**Zestawienia.**

# Instalacja wodociągowa.

## Zestawienie rur i kształtek.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rury stalowe ocynk. średnie wg PN-H-74200:1998** | | | | | |
|  | **Rury - Rury stalowe zaprasowywane do wody pitnej** | | | | |
|  |  | Rura stal. | DN 15x1,0 | 4 | m |
|  |  | Rura stal. | DN 22x1,2 | 11 | m |
|  |  | Rura stal. | DN 35x1,5 | 6 | m |
|  |  | Rura stal. | DN 42x1,5 | 2 | m |
|  |  | Rura stal. | DN 54x1,5 | 135 | m |
| **(PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)** | | | | | |
|  | **Rury - (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)** | | | | |
|  |  | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | 17 x 2,75 | 422 | m |
|  |  | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | 21 x 3,45 | 157 | m |
|  |  | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | 26 x 4,0 | 168 | m |
|  |  | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | 32 x 4,0 | 89 | m |
|  |  | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | 40 x 4,0 | 69 | m |
|  |  | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | 50 x 4,5 | 111 | m |
|  |  | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | 63 x 6,0 | 5 | m |
|  | **Kształtki - (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)** | | | | |
|  |  | Adapter przej.zaciskowy, mosiądz standard | 16 - ¾"w | 20 | szt. |
|  |  | Kolano 90° mosiądz standard | 16 - 16 | 34 | szt. |
|  |  | Kolano 90° mosiądz standard | 20 - 20 | 16 | szt. |
|  |  | Kolano 90° mosiądz standard | 25 - 25 | 14 | szt. |
|  |  | Kolano 90° mosiądz standard | 32 - 32 | 8 | szt. |
|  |  | Kolano 90° mosiądz standard | 40 - 40 | 14 | szt. |
|  |  | Kolano 90° mosiądz standard | 50 - 50 | 18 | szt. |
|  |  | Mufa przejściowa, brąz | 50 - 2"w | 4 | szt. |
|  |  | Mufa przejściowa, mosiądz standard | 20 - ¾"w | 5 | szt. |
|  |  | Mufa przejściowa, mosiądz standard | 25 - ¾"w | 1 | szt. |
|  |  | Nypel przej. kątowy 90° mosiądz standard | 16 - ½"z | 6 | szt. |
|  |  | Nypel przejściowy, mosiądz standard | 25 - ¾"z | 1 | szt. |
|  |  | Nypel przejściowy, mosiądz standard | 25 - 1"z | 1 | szt. |
|  |  | Nypel przejściowy, mosiądz standard | 50 - 1½"z | 7 | szt. |
|  |  | Nypel przejściowy, mosiądz standard | 63 - 2"z | 2 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° brąz | 50 - 50 - 50 | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° brąz | 50 - 20 - 50 | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° brąz | 50 - 40 - 50 | 6 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 16 - 16 - 16 | 13 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 25 - 25 - 25 | 2 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 32 - 32 - 32 | 6 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 40 - 40 - 40 | 4 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 16 - 20 - 16 | 2 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 20 - 16 - 16 | 34 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 20 - 16 - 20 | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 20 - 20 - 16 | 2 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 25 - 16 - 20 | 19 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 25 - 16 - 25 | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 25 - 20 - 20 | 13 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 32 - 16 - 32 | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 32 - 20 - 25 | 12 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 32 - 20 - 32 | 8 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 32 - 25 - 25 | 3 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 32 - 25 - 32 | 2 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 40 - 20 - 40 | 8 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 40 - 25 - 32 | 3 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 40 - 25 - 40 | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 40 - 32 - 32 | 3 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 50 - 25 - 50 | 2 | szt. |
|  |  | Trójnik 90° mosiądz standard | 50 - 32 - 50 | 1 | szt. |
|  |  | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | 16 | 277 | szt. |
|  |  | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | 20 | 187 | szt. |
|  |  | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | 25 | 121 | szt. |
|  |  | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | 32 | 115 | szt. |
|  |  | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | 40 | 87 | szt. |
|  |  | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | 50 | 97 | szt. |
|  |  | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | 63 | 2 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 16 - 16 | 20 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 20 - 20 | 11 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 25 - 25 | 4 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 32 - 32 | 9 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 40 - 40 | 4 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 50 - 50 | 12 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 20 - 16 | 6 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 25 - 16 | 2 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 25 - 20 | 5 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 32 - 20 | 1 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 32 - 25 | 9 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 40 - 32 | 6 | szt. |
|  |  | Złączka prosta, mosiądz standard | 50 - 40 | 3 | szt. |
| **Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe** | | | | | |
|  | **Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe** | | | | |
|  |  | Kolano w/z równoprzelotowe | ¾"w - ¾"z | 1 | szt. |
|  |  | Kolano wew. równoprzelotowe | ½"w - ½"w | 6 | szt. |
|  |  | Kolano wew. równoprzelotowe | ¾"w - ¾"w | 5 | szt. |
|  |  | Kolano wew. równoprzelotowe | 1¼"w - 1¼"w | 3 | szt. |
|  |  | Kolano wew. równoprzelotowe | 2"w - 2"w | 17 | szt. |
|  |  | Kołnierz PN10 | K65 PN10 | 4 | szt. |
|  |  | Mufa calowa redukcyjna | ¾"w - ½"w | 6 | szt. |
|  |  | Mufa calowa redukcyjna | 1¼"w - 1"w | 7 | szt. |
|  |  | Mufa calowa redukcyjna | 1½"w - 1¼"w | 2 | szt. |
|  |  | Mufa calowa redukcyjna | 2"w - 1½"w | 1 | szt. |
|  |  | Mufa calowa równoprzelotowa | 1½"w - 1½"w | 3 | szt. |
|  |  | Mufa calowa równoprzelotowa | 2"w - 2"w | 1 | szt. |
|  |  | Nypel calowy redukcyjny | 2½"z - 2"z | 2 | szt. |
|  |  | Nypel calowy równoprzelotowy | 2"z - 2"z | 2 | szt. |
|  |  | Trójnik | 2"w - 2"w - 2"w | 4 | szt. |
|  |  | Trójnik | ¾"w - ½"w - ¾"w | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik | 1"w - ½"w - 1"w | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik | 1¼"w - ¾"w - 1¼"w | 1 | szt. |
|  |  | Trójnik | 2"w - 1¼"w - 2"w | 3 | szt. |
|  |  | Złączka w/z calowa redukcyjna | ¾"z - ½"w | 1 | szt. |
|  |  | Złączka w/z calowa redukcyjna | 1"z - ½"w | 1 | szt. |
|  |  | Złączka w/z calowa redukcyjna | 1½"z - 1¼"w | 1 | szt. |
|  |  | Złączka w/z calowa redukcyjna | 2"z - 1¼"w | 1 | szt. |
|  |  | Złączka w/z calowa redukcyjna | 2"z - 1½"w | 1 | szt. |
|  |  | Złączka w/z calowa redukcyjna | 2½"z - 2"w | 2 | szt. |

