

**Załącznik Nr 5**

do Ogłoszenia o wszczęciu postępowania prowadzonego w trybie przetargu na dostawę materiałów preizolowanych w 2020 roku (PN/19/2020/D).

**FORMULARZ PODSTAWOWY**

L.p.	Nazwa materiału	Średnica	J.m.	Ilość	Specyfikacja oferowanych materiałów (opis zgodnie z pkt. 13.4.9. Ogłoszenia)	Cena jednostkowa netto PLN	Cena netto PLN (E*G)
A	B	C	D	E	F	G	H
<b>Rury preizolowane</b>							
1.	Rura preizolowana L=12m	33,7/ 90	szt.	10			
2.	Rura preizolowana L=12m	42,4/110	szt.	30			
3.	Rura preizolowana L=12m	60,3/125	szt.	25			
4.	Rura preizolowana L=12m	168,3/250	szt.	71			
<b>Złącza mufowe proste</b>							
5.	Złącze mufowe proste	33,7/90	kpl.	60			
6.	Złącze mufowe proste	42,4/110	kpl.	300			
7.	Złącze mufowe proste	60,3/125	kpl.	120			

8.	Złącze mufowe proste	76,1/140	kpl.	10			
9.	Złącze mufowe proste	88,9/160	kpl.	30			
<b>Złącza mufowe kolanowe</b>							
10.	Złącze mufowe kolanowe	42,4/110	kpl.	36			
11.	Złącze mufowe kolanowe	48,3/110	kpl.	10			
12.	Złącze mufowe kolanowe	60,3/125	kpl.	20			
13.	Złącze mufowe kolanowe	88,9/160	kpl.	10			
14.	Złącze mufowe kolanowe	168,3/250	kpl.	10			
<b>Zawory preizolowane</b>							
15.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	26,9/ 90	szt.	2			
16.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	33,7/ 90	szt.	8			
17.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	42,4/110	szt.	20			
18.	Zawór odcinający prefabrykowany L=1,5m	168,3/250	szt.	2			

19.	Zawór odcinający prefabrykowany z podwójnym odpowietrzeniem L=1,5m	48,3/110	szt.	2			
20.	Zawór odcinający prefabrykowany z podwójnym odpowietrzeniem L=1,5m	60,3/125	szt.	2			
21.	Zawór odcinający prefabrykowany z podwójnym odpowietrzeniem L=1,5m	88,9/160	szt.	4			
22.	Zawór odcinający prefabrykowany z podwójnym odpowietrzeniem L=1,5m	168,3/250	szt.	2			
23.	Zawór odcinający prefabrykowany z pojedynczym odpowietrzeniem L=1,5m	168,3/250	szt.	2			
<b>Kolana preizolowane prefabrykowane</b>							
24.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	33,7/ 90	szt.	13			
25.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,5m	33,7/ 90	szt.	1			
26.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	42,4/110	szt.	25			

27.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,5x1,0m	42,4/110	szt.	10			
28.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=2,0x1,0m	42,4/110	szt.	3			
29.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x2,0m	42,4/110	szt.	2			
30.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 68° L=1,0x1,0m	42,4/110	szt.	2			
31.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	48,3/110	szt.	28			
32.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	60,3/125	szt.	30			
33.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,5x1,0m	60,3/125	szt.	2			
34.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,5x1,0m	76,1/140	szt.	5			
35.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=2,0x1,0m	76,1/140	szt.	2			
36.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,3m	76,1/140	szt.	1			
37.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,6m	76,1/140	szt.	1			
38.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	46			

39.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 77° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	2			
40.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 85° L=1,0x1,0m	168,3/250	szt.	2			
41.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,0x2,0m	168,3/250	szt.	2			
42.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=1,5x1,0m	168,3/250	szt.	4			
43.	Kolano prefabrykowane 2,5D lub 3D 90° L=2,0x1,0m	168,3/250	szt.	6			
<b>Odgąlenia preizolowane prefabrykowane</b>							
44.	Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	42,4 - 33,7	szt.	2			
45.	Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,0m; L2=0,7m	42,4 - 42,4	szt.	2			
46.	Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	60,3 - 60,3	szt.	4			
47.	Odgąlenie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m	76,1 - 48,3	szt.	2			
48.	Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	88,9 - 42,4	szt.	6			

