**Zestawienie materiałów systemu preizolowanego dla realizacji sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami   
do budynków przy ul. Reymonta, ul. Korczoka i ul. Poznańskiej w Gliwicach”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa asortymentu** | **J-m** | **Ilość** | **Uwagi** |
| **SYSTEM PREIZOLOWANY** | | | |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn65mm – ø76,1/140mm | szt. | 11 |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn50mm – ø60,3/125mm | szt. | 13 |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn40mm – ø48,3/110mm | szt. | 4 |  |
|  | Rura preizolowana prosta ze szwem standardowa z systemem alarmowym dług. 12,0mb – dn32mm – ø42,4/110mm | szt. | 43 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø76,1/140mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 8 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø76,1/140mm, 90°, 1,0x1,5m | szt. | 6 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø60,3/125mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 8 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø48,3/110mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 2 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø42,4/110mm, 90°, 1,0x1,0m | szt. | 26 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø42,4/110mm, 90°, 1,0x1,5m | szt. | 4 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø42,4/110mm, 90°, 1,0x2,0m | szt. | 2 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø42,4/110mm, 45°, 1,0x1,0m | szt. | 2 |  |
|  | Kolano preizolowane z systemem alarmowym ø42,4/110mm, 14°, 1,0x1,0m | szt. | 2 |  |
|  | Zwężka preizolowana z systemem alarmowym ø76,1/140mm x ø42,4/110mm | szt. | 2 |  |
|  | Zwężka preizolowana z systemem alarmowym ø60,3/125mm x ø42,4/110mm | szt. | 4 |  |
|  | Zwężka preizolowana z systemem alarmowym ø48,3/110mm x ø42,4/110mm | szt. | 2 |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø48,3/110mm x ø48,3/110mm x ø48,3/110mm, H=160mm | szt. | 2 |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø48,3/110mm x ø42,4/110mm x ø48,3/110mm, H=160mm | szt. | 2 |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø42,4/110mm x ø42,4/110mm x ø42,4/110mm, H=160mm | szt. | 6 |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym  ø60,3/125mm x ø60,3/125mm x ø60,3/125mm, H=175mm | szt. | 2 |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym ø76,1/140mm x ø42,4/110mm x ø76,1/140mm, H=175mm | szt. | 2 |  |
|  | Trójnik prostopadły preizolowany wznośny z systemem alarmowym ø76,1/140mm x ø60,3/125mm x ø76,1/140mm, H=185mm | szt. | 2 |  |
|  | Zawór kulowy odcinający preizolowany (standard) dn32, ø42,4/110mm | szt. | 12 |  |
|  | Zakończenie izolacji – końcówka termokurczliwa, tzw. End Cap ø76,1/160mm | szt. | 2 |  |
|  | Zakończenie izolacji – końcówka termokurczliwa, tzw. End Cap ø42,4/110mm | szt. | 14 |  |
|  | Pierścień uszczelniający na rurę ø76,1/140mm | szt. | 2 |  |
|  | Pierścień uszczelniający na rurę ø42,4/110mm | szt. | 28 |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka końcowa, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych, dennice stalowe – ø42,4/110mm | kpl. | 2 |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø76,1/140mm | kpl. | 34 |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø60,3/125mm | kpl. | 32 |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø48,3/110mm | kpl. | 14 |  |
|  | Zespół złącza – nasuwka termokurczliwa sieciowana PE-Xb, pianki PUR, korki wgrzewane, wsporniki i złączki zaciskowe Cu przewodów alarmowych – ø42,4/110mm | kpl. | 126 |  |
|  | Mata kompensacyjna PE 1000x500x40mm | szt. | 146 |  |
|  | Taśma ostrzegawcza | mb | 1000,0 |  |
|  | Płaskownik stalowy, stal czarna, 25x3x35mm (uziemienie) spawany do stalowej rury przewodowej | szt. | 14 |  |
|  | Złączka elektryczna - konektor nieizolowany płaski, męski 6,3mm | szt. | 14 |  |
|  | Złączka elektryczna - konektor nieizolowany płaski, żeński 6,3mm | szt. | 14 |  |
| **SYSTEM TRADYCYJNY** | | | |  |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø76,1x3,6mm | mb | 1,5 | Komora ciepłownicza (punkt „0” sieci) |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø21,3x2,3mm | mb | 4,0 |
|  | Kolano stalowe hamburskie, stal czarna ø76,1x3,6mm / 90º | szt. | 2 |
|  | Kolano stalowe hamburskie, stal czarna ø21,3x2,3mm / 90º | szt. | 4 |
|  | Kołnierz płaski do przyspawania, stal czarna, ø76,1x3,6mm, dn65, PN16 | szt. | 4 |
|  | Zawór kulowy kołnierzowy typ WK7a prod. Efar dn65, PN40,  z dźwignią ręczną | szt. | 2 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn15, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 2 |
|  | Izolacja termiczna – otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30mm w osłonie z PVC, system Steinonorm, ø76,1/30mm | mb | 1,5 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø42,4x2,9mm | mb | 1,5 | Węzeł:  ul. Poznańska 55 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø21,3x2,3mm | mb | 1,5 |
|  | Kolano stalowe hamburskie, stal czarna ø21,3x2,3mm / 90º | szt. | 4 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn32, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 2 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn15, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 3 |
