**Załącznik Nr 1**

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

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Średnica** | **j.m.** | **Ilość** |
|
| **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 | 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 |
| **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.), nr kat. 6743 |  | szt. | 1 |
| 100. | Kabel 3m (a' 2szt.) |  | kpl. | 7 |
| 101. | Kabel 5m (a' 2szt.) |  | kpl. | 2 |
| 102. | Detektor usterek dwukanałowy do systemu nisko rezystancyjnego 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 |  | kpl. | 9 |
| 106. | Pianka nr 5 |  | kpl. | 4 |
| **Taśma papierowa** | |  |  |  |
| 107. | Taśma papierowa 50,0m |  | szt. | 50 |
| **Łącznik zaciskowy** | |  |  |  |
| 108. | Łącznik zaciskowy (100szt) |  | szt. | 20 |

**Uwagi:**

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 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.