

**Załącznik Nr 1 - Zmieniony Załącznik nr 1 z dnia 10.02.2022 r.**

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 2022 roku (PN/15/2022/D).

**Opis przedmiotu zamówienia**

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica	J.m.	Ilość
<b>Rury preizolowane</b>				
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.	18
4.	Rura preizolowana L=12m	48,3/110	szt.	10
5.	Rura preizolowana L=12m	60,3/125	szt.	9
6.	Rura preizolowana L=12m	76,1/140	szt.	62
7.	Rura preizolowana L=12m	88,9/160	szt.	1
8.	Rura preizolowana L=12m	114,3/200	szt.	4
9.	Rura preizolowana L=12m	168,3/250	szt.	84
10.	Rura preizolowana <b>L=6m</b>	273,0/400	szt.	1
<b>Złącza mufowe proste</b>				
11.	Złącze mufowe proste	60,3/125	kpl.	25
12.	Złącze mufowe proste	76,1/140	kpl.	115
13.	Złącze mufowe proste	139,7/225	kpl.	1
<b>Złącza mufowe kolanowe</b>				
14.	Złącze mufowe kolanowe	33,7/90	kpl.	2
15.	Złącze mufowe kolanowe	42,4/110	kpl.	2
16.	Złącze mufowe kolanowe	48,3/110	kpl.	8
17.	Złącze mufowe kolanowe	60,3/125	kpl.	5
18.	Złącze mufowe kolanowe	76,1/140	kpl.	2
19.	Złącze mufowe kolanowe	139,7/225	kpl.	6
20.	Złącze mufowe kolanowe	168,3/250	kpl.	12
<b>Zawory preizolowane</b>				
21.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	33,7/ 90	szt.	6
22.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	42,4/110	szt.	9

23.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	48,3/110	szt.	6
24.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	60,3/125	szt.	10
25.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	76,1/140	szt.	8
26.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	139,7/225	szt.	2
27.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	168,3/250	szt.	6
28.	Zawór odcinający prefabrykowany z pojedynczym odpowietrzeniem L=1,5m	76,1/140	szt.	2
29.	Zawór odcinający prefabrykowany z pojedynczym odpowietrzeniem L=1,5m	114,3/200	szt.	2
30.	Zawór odcinający prefabrykowany z pojedynczym odpowietrzeniem L=1,5m	273,0/400	szt.	2
<b>Kolana preizolowane prefabrykowane</b>				
31.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	26,9/ 90	szt.	4
32.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	33,7/ 90	szt.	4
33.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x2,0m	42,4/110	szt.	2
34.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	48,3/110	szt.	4
35.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=2,0x1,0m	48,3/110	szt.	4
36.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x2,0m	48,3/110	szt.	2
37.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 80° L=1,0x1,0m	48,3/110	szt.	2
38.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	60,3/125	szt.	8
39.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	76,1/140	szt.	28
40.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x2,0m	76,1/140	szt.	9
41.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	114,3/200	szt.	4
42.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=2,0x1,0m	114,3/200	szt.	1
43.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 34° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	2
44.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 38° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	2
45.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 49° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	2
46.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 52° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	2
47.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	38
48.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x2,0m	168,3/250	szt.	4
49.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x2,5m	168,3/250	szt.	7
<b>Ogażenia preizolowane prefabrykowane</b>				
50.	Odgażenie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m	60,3 - 33,7	szt.	2
51.	Odgażenie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m	60,3 - 42,4	szt.	2

52.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	60,3 - 48,3	szt.	2
53.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m	60,3 - 48,3	szt.	2
54.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	60,3 - 60,3	szt.	2
55.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	76,1 - 33,7	szt.	2
56.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	76,1 - 48,3	szt.	4
57.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=1,0m	88,9 - 76,1	szt.	2
58.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m	114,3 - 33,7	szt.	2
59.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	114,3 - 48,3	szt.	2
60.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m	168,3 - 42,4	szt.	4
61.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	168,3 - 60,3	szt.	2
62.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,6m	168,3 - 76,1	szt.	2
63.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,7m	168,3 - 139,7	szt.	2
64.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,7m	273,0 - 168,3	szt.	2
<b>Odpowietrzenia</b>				
65.	Odpowietrzenie/Odwodnienie prefabrykowane; L=1,5m; H=0,45m	76,1 - 42,4	szt.	2
<b>Złącza odgałęzienia</b>				
66.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	114,3/200- 26,9/90	kpl.	2
67.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	219,1/315 - 42,4/110	kpl.	2
68.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	219,1/315 - 76,1/140	kpl.	2
<b>Zwężki stalowe</b>				
69.	Zwężka stalowa	42,4 - 76,1	szt.	4
70.	Zwężka stalowa	48,3 - 33,7	szt.	2
71.	Zwężka stalowa	48,3 - 76,1	szt.	4
72.	Zwężka stalowa	168,3 - 114,3	szt.	2