## Zestawienie izolacji.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 18 mm | 6 mm | 112 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 18 mm | 25 mm | 311 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm | 6 mm | 103 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm | 25 mm | 58 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm | 6 mm | 85 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm | 25 mm | 85 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 28 mm | 6 mm | 14 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm | 6 mm | 70 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm | 40 mm | 27 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm | 6 mm | 38 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm | 40 mm | 28 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 48 mm | 10 mm | 2 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 54 mm | 10 mm | 83 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 54 mm | 50 mm | 28 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 60 mm | 10 mm | 135 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 63 mm | 10 mm | 5 | m |

# Instalacja c.o.

### Zestawienie rur.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219** | | | | | | | | | | |
|  | **Rury - Rury stalowe** | | | | | | | | | |
|  |  | | Rura stal. Zaciskana k= 0.15 | | 76,2x2,0 | | 10 | | m | |
|  |  | | Rura stal. k= 0.15 | | DN 150 | | 5 | | m | |
|  | **Rury - (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)** | | | | | | | | | |
|  |  | | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | | 17 x 2,75 | | 24 | | m | |
|  |  | | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | | 21 x 3,45 | | 45 | | m | |
|  |  | | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | | 26 x 4,0 | | 139 | | m | |
|  |  | | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | | 32 x 4,0 | | 198 | | m | |
|  |  | | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | | 40 x 4,0 | | 239 | | m | |
|  |  | | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | | 50 x 4,5 | | 32 | | m | |
|  |  | | Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT | | 63 x 6,0 | | 231 | | m | |
|  | **Kształtki - (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)** | | | | | | | | | |
|  |  | | Adapter przej.zaciskowy, mosiądz standard | | 16 - ¾"w | | 6 | | szt. | |
|  |  | | Kolano 90° łukowe brąz | | 63 - 63 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Kolano 90° mosiądz standard | | 16 - 16 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Kolano 90° mosiądz standard | | 20 - 20 | | 8 | | szt. | |
|  |  | | Kolano 90° mosiądz standard | | 25 - 25 | | 15 | | szt. | |
|  |  | | Kolano 90° mosiądz standard | | 32 - 32 | | 51 | | szt. | |
|  |  | | Kolano 90° mosiądz standard | | 40 - 40 | | 21 | | szt. | |
|  |  | | Mufa przej. kątowa 90°, brąz | | 40 - 1½"w | | 1 | | szt. | |
|  |  | | Mufa przejściowa, brąz | | 50 - 2"w | | 8 | | szt. | |
|  |  | | Mufa przejściowa, brąz | | 63 - 2"w | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Mufa przejściowa, mosiądz standard | | 16 - ½"w | | 3 | | szt. | |
|  |  | | Mufa przejściowa, mosiądz standard | | 40 - 1½"w | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Nypel przej. kątowy 90° mosiądz standard | | 32 - 1"z | | 1 | | szt. | |
|  |  | | Nypel przejściowy, mosiądz standard | | 16 - ½"z | | 5 | | szt. | |
|  |  | | Nypel przejściowy, mosiądz standard | | 20 - ¾"z | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Nypel przejściowy, mosiądz standard | | 25 - 1"z | | 22 | | szt. | |
|  |  | | Nypel przejściowy, mosiądz standard | | 32 - 1"z | | 28 | | szt. | |
|  |  | | Nypel przejściowy, mosiądz standard | | 40 - 1¼"z | | 26 | | szt. | |
|  |  | | Nypel przejściowy, mosiądz standard | | 50 - 1½"z | | 1 | | szt. | |
|  |  | | Nypel przejściowy, mosiądz standard | | 63 - 2"z | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Nypel redukcyjny niklowany | | ¾"z - ½"z | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° brąz | | 50 - 50 - 50 | | 6 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° brąz | | 63 - 63 - 63 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° brąz | | 50 - 20 - 50 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° brąz | | 63 - 32 - 63 | | 6 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 32 - 32 - 32 | | 6 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 40 - 40 - 40 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 16 - 20 - 16 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 20 - 16 - 16 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 25 - 20 - 20 | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 25 - 32 - 25 | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 32 - 25 - 25 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 32 - 25 - 32 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 40 - 20 - 40 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 40 - 32 - 32 | | 10 | | szt. | |
