

### 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 114,3/200 mm L=12 m                    | 11           | szt         |                                                   |
| 2         | Rura preizolowana z alarmem 88,9/160 mm L=12 m                     | 43           | szt         |                                                   |
| 3         | Rura preizolowana z alarmem 76,1/140 mm L=12 m                     | 16           | szt         |                                                   |
| 4         | Rura preizolowana z alarmem 60,3/125 mm L=12 m                     | 24           | szt         |                                                   |
| 5         | Rura preizolowana z alarmem 48,3/110 mm L=12 m                     | 8            | szt         |                                                   |
| 6         | Rura preizolowana z alarmem 42,4/110 mm L=12 m                     | 18           | szt         |                                                   |
| 7         | Kolano preiz.z alarm. 114,3/200 mm 1,0x1,0 m 90st.                 | 2            | szt         | Z1                                                |
| 8         | Kolano preiz.z alarm. 88,9/160 mm 1,0x1,0 m 90st.                  | 18           | szt         | Z2, Z6, Z7, Z10,<br>Z27, Z28, Z29,<br>Z30, Z31    |
| 9         | Kolano preiz.z alarm. 88,9/160 mm 1,0x1,0 m 77st.                  | 2            | szt         | Z3                                                |
| 10        | Kolano preiz.z alarm. 88,9/160 mm 1,0x1,0 m 71st.                  | 2            | szt         | Z25                                               |
| 11        | Kolano preiz.z alarm. 88,9/160 mm 1,0x1,5 m 90st.                  | 6            | szt         | Z8, Z9, Z26                                       |
| 12        | Kolano preiz.z alarm. 76,1/140 mm 1,0x1,0 m 90st.                  | 14           | szt         | Z11, Z12, Z40,<br>Z41, Z42, Z43, Z44              |
| 13        | Kolano preiz.z alarm. 60,3/125 mm 1,0x1,0 m 90st.                  | 18           | szt         | Z14, Z15, Z20,<br>Z21, Z32, Z36,<br>Z37, Z38, Z39 |
| 14        | Kolano preiz.z alarm. 60,3/125 mm 1,0x1,5 m 90st.                  | 2            | szt         | Z18                                               |
| 15        | Kolano preiz.z alarm. 48,3/110 mm 1,0x1,0 m 90st.                  | 2            | szt         | Z13                                               |
| 16        | Kolano preiz.z alarm. 42,4/110 mm 1,0x1,0 m 90st.                  | 14           | szt         | Z16, Z17, Z22,<br>Z23, Z33, Z34, Z35              |
| 17        | Kolano preiz.z alarm. 42,4/110 mm 1,0x1,0 m 20st.                  | 2            | szt         | Z24                                               |
| 18        | Kolano preizolowane wejściowe z alarm. 42,4/110 mm 1,0x2,0 m 90st. | 2            | szt         | WD29                                              |
| 19        | Trójnik preizolowany równoległy 168,3/114,3 mm                     | 2            | szt         | PW                                                |
| 20        | Trójnik preizolowany z uskokiem 114,3/88,9 mm                      | 2            | szt         | O2                                                |
| 21        | Trójnik preizolowany z uskokiem 114,3/42,4 mm                      | 2            | szt         | O1                                                |
| 22        | Trójnik preizolowany z uskokiem 88,9/76,1 mm                       | 2            | szt         | O11                                               |
| 23        | Trójnik preizolowany z uskokiem 88,9/60,3 mm                       | 6            | szt         | O4, O8, O9                                        |
| 24        | Trójnik preizolowany z uskokiem 88,9/48,3 mm                       | 2            | szt         | O3                                                |
| 25        | Trójnik preizolowany z uskokiem 88,9/42,4 mm                       | 2            | szt         | O10                                               |
| 26        | Trójnik preizolowany równoległy 76,1/60,3 mm                       | 2            | szt         | O6                                                |
| 27        | Trójnik preizolowany z uskokiem 76,1/76,1 mm                       | 2            | szt         | PW2                                               |
| 28        | Trójnik preizolowany z uskokiem 76,1/42,4 mm                       | 2            | szt         | O5                                                |
| 29        | Trójnik preizolowany z uskokiem 60,3/42,4 mm                       | 4            | szt         | O7, O12                                           |
| 30        | Zawór preizolowany odcinający 88,9/160 mm                          | 2            | szt         | S2                                                |
| 31        | Zawór preizolowany odcinający 76,1/140 mm                          | 2            | szt         | S14                                               |
| 32        | Zawór preizolowany odcinający 60,3/125 mm                          | 8            | szt         | S4, S8, S9, S11                                   |
| 33        | Zawór preizolowany odcinający 48,3/110 mm                          | 4            | szt         | S3, S6                                            |
| 34        | Zawór preizolowany odcinający 42,4/110 mm                          | 12           | szt         | S1, S5, S7, S10,<br>S12, S13                      |
| 35        | Mufa sieciowana radiacyjnie 250 mm + pianka                        | 4            | szt         |                                                   |
| 36        | Mufa sieciowana radiacyjnie 200 mm + pianka                        | 22           | szt         |                                                   |
| 37        | Mufa sieciowana radiacyjnie 160 mm + pianka                        | 106          | szt         |                                                   |
| 38        | Mufa sieciowana radiacyjnie 140 mm + pianka                        | 52           | szt         |                                                   |
| 39        | Mufa sieciowana radiacyjnie 125 mm + pianka                        | 66           | szt         |                                                   |
| 40        | Mufa sieciowana radiacyjnie 110 mm + pianka                        | 86           | szt         |                                                   |
| 41        | Mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie 200/160 mm                  | 2            | szt         |                                                   |
| 42        | Mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie 160/140 mm                  | 2            | szt         |                                                   |
| 43        | Mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie 160/125 mm                  | 2            | szt         |                                                   |
| 44        | Mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie 140/110 mm                  | 2            | szt         |                                                   |
| 45        | Mufa redukcyjna sieciowana radiacyjnie 125/110 mm                  | 4            | szt         |                                                   |
| 46        | Redukcja stalowa 114,3/88,9 mm                                     | 2            | szt         | R1                                                |
| 47        | Redukcja stalowa 88,9/76,1 mm                                      | 2            | szt         | R2                                                |
| 48        | Redukcja stalowa 88,9/60,3 mm                                      | 2            | szt         | R5                                                |
| 49        | Redukcja stalowa 76,1/48,3 mm                                      | 2            | szt         | R3                                                |
| 50        | Redukcja stalowa 60,3/42,4 mm                                      | 4            | szt         | R4, R6                                            |
| 51        | Poduszka kompensacyjna 1000x250x40 mm                              | 378          | szt         |                                                   |