73.	Zwężka stalowa	219,1 - 168,3	szt.	2
<b>Złącza mufowe proste redukcyjne</b>				
74.	Złącze mufowe proste redukcyjne	88,9/160 - 60,3/125	kpl.	2
75.	Złącze mufowe proste redukcyjne	168,3/250 - 114,3/200	kpl.	2
<b>Mufy końcowe</b>				
76.	Mufa końcowa ( <b>korpus mufy z materiału termokurczliwego</b> )	33,7/90	kpl.	2
77.	Mufa końcowa ( <b>korpus mufy z materiału termokurczliwego</b> )	60,3/125	kpl.	2
<b>Rury wejściowe</b>				
78.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	26,9/ 90	szt.	2
79.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	33,7/ 90	szt.	2
80.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	42,4/110	szt.	4
81.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	42,4/110	szt.	2
82.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	48,3/110	szt.	4
83.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	76,1/140	szt.	2
<b>Redukcje preizolowane prefabrykowane</b>				
84.	Redukcja prefabrykowana L=1,5m	60,3 - 48,3	szt.	4
85.	Redukcja prefabrykowana L=1,5m	76,1 - 42,4	szt.	6
86.	Redukcja prefabrykowana L=1,5m	168,3 - 114,3	szt.	2
87.	Redukcja prefabrykowana L=1,5m	323,9 - 168,3	szt.	2
<b>Końcówki termokurczliwe</b>				
88.	Końcówka termokurczliwa	42,4/110	szt.	16
89.	Końcówka termokurczliwa	48,3/110	szt.	16
90.	Końcówka termokurczliwa	60,3/125	szt.	8
91.	Końcówka termokurczliwa	88,9/160	szt.	4
92.	Końcówka termokurczliwa	168,3/250	szt.	2
<b>Końcówki/koszulki termokurczliwe na zamek</b>				
93.	Koszulka termokurczliwa na zamek 139,7/225	139,7/225	szt.	2
<b>Pierścienie uszczelniające</b>				
94.	Pierścień uszczelniający	42,4/110	szt.	29
95.	Pierścień uszczelniający	76,1/140	szt.	12
96.	Pierścień uszczelniający	88,9/160	szt.	4
<b>Nakładki wzmacniające</b>				

97.	Nakładka wzmacniająca	76,1 - 42,4	szt.	2
98.	Nakładka wzmacniająca	273,0 - 48,3	szt.	2
99.	Nakładka wzmacniająca	273,0 - 168,3	szt.	2
100.	Nakładka wzmacniająca	508,0 - 114,3	szt.	2
<b>Maty piankowe</b>				
101.	Mata piankowa	2x1x0,04m	szt.	50
<b>Denka stalowe</b>				
102.	Denko stalowe	60,3	szt.	2
103.	Denko stalowe	114,3	szt.	2
104.	Denko stalowe	168,3	szt.	1
<b>Alarm</b>				
105.	Kabel 3m (a' 2szt.)		kpl.	2
106.	Kabel 5m (a' 2szt.)		kpl.	2
107.	Kabel 10m (a' 2szt.)		kpl.	1
108.	Kabel 15m (a' 2szt.)		kpl.	1
109.	Kabel 20m (a' 2szt.)		kpl.	1
110.	Puszka przyłączeniowa (a' 2szt.)		kpl.	3
<b>Pozostałe</b>				
111.	Pianka nr 9		szt.	10
112.	Pianka nr 8		szt.	10
113.	Pianka nr 7		szt.	10

**Uwagi:**

Pod pojęciem złącza mufowego (prostego, kolanowego, prostego redukcyjnego) 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 spawania.

**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 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.

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

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

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

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.