49.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,6m	88,9 - 60,3	szt.	2			
50.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m	88,9 - 76,1	szt.	2			
51.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m	168,3 - 42,4	szt.	2			
52.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,8m	168,3 - 60,3	szt.	2			
53.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,8m	168,3 - 60,3	szt.	2			
54.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,6m	168,3 - 60,3	szt.	2			
55.	Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,6m	168,3 - 76,1	szt.	2			
56.	Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,8m	168,3 - 88,9	szt.	2			
<b>Odpowietrzenia</b>							
57.	Odpowietrzenie/Odwodnienie prefabrykowane; L1=1,5m; H=0,5m	168,3 - 48,3	szt.	6			
<b>Złącza odgałęzienia</b>							
58.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę	42,4/110 - 33,7/90	kpl.	4			

	(wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki						
59.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	168,3/250 - 33,7/90	kpl.	2			
60.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	48,3/110 - 42,4/110	kpl.	2			
61.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	76,1/140 - 26,9/90	kpl.	2			
62.	Złącze odgałęzienia równoległe 90° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	219,1/315 - 88,9/160	kpl.	2			
63.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki	88,9/160 - 42,4/110	kpl.	4			

	prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki						
64.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	250/168,3/125/60,3	kpl.	2			
65.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	315/219,1 - 110/48,3	kpl.	2			
66.	Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki	315/219,1 - 160/88,9	kpl.	2			
<b>Zwężki stalowe</b>							
67.	Zwężka stalowa	48,3- 42,4	szt.	2			
68.	Zwężka stalowa	60,3- 42,4	szt.	12			
69.	Zwężka stalowa	60,3- 48,3	szt.	4			
70.	Zwężka stalowa	88,9- 76,1	szt.	2			
<b>Mufy końcowe z opaskami usieciowanymi</b>							
71.	Mufa końcowa	33,7/90	kpl.	2			



72.	Mufa końcowa	48,3/110	kpl.	4			
<b>Rury wejściowe</b>							
73.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	33,7/ 90	szt.	4			
74.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	33,7/ 90	szt.	2			
75.	Rura wejściowa L=2,5x1,5m	33,7/ 90	szt.	2			
76.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	42,4/110	szt.	20			
77.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	42,4/110	szt.	4			
78.	Rura wejściowa L=2,5x1,5m	42,4/110	szt.	2			
79.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	48,3/110	szt.	2			
80.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	60,3/125	szt.	2			
81.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	76,1/140	szt.	2			
82.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	88,9/160	szt.	2			
83.	Rura wejściowa L=1,5x1,5m	168,3/250	szt.	2			

84.	Rura wejściowa L=1,5x2,5m	168,3/250	szt.	2			
<b>Redukcje preizolowane prefabrykowane</b>							
85.	Redukcja prefabrykowana L=1,5m	168,3- 88,9	szt.	2			
<b>Końcówki termokurczliwe</b>							
86.	Końcówka termokurczliwa	26,9/90	szt.	16			
87.	Końcówka termokurczliwa	33,7/90	szt.	16			
88.	Końcówka termokurczliwa	42,4/110	szt.	30			
89.	Końcówka termokurczliwa	48,3/110	szt.	20			
90.	Końcówka termokurczliwa	60,3/125	szt.	8			
91.	Końcówka termokurczliwa	76,1/140	szt.	8			
92.	Końcówka termokurczliwa	88,9/160	szt.	4			
93.	Końcówka termokurczliwa	168,3/250	szt.	4			
<b>Pierścienie uszczelniające</b>							

94.	Pierścień uszczelniający	26,9/90	szt.	10			
95.	Pierścień uszczelniający	42,4/110	szt.	50			
96.	Pierścień uszczelniający	168,3/250	szt.	18			
<b>Taśmy smarne</b>							
97.	Taśma smarna		szt.	80			
<b>Denka stalowe</b>							
98.	Denko stalowe	168,3	szt.	4			
<b>Alarm</b>							
99.	Puszka zerująca (2szt.), nrk at. 6743		szt.	1			
100.	Kabel 3m (a' 2szt.)		kpl.	7			
101.	Kabel 5m (a' 2szt.)		kpl.	2			
102.	Detektor usterek dwukanałowy do systemu niskorezystancyjnego z filcem [min. 2x2000m]		szt.	1			
103.	Puszka przyłączeniowa (a' 2szt.)		kpl.	12			

104.	Uziemienie długie (op. 10 szt.)		op.	11			
<b>Pianki</b>							
105.	Pianka nr 4		kpl.	9			
106.	Pianka nr 5		kpl.	4			
<b>Taśma papierowa</b>							
107.	Taśma papierowa 50,0m		szt.	50			
<b>Łącznik zaciskowy</b>							
108.	Łącznik zaciskowy (100szt)		szt.	20			
Razem (suma pozycji od 1 do 108)							