|  |  | | Trójnik 90° mosiądz standard | | 50 - 32 - 50 | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | | 16 | | 28 | | szt. | |
|  |  | | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | | 20 | | 44 | | szt. | |
|  |  | | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | | 25 | | 108 | | szt. | |
|  |  | | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | | 32 | | 284 | | szt. | |
|  |  | | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | | 40 | | 194 | | szt. | |
|  |  | | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | | 50 | | 59 | | szt. | |
|  |  | | Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej | | 63 | | 116 | | szt. | |
|  |  | | Złącze alt. do rury wielowarstwowej | | 16 - ¾"w | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Złącze alt. do rury wielowarstwowej | | 20 - ¾"w | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, brąz | | 63 - 63 | | 40 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, brąz | | 63 - 50 | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 20 - 20 | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 25 - 25 | | 13 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 32 - 32 | | 36 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 40 - 40 | | 39 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 50 - 50 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 63 - 63 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 20 - 16 | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 32 - 25 | | 12 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 40 - 32 | | 11 | | szt. | |
|  |  | | Złączka prosta, mosiądz standard | | 50 - 40 | | 12 | | szt. | |
| **Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe** | | | | | | | | | | |
|  | **Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe** | | | | | | | | | |
|  |  | | Kolano w/z równoprzelotowe | | ½"w - ½"z | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Kołnierz PN10 | | K65 PN10 | | 16 | | szt. | |
|  |  | | Mufa calowa redukcyjna | | 2½"w - 2"w | | 4 | | szt. | |
|  |  | | Mufa calowa równoprzelotowa | | 1¼"w - 1¼"w | | 3 | | szt. | |
|  |  | | Nypel calowy redukcyjny | | 1¼"z - 1"z | | 1 | | szt. | |
|  |  | | Nypel calowy redukcyjny | | 2"z - 1½"z | | 1 | | szt. | |
|  |  | | Nypel calowy redukcyjny | | 2½"z - 2"z | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Nypel calowy równoprzelotowy | | ¾"z - ¾"z | | 6 | | szt. | |
|  |  | | Nypel calowy równoprzelotowy | | 1¼"z - 1¼"z | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Nypel calowy równoprzelotowy | | 1½"z - 1½"z | | 1 | | szt. | |
|  |  | | Nypel calowy równoprzelotowy | | 2"z - 2"z | | 1 | | szt. | |
|  |  | | Złączka w/z calowa redukcyjna | | 1"z - ¾"w | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Złączka w/z calowa redukcyjna | | 1¼"z - ¾"w | | 2 | | szt. | |
|  |  | | Złączka w/z calowa redukcyjna | | 2½"z - 1½"w | | 2 | | szt. | |
|  | | Rura STABI PLUS PN 22/28 w sztangach | | 16 x 2,2 | | 37 | | m | |
|  | | Rura STABI PLUS PN 22/28 w sztangach | | 20 x 2,8 | | 30 | | m | |
|  | | Rura STABI PLUS PN 22/28 w sztangach | | 25 x 3,5 | | 1 | | m | |
|  | | Rura STABI PLUS PN 22/28 w sztangach | | 32 x 4,4 | | 13 | | m | |
| **Kształtki PP-R** | | | | | | | | | |
|  | | Kolano 90° | | 16 - 16 | | 12 | | szt. | |
|  | | Kolano 90° | | 20 - 20 | | 12 | | szt. | |
|  | | Kolano 90° | | 32 - 32 | | 4 | | szt. | |
|  | | Redukcja nyplowa | | 20 - 16 | | 22 | | szt. | |
|  | | Redukcja nyplowa | | 32 - 20 | | 2 | | szt. | |
|  | | Trójnik | | 16 - 16 - 16 | | 2 | | szt. | |
|  | | Trójnik | | 20 - 20 - 20 | | 2 | | szt. | |
|  | | Trójnik | | 20 - 16 - 20 | | 6 | | szt. | |
|  | | Trójnik | | 32 - 16 - 32 | | 6 | | szt. | |
|  | | Trójnik | | 32 - 25 - 32 | | 2 | | szt. | |
|  | | Złączka z gw. wewn. | | 20 - ¾"w | | 18 | | szt. | |
|  | | Złączka z gw. zewn. | | 25 - ¾"z | | 2 | | szt. | |
|  | | Złączka z gw. zewn. z podej.pod klucz | | 32 - 1"z | | 2 | | szt. | |

