiału	Średnica	J.m.	Ilość
<b>Rury preizolowane</b>				
1.	Rura preizolowana L=12m	26,9/ 90	szt.	12
2.	Rura preizolowana L=12m	33,7/ 90	szt.	4
3.	Rura preizolowana L=12m	48,3/110	szt.	21
4.	Rura preizolowana L=12m	168,3/250	szt.	43
<b>Złącza mufowe proste</b>				
5.	Złącze mufowe proste	33,7/90	kpl.	82
6.	Złącze mufowe proste	48,3/110	kpl.	44
7.	Złącze mufowe proste	76,1/140	kpl.	9
8.	Złącze mufowe proste	114,3/200	kpl.	26
<b>Złącza mufowe kolanowe</b>				
9.	Złącze mufowe kolanowe	26,9/90	kpl.	2
10.	Złącze mufowe kolanowe	76,1/140	kpl.	3
11.	Złącze mufowe kolanowe	88,9/160	kpl.	1
12.	Złącze mufowe kolanowe	114,3/200	kpl.	5
<b>Zawory preizolowane</b>				
13.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	33,7/ 90	szt.	6
14.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	48,3/110	szt.	2
15.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	76,1/140	szt.	2
16.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	88,9/160	szt.	2
17.	Zawór odcinający prefabrykowany z pojedynczym odpowietrzeniem L=1,5m	168,3/250	szt.	2
18.	Zawór odcinający prefabrykowany z podwójnym odpowietrzeniem L=1,5m	48,3/110	szt.	2
<b>Kolana preizolowane prefabrykowane</b>				
19.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	26,9/ 90	szt.	3
20.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	33,7/ 90	szt.	13
21.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,5x1,0m	33,7/ 90	szt.	1
22.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=2,0x1,0m	42,4/110	szt.	2
23.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	48,3/110	szt.	10
24.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,5m	48,3/110	szt.	4
25.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,5x1,0m	48,3/110	szt.	3
26.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	2
27.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	273,0/400	szt.	1

<b>Ogąteżenia preizolowane prefabrykowane</b>				
28.	Odgaęzenie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,0m; L2=0,7m	33,7- 26,9	szt.	2
29.	Odgaęzenie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,0m; L2=0,55m	48,3- 33,7	szt.	4
30.	Odgaęzenie prefabrykowane prostopadłe 45° L1=1,2m; L2=0,7m	60,3 - 42,4	szt.	4
31.	Odgaęzenie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,8m	168,3 - 33,7	szt.	2
32.	Odgaęzenie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m	168,3 - 48,3	szt.	2
<b>Zwężki stalowe</b>				
33.	Zwężka stalowa	33,7 - 26,9	szt.	2
34.	Zwężka stalowa	42,4 - 26,9	szt.	2
35.	Zwężka stalowa	42,4 - 33,7	szt.	2
36.	Zwężka stalowa	48,3 - 33,7	szt.	2
37.	Zwężka stalowa	48,3 - 42,4	szt.	1
38.	Zwężka stalowa	114,3 - 88,9	szt.	2
<b>Złącza mufowe proste redukcyjne</b>				
39.	Złącze mufowe proste redukcyjne	114,3/200 -> 88,9/160	kpl.	2
<b>Mufy końcowe z opaskami usieciowanymi</b>				
40.	Mufa końcowa	48,3/110	kpl.	2
<b>Rury wejściowe</b>				
41.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	26,9/ 90	szt.	2
42.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	33,7/ 90	szt.	4
43.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	42,4/110	szt.	2
44.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	48,3/110	szt.	2
45.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	168,3/250	szt.	4
<b>Redukcje preizolowane prefabrykowane</b>				
46.	Redukcja prefabrykowana L=1,5m	48,3 - 26,9	szt.	2
<b>Końcówki termokurczliwe</b>				
47.	Końcówka termokurczliwa	33,7/90	szt.	22
48.	Końcówka termokurczliwa	42,4/110	szt.	4
<b>Pierścienie uszczelniające</b>				
49.	Pierścień uszczelniający	26,9/90	szt.	10
<b>Denka stalowe</b>				
50.	Denko stalowe	42,4	szt.	2
<b>Alarm</b>				
51.	Kabel 5m (a' 2szt.)		kpl.	1
52.	Kabel 25m (a' 2szt.)		kpl.	2
53.	Detektor usterek dwukanałowy do systemu niskorezystancyjnego z filcem [min. 2x2000m]		szt.	1
54.	Puszka przyłączeniowa (a' 2szt.)		kpl.	5

Pod pojęciem złącza mufowego (prostego, kolanowego) oraz złącza odgałęzienia i mufy końcowej 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 odgałęzienia zawierało minimum:**

- 3 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,
- 3 korki odpowietrzające,
- 3 korki wgrzewane
- 1,5m koszulki izolacyjnej
- 1 kształtkę stalową
- 1 wzmocnienie stalowe

**Zamawiający wymaga aby każde złącze końcowe zawierało minimum:**

- piankę prefabrykowaną (łupek),
- 1 dennicę stalową.

**Złącza mufowe zgrzewane elektrycznie nie są przedmiotem niniejszego postępowania.**

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, złącza odgałęzienia na elementy prefabrykowane wraz ze złączami prostymi.

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