**Załącznik Nr 4**

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 Cieplnej S.A. w Tarnowie” **na dostawę materiałów preizolowanych w 2022 r. (PN/25/2022/D) – formularz podstawowy.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa materiału** | **Średnica** | **J.m.** | **Ilość** | **Specyfikacja oferowanych materiałów**   **(opis zgodnie z pkt. 13.4.8. Ogłoszenia)** | **Cena jednostkowa netto PLN** | **Cena netto PLN (E\*G)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| **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. | 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 **L=6m** | 273,0/400 | szt. | 1 |  |  |  |
| **Złącza mufowe proste** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
|  | **Złącza mufowe kolanowe** |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Zawory preizolowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 pojedyńczym odpowietrzeniem L=1,5m lub **L=2,0** | 273,0/400 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Kolana preizolowane prefabrykowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Odgałęzienia preizolowane prefabrykowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 50. | Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m | 60,3 - 33,7 | szt. | 2 |  |  |  |
| 51. | Odgałęzienie 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 |  |  |  |
| **Odpowietrzenia** | |  |  |  |  |  |  |
| 65. | Odpowietrzenie/Odwodnienie prefabrykowane; L=1,5m; H=0,45m lub **L=1,2m; H=0,45** | 76,1 - 42,4 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Zwężki stalowe** | |  |  |  |  |  |  |
| 66. | Zwężka stalowa | 42,4 - 76,1 | szt. | 4 |  |  |  |
| 67. | Zwężka stalowa | 48,3 - 33,7 | szt. | 2 |  |  |  |
| 68. | Zwężka stalowa | 48,3 - 76,1 | szt. | 4 |  |  |  |
| 69. | Zwężka stalowa | 168,3 - 114,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| 70. | Zwężka stalowa | 219,1 - 168,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Złącza mufowe proste redukcyjne** | |  |  |  |  |  |  |
| 71. | Złącze mufowe proste redukcyjne | 88,9/160 -> 60,3/125 | kpl. | 2 |  |  |  |
| 72. | Złącze mufowe proste redukcyjne | 168,3/250 - 114,3/200 | kpl. | 2 |  |  |  |
| **Rury wejściowe** | |  |  |  |  |  |  |
| 73. | Rura wejściowa L=1,5x1,5m | 26,9/ 90 | szt. | 2 |  |  |  |
| 74. | Rura wejściowa L=1,5x2,5m | 33,7/ 90 | szt. | 2 |  |  |  |
| 75. | Rura wejściowa L=1,5x1,5m | 42,4/110 | szt. | 4 |  |  |  |
| 76. | Rura wejściowa L=1,5x2,5m | 42,4/110 | szt. | 2 |  |  |  |
| 77. | Rura wejściowa L=1,5x2,5m | 48,3/110 | szt. | 4 |  |  |  |
| 78. | Rura wejściowa L=1,5x1,5m | 76,1/140 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Redukcje preizolowane prefabrykowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 79. | Redukcja prefabrykowana L=1,5m lub **L=0,9** | 60,3 - 48,3 | szt. | 4 |  |  |  |
| 80. | Redukcja prefabrykowana L=1,5m **L=1,0** | 76,1 - 42,4 | szt. | 6 |  |  |  |
| 81. | Redukcja prefabrykowana L=1,5m **L=1,0** | 168,3 - 114,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| 82. | Redukcja prefabrykowana L=1,5m | 323,9 - 168,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Końcówki termokurczliwe** | |  |  |  |  |  |  |
| 83. | Końcówka termokurczliwa | 42,4/110 | szt. | 16 |  |  |  |
| 84. | Końcówka termokurczliwa | 48,3/110 | szt. | 16 |  |  |  |
| 85. | Końcówka termokurczliwa | 60,3/125 | szt. | 8 |  |  |  |
| 86. | Końcówka termokurczliwa | 88,9/160 | szt. | 4 |  |  |  |
| 87. | Końcówka termokurczliwa | 168,3/250 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Końcówki termokurczliwe na zamek** | |  |  |  |  |  |  |
| 88. | Końcówka termokurczliwa na zamek 139,7/225 | 139,7/225 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Pierścienie uszczelniające** | |  |  |  |  |  |  |
| 89. | Pierścień uszczelniający | 42,4/110 | szt. | 29 |  |  |  |
| 90. | Pierścień uszczelniający | 76,1/140 | szt. | 12 |  |  |  |
| 91. | Pierścień uszczelniający | 88,9/160 | szt. | 4 |  |  |  |
| **Nakładki wzmacniające** | |  |  |  |  |  |  |
| 92. | Nakładka wzmacniająca | 76,1 - 42,4 | szt. | 2 |  |  |  |
| 93. | Nakładka wzmacniająca | 273,0 - 48,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| 94. | Nakładka wzmacniająca | 273,0 - 168,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| 95. | Nakładka wzmacniająca | 508,0 - 114,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Maty piankowe** | |  |  |  |  |  |  |
| 96. | Mata piankowa | 2x1x0,04m | szt. | 50 |  |  |  |
| **Denka stalowe** | |  |  |  |  |  |  |
| 97. | Denko stalowe | 60,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| 98. | Denko stalowe | 114,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| 99. | Denko stalowe | 168,3 | szt. | 1 |  |  |  |
| **Alarm** | |  |  |  |  |  |  |
| 100. | Kabel koncentryczny z końcówkami zakręcanymi 3m (a' 2szt.) |  | kpl. | 2 |  |  |  |
| 101. | Kabel koncentryczny z końcówkami zakręcanymi 5m (a' 2szt.) |  | kpl. | 2 |  |  |  |
| 102. | Kabel koncentryczny z końcówkami zakręcanymi 10m (a' 2szt.) |  | kpl. | 1 |  |  |  |
| 103. | Kabel koncentryczny z końcówkami zakręcanymi 15m (a' 2szt.) |  | kpl. | 1 |  |  |  |
| 104. | Kabel koncentryczny z końcówkami zakręcanymi 20m (a' 2szt.) |  | kpl. | 1 |  |  |  |
| 105. | Puszka przyłączeniowa (a' 2szt.) |  | kpl. | 3 |  |  |  |
| **Pozostałe** | |  |  |  |  |  |  |
| 106. | Pianka nr 9 (dla średnicy płaszcza fi 250) |  | szt. | 10 |  |  |  |
| 107. | Pianka nr 8 (dla średnicy płaszcza fi 225) |  | szt. | 10 |  |  |  |
| 108. | Pianka nr 7 (dla średnicy płaszcza fi 200) |  | szt. | 10 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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 powiadomienia Wykonawcy o rozstrzygnięciu postępowania, 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 jest nowy i posiada stosowne atesty, znaki, deklaracje zgodności oraz 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 **…….. miesięcy** (**minimum** **60 miesięcy)** oraz rękojmi na okres **…….. miesięcy** (**minimum 36 miesięcy)**.
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 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.
11. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią wzoru umowy i akceptujemy w całości zawarte w niej zapisy.
12. 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.** Świadectwo 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 ± 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/m3. 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 lub PN-EN 489.

**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 150C (Zamawiający dopuszcza badanie zespołu rurowego na innym systemie surowcowym pianki PUR,   
z zastrzeżeniem, że musi być spełniony warunek ciągłej pracy pianki w temperaturze minimum 150°C).

**……………………………………………………………...**

*podpis kwalifikowany lub zaufany lub osobisty*