|  | Izolacja termiczna – otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30mm w osłonie z PVC, system Steinonorm, ø42,4/30mm | mb | 1,5 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø42,4x2,9mm | mb | 4,0 | Węzeł:  ul. Reymonta 6 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø33,7x2,3mm | mb | 1,0 |
|  | Kolano stalowe hamburskie, stal czarna ø33,7x2,3mm / 90º | szt. | 7 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn32, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 2 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn25, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 3 |
|  | Izolacja termiczna – otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30mm w osłonie z PVC, system Steinonorm, ø42,4/30mm | mb | 4 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø42,4x2,9mm | mb | 1,0 | Węzeł:  ul. Reymonta 10 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø33,7x2,3mm | mb | 1,0 |
|  | Kolano stalowe hamburskie, stal czarna ø33,7x2,3mm / 90º | szt. | 4 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn32, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 2 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn25, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 3 |
|  | Izolacja termiczna – otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30mm w osłonie z PVC, system Steinonorm, ø42,4/30mm | mb | 1 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø42,4x2,9mm | mb | 1,5 | Węzeł:  ul. Reymonta 16 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø21,3x2,3mm | mb | 1,5 |
|  | Kolano stalowe hamburskie, stal czarna ø21,3x2,3mm / 90º | szt. | 4 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn32, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 2 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn15, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 3 |
|  | Izolacja termiczna – otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30mm w osłonie z PVC, system Steinonorm, ø42,4/30mm | mb | 1,5 |
| 1. , | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø42,4x2,9mm | mb | 1,0 | Węzły:  ul. Korczoka 51 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø33,7x2,3mm | mb | 1,0 |
|  | Kolano stalowe hamburskie, stal czarna ø33,7x2,3mm / 90º | szt. | 4 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn32, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 2 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn25, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 3 |
|  | Izolacja termiczna – otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30mm w osłonie z PVC, system Steinonorm, ø42,4/30mm | mb | 1,0 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø42,4x2,9mm | mb | 2,0 | Węzły:  ul. Korczoka 47a  ul. Korczoka 49 |
|  | Rura stalowa przewodowa bez szwu, stal czarna ø21,3x2,3mm | mb | 4,4 |
|  | Kolano stalowe hamburskie, stal czarna ø21,3x2,3mm / 90º | szt. | 8 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn32, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 4 |
|  | Zawór kulowy odcinający, spawalny typ WK6bc prod. Efar dn15, PN40, z dźwignią ręczną | szt. | 6 |
|  | Izolacja termiczna – otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30mm w osłonie z PVC, system Steinonorm, ø42,4/30mm | mb | 2,0 |
|  | Uszczelnienie gazo- i wodoszczelne typ WGC prod. Integra – dn100,  zakres ø108 ÷ 116mm | szt. | 14 |  |
|  | Rura ochronna stalowa bez szwu z trójwarstwową izolacją polipropylenową 3LPP ø219,1 x 8,8 mm, dł. L=10,0m  - płoza typ BR-25 Integra – 10 obwodów x 13 elementów = 130szt.  - manszeta typ N 150x200 EPDM Integra – 2szt. | kpl. | 2 | ozn. RO1 |
|  | Rura ochronna stalowa bez szwu z trójwarstwową izolacją polipropylenową 3LPP ø219,1 x 8,8 mm, dł. L=10,0m  - płoza typ BR-35 Integra – 10 obwodów x 12 elementów = 120szt.  - manszeta typ N 150x200 EPDM Integra – 2szt. | kpl. | 2 | ozn. RO2 |
|  | Rura ochronna stalowa bez szwu z trójwarstwową izolacją polipropylenową 3LPP ø159,0 x 6,3 mm, dł. L=3,0m  - płoza typ BR-15 Integra – 3 obwody x 10 elementów = 30szt.  - manszeta typ N 100x150 EPDM Integra – 2szt. | kpl. | 2 | ozn. RO3 |
|  | Rura ochronna stalowa bez szwu z trójwarstwową izolacją polipropylenową 3LPP ø159,0 x 6,3 mm, dł. L=3,0m  - płoza typ BR-15 Integra – 3 obwody x 10 elementów = 30szt.  - manszeta typ N 100x150 EPDM Integra – 2szt. | kpl. | 2 | ozn. RO4 |
|  | Rura ochronna stalowa bez szwu z trójwarstwową izolacją polipropylenową 3LPP ø159,0 x 6,3 mm, dł. L=7,5m  - płoza typ BR-15 Integra – 8 obwody x 10 elementów = 80szt.  - manszeta typ N 100x150 EPDM Integra – 2szt. | kpl. | 2 | ozn. RO5 |
|  | Rura osłonowa dwudzielna kabli energetycznych  i telekomunikacyjnych typ A-PS Arot – dobór po odkrywce istniejących kabli | wg części rysunkowej | | |
|  | Skrzynka uliczna, żeliwna (do obudowy zaworów podziemnych) | szt. | 12 |  |
|  | Płyta betonowa podkładowa pod skrzynkę uliczną  ø340/160mm x 100mm | szt. | 12 |  |
|  | Płyta betonowa stabilizująca położenie skrzynki ulicznej 300x300x70mm | szt. | 12 |  |
|  | Rura HDPE D140 x 5,4mm (obudowa trzpienia zaworu podziemnego) | mb | 12,0 |  |