**Załącznik Nr 5**

do Zapytania ofertowego **na dostawę materiałów preizolowanych w 2020 roku (ZO/20/2020/D).**

**FORMULARZ PODSTAWOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa materiału** | **Średnica** | **J.m.** | **Ilość** | **Specyfikacja oferowanych materiałów**   **(opis zgodnie z pkt. 13.4.9. Zapytania ofertowego)** | **Cena jednostkowa netto PLN** | **Cena netto PLN (E\*G)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| **Rury preizolowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Złącza mufowe proste** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Złącza mufowe kolanowe** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Zawory preizolowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Kolana preizolowane prefabrykowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Odgałęzienia preizolowane prefabrykowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 44. | Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m | 42,4 - 33,7 | szt. | 2 |  |  |  |
| 45. | Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,0m; L2=0,7m | 42,4 - 42,4 | szt. | 2 |  |  |  |
| 46. | Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 45°; L1=1,2m; L2=0,7m | 60,3 - 60,3 | szt. | 4 |  |  |  |
| 47. | Odgałęzienie prefabrykowane równoległe 90°; L1=1,2m; L2=0,55m | 76,1 - 48,3 | szt. | 2 |  |  |  |
| 48. | Odgałęzienie 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 |  |  |  |
| **Odpowietrzenia** | |  |  |  |  |  |  |
| 57. | Odpowietrzenie/Odwodnienie prefabrykowane; L1=1,5m; H=0,5m | 168,3 - 48,3 | szt. | 6 |  |  |  |
| **Złącza odgałęzienia** | |  |  |  |  |  |  |
| 58. | Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki | 42,4/110 - 33,7/90 | kpl. | 4 |  |  |  |
| 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 prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki | 88,9/160 - 42,4/110 | kpl. | 4 |  |  |  |
| 64. | Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki | 168,3/250 -60,3/125 | kpl. | 2 |  |  |  |
| 65. | Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki | 219,1/315 - 48,3/110 | kpl. | 2 |  |  |  |
| 66. | Złącze odgałęzienia prostopadłe 45° w górę (wielkość przystosowana do montażu zaworu do wcinki prod. NAVAL/VEXVE) - bez zaworu do wcinki | 219,1/315 - 88,9/160 | kpl. | 2 |  |  |  |
| **Zwężki stalowe** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Mufy końcowe z opaskami usieciowanymi** | |  |  |  |  |  |  |
| 71. | Mufa końcowa | 33,7/90 | kpl. | 2 |  |  |  |
| 72. | Mufa końcowa | 48,3/110 | kpl. | 4 |  |  |  |
| **Rury wejściowe** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Redukcje preizolowane prefabrykowane** | |  |  |  |  |  |  |
| 85. | Redukcja prefabrykowana L=1,5m | 168,3- 88,9 | szt. | 2 |  |  |  |
| **Końcówki termokurczliwe** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Pierścienie uszczelniające** | |  |  |  |  |  |  |
| 94. | Pierścień uszczelniający | 26,9/90 | szt. | 10 |  |  |  |
| 95. | Pierścień uszczelniający | 42,4/110 | szt. | 50 |  |  |  |
| 96. | Pierścień uszczelniający | 168,3/250 | szt. | 18 |  |  |  |
| **Taśmy smarne** | |  |  |  |  |  |  |
| 97. | Taśma smarna |  | szt. | 80 |  |  |  |
| **Denka stalowe** | |  |  |  |  |  |  |
| 98. | Denko stalowe | 168,3 | szt. | 4 |  |  |  |
| **Alarm** | |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **Pianki** | |  |  |  |  |  |  |
| 105. | Pianka nr 4 |  | szt. | 9 |  |  |  |
| 106. | Pianka nr 5 |  | szt. | 4 |  |  |  |
| **Taśma papierowa** | |  |  |  |  |  |  |
| 107. | Taśma papierowa 50,0m |  | szt. | 50 |  |  |  |
| **Łącznik zaciskowy** | |  |  |  |  |  |  |
| 108. | Łącznik zaciskowy (100szt) |  | szt. | 20 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Razem (suma pozycji od 1 do 108) | |  |

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego i przyjmujemy wszystkie warunki bez zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że uważamy się związani ofertą przez czas wskazany w Zapytaniu ofertowym.
3. Oświadczamy, że jesteśmy w stanie spełnić wymóg pkt. 7 Zapytania ofertowego.
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 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 **…….. miesięcy** (**minimum** **60 miesięcy)** oraz rękojmi na okres **…….. miesięcy** (**minimum 36 miesięcy)**.
9. Oświadczamy, że oferowany asortyment spełnia wymagania Zamawiającego określone w Zapytaniu ofertowym, w tym w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego oraz w Warunkach Technicznych stanowiących **Załącznik nr 1.1** do Zapytania ofertowego jakim powinny odpowiadać materiały na wykonanie podziemnych sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych.
10. 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.
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 Zapytaniu ofertowym 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.

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 150oC.

**……………………………………………………………...**

*Dokument winien być opatrzony podpisem kwalifikowanym*