|    |                                                |     |     |        |
|----|------------------------------------------------|-----|-----|--------|
| 52 | Zakończenie termokurczliwe 125 mm              | 6   | szt |        |
| 53 | Zakończenie termokurczliwe 110 mm              | 18  | szt |        |
| 54 | Pierścień uszczelniający 125 mm                | 12  | szt |        |
| 55 | Pierścień uszczelniający 110 mm                | 36  | szt |        |
| 56 | Taśma ostrzegawcza L=500 mb                    | 3   | szt |        |
| 57 | Sygnalizator usterek RAT-2                     | 2   | szt | RATMON |
| 58 | Puszka przyłączeniowa BOX-5 z złączami BNC/UHF | 2   | szt | RATMON |
| 59 | Puszka przyłączeniowa BOX-3                    | 24  | szt | RATMON |
| 60 | Korki zgrzewane do muf                         | 696 | szt |        |
| 61 | Podtrzymki do alarmu                           | 696 | szt |        |
| 62 | Tulejki do alarmu                              | 696 | szt |        |

#### **Zestawienie materiałów - studzienka zaworowa S1-S14**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|--------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Skrzynka uliczna żeliwna | 28           | szt         |              |
| 2         | Rura osłonowa fi 160 PVC | 36           | mb          |              |

#### **Zestawienie materiałów telemetrii**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>             | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b> |
|-----------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 1         | Kabel żelowany XzTKMXpw 4x2x0,8mm2 | 1050         | mb          |              |
| 2         | Rura osłonowa OPTO HDPEwp 40x3,7   | 951          | mb          |              |

#### **Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 18 - WD18**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 32 mm                            | 2            | szt         |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 15 mm                            | 2            | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierзовy Dn 15 mm                             | 1            | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa czarna ze szwem 42,4x2,6 mm                                 | 7,0          | m           |                |
| 5         | Rura stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 2,5          | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 42,4x2,6 mm 90 st.                                     | 4            | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 7,0          | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 4            | szt         |                |

