

Materiały - Rury

| dn   | Numer katalogowy | L                | V   | M    | Cena | Uwagi |
|--|------------------|------------------|-----|------|------|-------|
| [mm]   |                  | [m]              | [l] | [kg] | [zł] |       |
| Symbol: 74244-01   |                  | Producent:       |     |      |      |       |
| Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k = 0.1 mm (czyste rury).                               |                  |                  |     |      |      |       |
| 32   |                  | 2.3              | 2   | 7    |      |       |
| 50   |                  | 3.9              | 9   | 20   |      |       |
| Razem  |                  | 6.3              | 11  | 27   |      |       |
| Symbol: BOR-STAB   |                  | Producent: WAVIN |     |      |      |       |
| Rury BOR Plus PN 20 STABI z polipropylenu typ 3 stabilizowane perforowana wkładką aluminiową, Tmax = 80 °C Pmax 0.6 MPa. |                  |                  |     |      |      |       |
| 20×3.4   |                  | 68.6             | 9   | 11   |      |       |
| 25×4.2   |                  | 70.6             | 15  | 17   |      |       |
| 32×5.4   |                  | 97.2             | 34  | 39   |      |       |
| 40×6.7   |                  | 76.6             | 43  | 48   |      |       |
| 63×10.5  |                  | 5.0              | 7   | 8    |      |       |
| Razem  |                  | 318.0            | 108 | 124  |      |       |
| Symbol: TECEFLAL   |                  | Producent: TECE  |     |      |      |       |
| Rury sanitarne wielowarstwowe TECEflex PN 12.5 z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE, Tmax = 90 °C Pmax = 0.6 MPa.       |                  |                  |     |      |      |       |
| 16×2.7   | 73 20 16         | 990.2            | 105 | 113  |      |       |
| 20×3.3   | 73 20 20         | 79.1             | 13  | 14   |      |       |
| Razem  |                  | 1069.2           | 118 | 127  |      |       |
| Razem  |                  | 1393.5           | 237 | 277  |      |       |

Materiały - Grzejniki

| Symbol   | n/L     | Ilość            | dn   | Pod. | V   | M    | Cena |
|--|---------|------------------|------|------|-----|------|------|
|  | [szt/m] | [szt]            | [mm] |      | [l] | [kg] | [zł] |
| Symbol: CV11-60  |         | Producent: PURMO |      |      |     |      |      |
| Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11, ( dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop. |         |                  |      |      |     |      |      |
|  | 0.40    | 6                | 15   | DDP  | 8   | 47   |      |
|  | 0.50    | 4                | 15   | DDP  | 7   | 39   |      |
|  | 0.60    | 1                | 15   | DDP  | 2   | 12   |      |
|  | 0.70    | 2                | 15   | DDP  | 5   | 27   |      |
|  | 0.80    | 7                | 15   | DDP  | 19  | 109  |      |
|  | 1.00    | 4                | 15   | DDP  | 14  | 78   |      |
|  | 1.20    | 1                | 15   | DDP  | 4   | 23   |      |
|  | 1.40    | 5                | 15   | DDP  | 24  | 137  |      |
| Razem  | 24.20   | 30               |      |      | 82  | 472  |      |
| Symbol: CV22-30  |         | Producent: PURMO |      |      |     |      |      |
| Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, ( dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 300 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop. |         |                  |      |      |     |      |      |
|  | 2.00    | 2                | 15   | DDP  | 13  | 66   |      |
|  | 2.30    | 2                | 15   | DDP  | 15  | 75   |      |
|  | 2.60    | 2                | 15   | DDP  | 17  | 85   |      |
| Razem  | 13.80   | 6                |      |      | 44  | 226  |      |
| Symbol: CV22-60  |         | Producent: PURMO |      |      |     |      |      |
| Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, ( dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop. |         |                  |      |      |     |      |      |
|  | 0.40    | 1                | 15   | DDP  | 2   | 13   |      |
|  | 0.70    | 1                | 15   | DDP  | 4   | 23   |      |
|  | 1.00    | 4                | 15   | DDP  | 24  | 131  |      |
|  | 1.20    | 1                | 15   | DDP  | 7   | 39   |      |
| Razem  | 6.30    | 7                |      |      | 38  | 206  |      |
| Symbol: CV22-90  |         | Producent: PURMO |      |      |     |      |      |
| Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, ( dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop. |         |                  |      |      |     |      |      |
|  | 0.40    | 2                | 15   | DDP  | 7   | 41   |      |
|  | 0.50    | 1                | 15   | DDP  | 4   | 26   |      |
|  | 0.60    | 2                | 15   | DDP  | 11  | 62   |      |
|  | 0.70    | 2                | 15   | DDP  | 12  | 72   |      |
|  | 1.00    | 4                | 15   | DDP  | 35  | 206  |      |
| Razem  | 7.90    | 11               |      |      | 70  | 406  |      |