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Ogłoszenia i przyjmujemy wszystkie warunki bez zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że uważamy się związani ofertą przez czas wskazany w Ogłoszeniu.
3. Oświadczamy, że jesteśmy w stanie spełnić wymóg pkt. 7 Ogłoszenia.
4. Zobowiązujemy się, do podpisania umowy w terminie do 10 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego ogłoszenia o rozstrzygnięciu przedmiotowego postępowania przetargowego, ale nie później niż w terminie związania ofertą.
5. Oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności tj. 30 dniowy termin od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
6. Oświadczamy, że oferowany przez nas asortyment posiada stosowne atesty, znaki, deklaracje zgodności, aktualne świadectwa certyfikacji wymagane na terytorium UE.
7. Oświadczamy, że oferowane materiały są wolne od wad prawnych i roszczeń osób trzecich, nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich dostarczeniem.

8. Oświadczamy, że udzielamy gwarancji na okres ..... **miesiące (minimum 60 miesiące)** oraz rękojmi na okres ..... **miesiące (minimum 36 miesiące)**.
9. Oświadczamy, że oferowany asortyment spełnia wymagania Zamawiającego określone w Ogłoszeniu, w tym w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik Nr 1 do Ogłoszenia oraz w Warunkach Technicznych stanowiących **Załącznik nr 1.1** do Ogłoszenia jakim powinny odpowiadać materiały na wykonanie podziemnych sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych.
- 10. Oświadczamy, że przed podpisaniem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie .....**
11. Oświadczam, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.
12. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią wzoru umowy i akceptujemy w całości zawarte w niej zapisy.
13. W przypadku wyboru naszej oferty oświadczamy, że dla potwierdzenia spełnienia przez oferowane dostawy wymagań Zamawiającego określonych w Ogłoszeniu w tym w Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać materiały na wykonanie podziemnych sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych przed podpisaniem umowy - nie później niż 3 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania przedstawimy dokumenty oraz kserokopie protokołów z badań (z oryginałów) wykonanych przez niezależne instytucje wraz z tłumaczeniem na język polski takie jak np.:
- A. Wyniki badań i obliczeń żywotności (ciągłej obliczeniowej temperatury pracy ciepłociągu) oferowanej pianki zgodnych z normą PN-EN253.
- B. Świadczenie badania współczynnika przewodzenia ciepła izolacji z pianki poliuretanowej z płaszczem PE wykonane przed starzeniem na aparacie rurowym, zastosowanej jako izolacja termiczna w dostarczanych elementach preizolowanych, przeprowadzonego na rurze producenta oferowanego systemu przez akredytowane laboratorium, zgodnie z normami PN-ISO 8497:1999 oraz PN-EN 253 w co najmniej trzech temperaturach rury badawczej  $80 \pm 10$  °C, w odniesieniu do średniej temperatury izolacji  $t = 50$  °C. Protokół musi zawierać dodatkowo wartość średniej gęstości izolacji, gęstość ta nie może być mniejsza niż 60 kg/m<sup>3</sup>. Dodatkowo dostawca zobowiązany jest do przedłożenia protokołu badań składu i zawartości gazu w komórkach izolacji z pianki oraz oświadczenia o rodzaju zastosowanego środka porotwórczego.
- C. Aktualną Krajową Ocenę Techniczną dla elementów oferowanego systemu rur preizolowanych.
- D. Badania właściwości mechanicznych i wytrzymałościowych pianki i zespołu rurowego wykonane zgodnie z normą PN-EN 253 określające:
- Strukturę komórkową
  - Gęstość pianki
  - Wytrzymałość na ściskanie
  - Chłonność wody
  - Wytrzymałość na ścinanie przed starzeniem
  - Odchylenie od współosiowości
- E. Wyniki badań obciążenia od gruntu i nieprzepuszczalności wody proponowanych złączy wykonanych przez niezależną instytucję zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 489-1.

- F. Kopie protokołów kontroli wewnętrznej producenta potwierdzające wykonanie obróbki śrutowania rur stalowych pochodzące z wcześniejszej produkcji,
- G. Kopie protokołów kontroli obróbki koronowania wewnętrznej powierzchni rur osłonowych produkowanych metodą tradycyjną potwierdzające uzyskanie wysokiej przyczepności izolacji poliuretanowej do rury osłonowej o minimalnej wartości 50mN/m na minimum 75% obwodu rury.
- H. Krajową Ocenę Techniczną potwierdzającą, że oferowane materiały preizolowane posiadają dopuszczenie do pracy ciągłej w temperaturze minimum 150°C.

.....  
*Dokument winien być opatrzony podpisem kwalifikowanym*