#### **Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 19 - WD19**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 50 mm                            | 2            | szt         |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 15 mm                            | 2            | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierзовy Dn 15 mm                             | 1            | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa ze szwem 60,3x2,9 mm                                        | 10,0         | m           |                |
| 5         | Rura stalowa ze szwem 21,3x2,0 mm                                        | 2,0          | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 60,3x2,9 mm 90 st.                                     | 8            | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 10,0         | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 8            | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 20 - WD20**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b> | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 50 mm                            | 2            | szt         |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 15 mm                            | 2            | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierзовy Dn 15 mm                             | 1            | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa ze szwem 60,3x2,9 mm                                        | 8,0          | m           |                |
| 5         | Rura stalowa ze szwem 21,3x2,0 mm                                        | 2,0          | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 60,3x2,9 mm 90 st.                                     | 8            | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 8,0          | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 8            | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 22 - WD22**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b>      | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 32 mm                            | <b>ISTNIEJĄCE</b> |             |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 15 mm                            | 2                 | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierзовy Dn 15 mm                             | 1                 | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa czarna ze szwem 42,4x2,6 mm                                 | 12,0              | m           |                |
| 5         | Rura stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 3,0               | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 42,4x2,6 mm 90 st.                                     | 11                | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 12,0              | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 11                | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 23 - WD23**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b>      | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 32 mm                            | <b>ISTNIEJĄCE</b> |             |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 15 mm                            | 2                 | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierзовy Dn 15 mm                             | 1                 | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa czarna ze szwem 42,4x2,6 mm                                 | 10,0              | m           |                |
| 5         | Rura stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 2,5               | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 42,4x2,6 mm 90 st.                                     | 9                 | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 10,0              | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 9                 | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 24 - WD24**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b>      | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 50 mm                            | <b>ISTNIEJĄCE</b> |             |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 15 mm                            | 2                 | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierзовy Dn 15 mm                             | 1                 | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa ze szwem 60,3x2,9 mm                                        | 14,0              | m           |                |
| 5         | Rura stalowa ze szwem 21,3x2,0 mm                                        | 6,0               | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 60,3x2,9 mm 90 st.                                     | 15                | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 14,0              | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 60,3x2,9 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 15                | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 25 - WD25**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b>      | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wstawiania Dn 40 mm                           | <b>ISTNIEJĄCE</b> |             |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wstawiania Dn 15 mm                           | 2                 | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierkowy Dn 15 mm                             | 1                 | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa ze szwem 48,3x2,6 mm                                        | 11,0              | m           |                |
| 5         | Rura stalowa ze szwem 21,3x2,0 mm                                        | 2,5               | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 48,3x2,6 mm 90 st.                                     | 11                | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 11,0              | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 11                | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 26 - WD26**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b>      | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wstawiania Dn 40 mm                           | <b>ISTNIEJĄCE</b> |             |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wstawiania Dn 15 mm                           | 2                 | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierkowy Dn 15 mm                             | 1                 | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa ze szwem 48,3x2,6 mm                                        | 14,0              | m           |                |
| 5         | Rura stalowa ze szwem 21,3x2,0 mm                                        | 6,0               | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 48,3x2,6 mm 90 st.                                     | 13                | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 14,0              | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 48,3x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 13                | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 27 - WD27**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b>      | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wstawiania Dn 32 mm                           | <b>ISTNIEJĄCE</b> |             |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wstawiania Dn 15 mm                           | 2                 | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierkowy Dn 15 mm                             | 1                 | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa czarna ze szwem 42,4x2,6 mm                                 | 11,0              | m           |                |
| 5         | Rura stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 6,0               | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 42,4x2,6 mm 90 st.                                     | 10                | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 11,0              | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 10                | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - blok nr 28 - WD28**

| <b>Lp</b> | <b>Nazwa materiału</b>                                                   | <b>Ilość</b>      | <b>J.m.</b> | <b>Uwagi</b>   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|
| 1         | Zawór odcinający kulowy do wstawiania Dn 32 mm                           | <b>ISTNIEJĄCE</b> |             |                |
| 2         | Zawór odcinający kulowy do wstawiania Dn 15 mm                           | 2                 | szt         | odpowietrzenie |
| 3         | Zawór odcinający kulowy kołnierkowy Dn 15 mm                             | 1                 | szt         | spinka         |
| 4         | Rura stalowa czarna ze szwem 42,4x2,6 mm                                 | 9,0               | m           |                |
| 5         | Rura stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 4,5               | m           |                |
| 6         | Kolano hamburskie 42,4x2,6 mm 90 st.                                     | 10                | szt         |                |
| 7         | Izolacja rurociągów 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 9,0               | mb          |                |
| 8         | Izolacja kolan 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 10                | szt         |                |

**Zestawienie materiałów tradycyjnych - Stanisławskiego 24 - WD29**

| <b><i>Lp</i></b> | <b><i>Nazwa materiału</i></b>                                            | <b><i>Ilość</i></b> | <b><i>J.m.</i></b> | <b><i>Uwagi</i></b> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1                | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 32 mm                            | 2                   | szt                |                     |
| 2                | Zawór odcinający kulowy do wspawania Dn 15 mm                            | 2                   | szt                | odpowietrzenie      |
| 3                | Zawór odcinający kulowy kołnierzowy Dn 15 mm                             | 1                   | szt                | spinka              |
| 4                | Rura stalowa czarna ze szwem 42,4x2,6 mm                                 | 3,0                 | m                  |                     |
| 5                | Rura stalowa czarna ze szwem 21,3x2,0 mm                                 | 1,5                 | m                  |                     |
| 6                | Kolano hamburskie 42,4x2,6 mm 90 st.                                     | 4                   | szt                |                     |
| 7                | Izolacja rurociągów 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV | 3,0                 | mb                 |                     |
| 8                | Izolacja kolan 42,4x2,6 mm otulinami PUR, gr. 30 mm z płaszczem PCV      | 4                   | szt                |                     |