

**Zestawienie materiałów preizolowanych**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                             | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Rura preizolowana z alarmem 60,3/125 mm L=12 m     | 12           | szt         |              |
| 2         | Rura preizolowana z alarmem 48,3/110 mm L=12 m     | 36           | szt         |              |
| 3         | Rura preizolowana z alarmem 42,4/110 mm L=12 m     | 11           | szt         |              |
| 4         | Rura preizolowana z alarmem 33,7/90 mm L=6 m       | 10           | szt         |              |
| 5         | Kolano preiz. z alarm. 60,3/125 mm 1,0x1,0 m 90st. | 8            | szt         |              |
| 6         | Kolano preiz. z alarm. 48,3/110 mm 1,0x1,0 m 90st. | 22           | szt         |              |
| 7         | Kolano preiz. z alarm. 48,3/110 mm 1,5x1,5 m 90st. | 4            | szt         |              |
| 8         | Kolano preiz. z alarm. 42,4/110 mm 1,0x1,0 m 90st. | 12           | szt         |              |
| 9         | Kolano preiz. z alarm. 33,7/90 mm 1,0x1,0 m 90st.  | 6            | szt         |              |
| 10        | Zawór preizolowany odcinający 60,3/125 mm          | 2            | szt         |              |
| 11        | Zawór preizolowany odcinający 48,3/110 mm          | 4            | szt         |              |
| 12        | Zawór preizolowany odcinający 42,4/110 mm          | 2            | szt         |              |
| 13        | Mufa sieciowana radiacyjnie 125 mm + pianka        | 28           | szt         |              |
| 14        | Mufa sieciowana radiacyjnie 110 mm + pianka        | 114          | szt         |              |
| 15        | Mufa sieciowana radiacyjnie 90 mm + pianka         | 20           | szt         |              |
| 16        | Poduszka kompensacyjna 1000x250x40 mm              | 58           | szt         |              |
| 17        | Zakończenie termokurczliwe 125 mm                  | 4            | szt         |              |
| 18        | Zakończenie termokurczliwe 110 mm                  | 10           | szt         |              |
| 19        | Zakończenie termokurczliwe 90 mm                   | 2            | szt         |              |
| 20        | Pierścień uszczelniający 125 mm                    | 8            | szt         |              |
| 21        | Pierścień uszczelniający 110 mm                    | 20           | szt         |              |
| 22        | Pierścień uszczelniający 90 mm                     | 4            | szt         |              |
| 23        | Taśma ostrzegawcza L=500 mb                        | 2            | szt         |              |
| 24        | Puszka przyłączeniowa alarmu 67LV45                | 16           | szt         |              |
| 25        | Kabel koncentryczny KE001                          | 16           | szt         |              |
| 26        | Korki zgrzewane do muf                             | 324          | szt         |              |
| 27        | Podtrzymki do alarmu                               | 324          | szt         |              |
| 28        | Tulejki do alarmu                                  | 324          | szt         |              |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - pomieszczenie węzła Moniuszki 114/116**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN40 PN25                            | 2            | szt         |              |
| 2         | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN15 PN25                            | 2            | szt         | spinka       |
| 3         | Rury stalowa czarna ze szwem 48,3x2,6 mm                                 | 2,5          | mb          |              |
| 4         | Rury stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 1,0          | mb          |              |
| 5         | Kolano hamburskie 90 st. 48,3x2,6 mm                                     | 6            | szt         |              |
| 6         | Redukcja stalowa 60,3x2,9/48,3x2,6 mm                                    | 2            | szt         |              |
| 7         | Izolacja rurociągów 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 2,5          | mb          |              |
| 8         | Izolacja kolan 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 6            | szt         |              |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - pomieszczenie węzła Wileńska 35/37**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN50 PN25                            | 2            | szt         |              |
| 2         | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN15 PN25                            | 2            | szt         | spinka       |
| 3         | Rury stalowa czarna ze szwem 60,3x2,9 mm                                 | 5,0          | mb          |              |
| 4         | Rury stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 1,0          | mb          |              |
| 5         | Kolano hamburskie 90 st. 60,3x2,9 mm                                     | 3            | szt         |              |
| 6         | Izolacja rurociągów 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 5,0          | mb          |              |
| 7         | Izolacja kolan 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 3            | szt         |              |



