**„Projekt budowlany sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków   
przy ul. Kolberga, ul. Mastalerza, ul. Warszawskiej w Gliwicach”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa asortymentu** | **J-m** | | **Ilość** | **Uwagi** |
| **SYSTEM PREIZOLOWANY** | | | | |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn100mm – ø114,3/200mm | szt. | 114 | |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn65mm – ø76,1/140mm | szt. | 10 | |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn50mm – ø60,3/125mm | szt. | 51 | |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn40mm – ø48,3/110mm | szt. | 33 | |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn32mm – ø42,4/110mm | szt. | 26 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø114,3/200mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 44 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø114,3/200mm, 15°, 1,0x1,0m | szt. | 2 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø114,3/200mm, 90°, 1,0x1,5m | szt. | 11 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø114,3/200mm, 90°, 1,5x1,5m | szt. | 1 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø114,3/200mm, 90°, 1,0x2,0m | szt. | 4 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø114,3/200mm, 70°, 1,0x1,0m | szt. | 2 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø76,1/140mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 10 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø76,1/140mm, 90°, 1,0x1,5m | szt. | 2 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø60,3/125mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 16 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø60,3/125mm, 90°, 1,0x1,5m | szt. | 14 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø48,3/110mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 14 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø48,3/110mm, 90°, 1,0x1,5m | szt. | 2 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø48,3/110mm, 90°, 1,0x2,0m | szt. | 2 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø42,4/110mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 23 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø42,4/110mm, 90°, 1,0x1,5m | szt. | 16 | |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø42,4/110mm, 90°, 1,0x2,0m | szt. | 1 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø42,4/110mm x ø114,3/200mm, H=205mm | szt. | 4 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany opadowy z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø42,4/110mm x ø114,3/200mm, H=205mm | szt. | 4 | |  |
|  | Trójnik równoległy preizolowany opadowy z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø42,4/110mm x ø114,3/200mm, H=205mm | szt. | 2 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø48,3/110mm x ø114,3/200mm, H=205mm | szt. | 2 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø48,3/110mm x ø114,3/200mm, H=410mm | szt. | 4 | | Kolberga 38  Kolberga 44 |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø60,3/125mm x ø114,3/200mm, H=215mm | szt. | 2 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany opadowy z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø76,1/140mm x ø114,3/200mm, H=220mm | szt. | 4 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø114,3/200mm x ø114,3/200mm, H=250mm | szt. | 2 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany opadowy z systemem alarmowym  ø114,3/200mm x ø114,3/200mm x ø114,3/200mm, H=250mm | szt. | 4 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny redukcyjny z systemem alarmowym ø76,1/140mm x ø42,4/110mm x ø60,3/125mm, H=330mm | szt. | 2 | | Kolberga 28 |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany opadowy redukcyjny z systemem alarmowym ø76,1/140mm x ø48,3/110mm x ø60,3/125mm, H=175mm | szt. | 2 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø60,3/125mm x ø42,4/110mm x ø60,3/125mm, H=170mm | szt. | 6 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany opadowy z systemem alarmowym ø60,3/125mm x ø42,4/110mm x ø60,3/125mm, H=170mm | szt. | 4 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym ø60,3/125mm x ø42,4/110mm x ø60,3/125mm, H=690mm | szt. | 2 | | Mastalerza 40 |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny redukcyjny z systemem alarmowym ø60,3/125mm x ø42,4/110mm x ø42,4/110mm, H=170mm | szt. | 2 | |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany opadowy redukcyjny z systemem alarmowym ø60,3/125mm x ø48,3/110mm x ø48,3/110mm, H=170mm | szt. | 2 | |  |
|  | Zwężka preizolowana z systemem alarmowym dn50 x dn40 – ø60,3/125mm x ø48,3/110mm | szt. | 2 | |  |
|  | Zwężka preizolowana z systemem alarmowym dn100 x dn65 – ø114,3/200mm x ø76,1/140mm | szt. | 2 | |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (wysokość trzpienia 0,5m) dn100, ø114,3/200mm | szt. | 2 | |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (wysokość trzpienia 0,8m) dn100, ø114,3/200mm | szt. | 2 | |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (wysokość trzpienia 1,0m) dn100, ø114,3/200mm | szt. | 4 | |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (standard) dn40, ø48,3/110mm | szt. | 8 | |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (wysokość trzpienia 0,5m) dn40, ø48,3/110mm | szt. | 6 | |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (standard) dn32, ø42,4/110mm | szt. | 14 | |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (wysokość trzpienia 0,5m) dn32, ø42,4/110mm | szt. | 4 | |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (wysokość trzpienia 0,8m) dn32, ø42,4/110mm | szt. | 10 | |  |
|  | Zakończenie izolacji – końcówka termokurczliwa, tzw. End Cap ø48,3/110mm | szt. | 14 | |  |
|  | Zakończenie izolacji – końcówka termokurczliwa, tzw. End Cap ø42,4/110mm | szt. | 28 | |  |
|  | Pierścień uszczelniający na rurę ø48,3/110mm | szt. | 28 | |  |
|  | Pierścień uszczelniający na rurę ø42,4/110mm | szt. | 56 | |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka końcowa, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych, dennice stalowe – ø114,3/200mm | kpl. | 2 | |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø114,3/200mm | kpl. | 280 | |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø76,1/140mm | kpl. | 36 | |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø60,3/125mm | kpl. | 82 | |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø48,3/110mm | kpl. | 98 | |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø42,4/110mm | kpl. | 150 | |  |
|  | Mata kompensacyjna PE 1000x500x40mm | szt. | 438 | |  |
|  | Taśma ostrzegawcza | mb | 3200,0 | |  |