Materiały - Grzejniki

| Symbol   | n/L     | Ilość            | dn   | Pod. | V   | M    | Cena |
|--|---------|------------------|------|------|-----|------|------|
|  | [szt/m] | [szt]            | [mm] |      | [l] | [kg] | [zł] |
| Symbol: CV33-90  |         | Producent: PURMO |      |      |     |      |      |
| Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33, ( dawniej Rettig-Purmo V33), wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop. |         |                  |      |      |     |      |      |
|  | 0.60    | 1                | 15   | DDP  | 8   | 46   |      |
|  | 0.70    | 1                | 15   | DDP  | 9   | 54   |      |
|  | 1.80    | 2                | 15   | DDP  | 47  | 279  |      |
|  | 2.00    | 1                | 15   | DDP  | 26  | 155  |      |
| Razem  | 6.90    | 5                |      |      | 90  | 534  |      |
|  |         |                  |      |      |     |      |      |
| Razem  |         | 59               |      |      | 324 | 1844 |      |

Materiały - Armatura

| dn  | Numer katalogowy | Ilość             | Cena | Uwagi |
|---|------------------|-------------------|------|-------|
| [mm]  |                  | [szt.]            | [zł] |       |
| Armatura na rurach o symbolu 74244-01   |                  |                   |      |       |
| Symbol: ŁUK90   |                  | Producent:        |      |       |
| ŁUK 90° r/d >= 2.5.   |                  |                   |      |       |
| 50  |                  | 2                 |      |       |
| Razem   |                  | 2                 |      |       |
|   |                  |                   |      |       |
| Symbol: Z ZWROT   |                  | Producent: VALVEX |      |       |
| Zawór zwrotny ze sprężyną.  |                  |                   |      |       |
| 32  | 1900030          | 1                 |      |       |
| Razem   |                  | 1                 |      |       |
|   |                  |                   |      |       |
| Symbol: ZAW KUL   |                  | Producent:        |      |       |
| Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).  |                  |                   |      |       |
| 32  |                  | 3                 |      |       |
| 50  |                  | 2                 |      |       |
| Razem   |                  | 5                 |      |       |
|   |                  |                   |      |       |
| Armatura na rurach o symbolu BOR-STAB   |                  |                   |      |       |
| Symbol: FILTR   |                  | Producent:        |      |       |
| Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).  |                  |                   |      |       |
| 50  |                  | 1                 |      |       |
| Razem   |                  | 1                 |      |       |
|   |                  |                   |      |       |
| Symbol: ŁUK90   |                  | Producent: WAVIN  |      |       |
| Łuk 90 st. r/d >= 2.5.  |                  |                   |      |       |
| 20  |                  | 20                |      |       |
| 25  |                  | 12                |      |       |
| 32  |                  | 6                 |      |       |
| 40  |                  | 4                 |      |       |
| Razem   |                  | 42                |      |       |
|   |                  |                   |      |       |
| Symbol: STAD  |                  | Producent: TA     |      |       |
| Zawór równoważący skośny STAD wykonany z Ametalu®, gw. wewn, PN20, nr kat. 52 151-0**, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastawy oraz z funkcją odcięcia. Do zastosowania w instalacji o temperaturze max 120°C, min -20 °C (woda, glikol). Montowany na przewodzie powrotnym lub zasilającym. |                  |                   |      |       |
| 10  | 52 151-009       | 8                 |      |       |
| 15  | 52 151-014       | 4                 |      |       |
| 20  | 52 151-020       | 1                 |      |       |
| Razem   |                  | 13                |      |       |

Materiały - Armatura

| dn  | Numer katalogowy | Ilość               | Cena | Uwagi |
|---|------------------|---------------------|------|-------|
| [mm]  |                  | [szt.]              | [zł] |       |
| Symbol: Z ZWROT   |                  | Producent: VALVEX   |      |       |
| Zawór zwrotny ze sprężyną.  |                  |                     |      |       |
| 50  | 1900050          | 1                   |      |       |
| Razem   |                  | 1                   |      |       |
| Symbol: ZAW KUL   |                  | Producent:          |      |       |
| Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).  |                  |                     |      |       |
| 15  |                  | 8                   |      |       |
| 20  |                  | 5                   |      |       |
| 25  |                  | 2                   |      |       |
| 32  |                  | 2                   |      |       |
| 50  |                  | 4                   |      |       |
| Razem   |                  | 21                  |      |       |
| Armatura na rurach o symbolu TECEFLAL   |                  |                     |      |       |
| Symbol: ŁUK90   |                  | Producent: TC       |      |       |
| Łuk 90 st. r/d >= 2.5.  |                  |                     |      |       |
| 16  |                  | 224                 |      |       |
| 20  |                  | 12                  |      |       |
| Razem   |                  | 236                 |      |       |
| Symbol: MULTIFLEX-F1  |                  | Producent: OVENTROP |      |       |
| Podwójne przyłącze grzejnikowe z nyplami 1/2" MULTIFLEX F do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, proste, miękkouszczelniane, nr katalogowy 101 58 83. |                  |                     |      |       |
| 15  | 101 58 83        | 59                  |      |       |
| Razem   |                  | 59                  |      |       |
| Symbol: ROZD 140 70   |                  | Producent: OVENTROP |      |       |
| Rozdzielacz ze stali szlachetnej 1" do połączeń grzejnikowych, nr kat. 140 70 * **.   |                  |                     |      |       |
| 25/2  |                  | 6                   |      |       |
| 25/3  |                  | 2                   |      |       |
| 25/4  |                  | 6                   |      |       |
| 25/5  |                  | 6                   |      |       |
| 25/7  |                  | 4                   |      |       |
| 25/9  |                  | 2                   |      |       |
| Razem   |                  | 26                  |      |       |
| Razem   |                  | 407                 |      |       |