**Zestawienie materiałów tradycyjnych - pomieszczenie węzła Wileńska 39**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN15 PN25                            | 2            | szt         | spinka       |
| 2         | Rury stalowa czarna ze szwem 60,3x2,9 mm                                 | 3,0          | mb          |              |
| 3         | Rury stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 1,0          | mb          |              |
| 4         | Kolano hamburskie 90 st. 60,3x2,9 mm                                     | 4            | szt         |              |
| 5         | Izolacja rurociągów 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 3,0          | mb          |              |
| 6         | Izolacja kolan 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 4            | szt         |              |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - pomieszczenie węzła Śniadeckiego 6A**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania DN15 PN25                           | 2            | szt         | odpow.       |
| 2         | Rury stalowa czarna ze szwem 33,7x2,6 mm                                 | 4,0          | mb          |              |
| 3         | Rury stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 2,5          | mb          |              |
| 4         | Kolano hamburskie 90 st. 33,7x2,6 mm                                     | 4            | szt         |              |
| 5         | Redukcja stalowa 42,4x2,6/33,7x2,6 mm                                    | 2            | szt         |              |
| 6         | Izolacja rurociągów 33,7x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 4,0          | mb          |              |
| 7         | Izolacja kolan 33,7x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 4            | szt         |              |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - pomieszczenie węzła Moniuszki 118/120**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN40 PN25                            | 2            | szt         |              |
| 2         | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN15 PN25                            | 2            | szt         | spinka       |
| 3         | Rury stalowa czarna ze szwem 48,3x2,6 mm                                 | 2,0          | mb          |              |
| 4         | Rury stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 1,0          | mb          |              |
| 5         | Kolano hamburskie 90 st. 48,3x2,6 mm                                     | 4            | szt         |              |
| 6         | Redukcja stalowa 60,3x2,9/48,3x2,6 mm                                    | 2            | szt         |              |
| 7         | Izolacja rurociągów 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 2,0          | mb          |              |
| 8         | Izolacja kolan 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 4            | szt         |              |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - pomieszczenie węzła Śniadeckiego 2**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania DN15 PN25                           | 2            | szt         | odpow.       |
| 2         | Rury stalowa czarna ze szwem 42,4x2,6 mm                                 | 4,0          | mb          |              |
| 3         | Rury stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 2,5          | mb          |              |
| 4         | Kolano hamburskie 90 st. 42,4x2,6 mm                                     | 6            | szt         |              |
| 5         | Redukcja stalowa 48,3x2,6/42,4x2,6 mm                                    | 2            | szt         |              |
| 6         | Izolacja rurociągów 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 4,0          | mb          |              |
| 7         | Izolacja kolan 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 6            | szt         |              |



**Zestawienie materiałów tradycyjnych - pomieszczenie węzła Śniadeckiego 4**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania DN15 PN25                           | 2            | szt         | odpow.       |
| 2         | Rury stalowa czarna ze szwem 42,4x2,6 mm                                 | 4,0          | mb          |              |
| 3         | Rury stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 2,5          | mb          |              |
| 4         | Kolano hamburskie 90 st. 42,4x2,6 mm                                     | 6            | szt         |              |
| 5         | Redukcja stalowa 48,3x2,6/42,4x2,6 mm                                    | 2            | szt         |              |
| 6         | Izolacja rurociągów 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 4,0          | mb          |              |
| 7         | Izolacja kolan 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 6            | szt         |              |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - pomieszczenie węzła Wileńska 45**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania DN15 PN25                           | 2            | szt         | spinka       |
| 2         | Rury stalowa czarna ze szwem 48,3x2,6 mm                                 | 22,0         | mb          |              |
| 3         | Rury stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 7,0          | mb          |              |
| 4         | Kolano hamburskie 90 st. 48,3x2,6 mm                                     | 10           | szt         |              |
| 5         | Redukcja stalowa 60,3x2,9/48,3x2,6 mm                                    | 2            | szt         |              |
| 6         | Izolacja rurociągów 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 22,0         | mb          |              |
| 7         | Izolacja kolan 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 10           | szt         |              |

**Zestawienie materiałów - studzienka zaworowa S2, S3, S5, S6**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Skrzynka uliczna żeliwna | 8            | szt         |              |
| 2         | Rura osłonowa fi 160 PVC | 12           | mb          |              |