

# Materiały - Rury

| dn   | Numer katalogowy | L     | V   | M    | Cena | Uwagi |
|--|------------------|-------|-----|------|------|-------|
| [mm]   |                  | [m]   | [l] | [kg] | [zł] |       |
| Symbol: PN74244                      Producent:  |                  |       |     |      |      |       |
| Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k = 0.4 mm (rury w eksploatacji). |                  |       |     |      |      |       |
| 15   |                  | 82.8  | 17  | 99   |      |       |
| 20   |                  | 44.0  | 16  | 69   |      |       |
| 25   |                  | 30.4  | 18  | 73   |      |       |
| 32   |                  | 63.6  | 65  | 197  |      |       |
| Razem  |                  | 220.8 | 116 | 438  |      |       |
|  |                  |       |     |      |      |       |
| Razem  |                  | 220.8 | 116 | 438  |      |       |

**Materialy - 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 V11, ( dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop. |         |       |      |      |     |      |      |
| CV11-60   | 0.40    | 1     | 15   | DDP  | 1   | 8    |      |
| CV11-60   | 0.70    | 1     | 15   | DDP  | 2   | 14   |      |
| CV11-60   | 0.80    | 1     | 15   | DDP  | 3   | 16   |      |
| CV11-60   | 0.90    | 2     | 15   | DDP  | 6   | 35   |      |
| Razem   | 3.70    | 5     |      |      | 13  | 72   |      |
|   |         |       |      |      |     |      |      |
| Symbol: CV22-60                      Producent: PURMO   |         |       |      |      |     |      |      |
| Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact V22, ( dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop. |         |       |      |      |     |      |      |
| CV22-60   | 1.00    | 1     | 15   | DDP  | 6   | 33   |      |
| CV22-60   | 1.10    | 1     | 15   | DDP  | 7   | 36   |      |
| CV22-60   | 1.40    | 1     | 15   | DDP  | 9   | 46   |      |
| CV22-60   | 1.60    | 4     | 15   | DDP  | 39  | 209  |      |
| CV22-60   | 2.00    | 8     | 15   | DDP  | 98  | 523  |      |
| Razem   | 25.90   | 15    |      |      | 158 | 847  |      |
|   |         |       |      |      |     |      |      |
| Razem   |         | 20    |      |      | 171 | 919  |      |

**Materiały - Armatura**

| dn  | Numer katalogowy | Ilość              | Cena | Uwagi |
|---|------------------|--------------------|------|-------|
| [mm]  |                  | [szt.]             | [zł] |       |
| Armatura na rurach o symbolu PN74244  |                  |                    |      |       |
| Symbol: FILTR   |                  | Producent:         |      |       |
| Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).                                    |                  |                    |      |       |
| 32  |                  | 1                  |      |       |
| Razem   |                  | 1                  |      |       |
|   |                  |                    |      |       |
| Symbol: HRB 3-12.0  |                  | Producent: DANFOSS |      |       |
| Zawór mieszający lub rozdzielający trójdrogowy HRB 3, współpracujący z siłownikiem, Kvs 12.0 m3/h.  |                  |                    |      |       |
| 25  | 065B2187         | 1                  |      |       |
| Razem   |                  | 1                  |      |       |
|   |                  |                    |      |       |
| Symbol: KOLANO90  |                  | Producent:         |      |       |
| Kolano 90° r/d >= 1.5.  |                  |                    |      |       |
| 15  |                  | 4                  |      |       |
| 25  |                  | 2                  |      |       |
| 32  |                  | 4                  |      |       |
| Razem   |                  | 10                 |      |       |
|   |                  |                    |      |       |
| Symbol: ŁUK90   |                  | Producent:         |      |       |
| ŁUK 90° r/d >= 2.5.   |                  |                    |      |       |
| 15  |                  | 4                  |      |       |
| 25  |                  | 2                  |      |       |
| 32  |                  | 3                  |      |       |
| Razem   |                  | 9                  |      |       |
|   |                  |                    |      |       |
| Symbol: RLV-KS-P  |                  | Producent: DANFOSS |      |       |
| Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji. |                  |                    |      |       |
| 15  | 003L0220         | 20                 |      |       |
| Razem   |                  | 20                 |      |       |
|   |                  |                    |      |       |
| Symbol: ZAW KUL   |                  | Producent:         |      |       |
| Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).  |                  |                    |      |       |
| 32  |                  | 6                  |      |       |
| Razem   |                  | 6                  |      |       |
|   |                  |                    |      |       |
| Razem   |                  | 47                 |      |       |