### Grzejniki.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plan T6** | | | | | | | |
|  | **Grzejniki prawe zintegrowane - Plan T6** | | | | | | |
|  |  | 33PM/600 | 600 | 1320 | 172 | 2 | szt. |
| **T6** | | | | | | | |
|  | **Grzejniki prawe zintegrowane - T6** | | | | | | |
|  |  | 21VM-S/600 | 600 | 720 | 80 | 1 | szt. |
| **zaworowe** | | | | | | | |
|  | **Grzejniki lewe zintegrowane - zaworowe** | | | | | | |
|  |  | 22KV/900 | 900 | 1120 | 105 | 1 | szt. |
|  | **Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe** | | | | | | |
|  |  | 22KV/900 | 900 | 1320 | 105 | 1 | szt. |
| **INTRATHERM F2C** | | | | | | | |
|  | **Grzejniki prawe niezintegrowane - INTRATHERM F2C** | | | | | | |
|  |  | F2C11-23/2 | 110 | 1200 | 230 | 2 | szt. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grzejniki zaworowe** | | | | | | | |
|  | **Grzejniki prawe zintegrowane - Grzejniki zaworowe** | | | | | | |
|  |  | 21KV-S/600 | 600 | 400 | 80 | 3 | szt. |
| **Grzejniki zaworowe** | | | | | | | |
|  | **Grzejniki prawe zintegrowane - Grzejniki zaworowe** | | | | | | |
|  |  | 21KV-S/600 | 600 | 600 | 80 | 1 | szt. |
|  |  | 22KV/600 | 600 | 1200 | 105 | 1 | szt. |
|  |  | 33KV/300 | 300 | 800 | 166 | 1 | szt. |
| **Grzejniki zaworowe** | | | | | | | |
|  | **Grzejniki prawe zintegrowane - Grzejniki zaworowe** | | | | | | |
|  |  | 33KV/300 | 300 | 1200 | 166 | 3 | szt. |

### Zestawienie izolacji.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 169 mm | 120 mm | 5 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 18 mm | 25 mm | 51 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm | 25 mm | 75 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm | 25 mm | 140 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm | 40 mm | 211 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm | 40 mm | 239 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 54 mm | 50 mm | 32 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 63 mm | 60 mm | 231 | m |
| Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 76 mm | 80 mm | 10 | m |

### Zestawienie elementów OP.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
|  | **Zwoje -** | | | | |
|  |  | Rura SLQ PE-RT 5S | 16x2.0, Zwój 300 m | 10800 | m |
|  | **Kształtki -** | | | | |
|  |  | Złącze alternatywne 16 x 3/4" |  | 254 | szt. |
|  | **Rozdzielacze -** | | | | |
|  |  | Rozdzielacz mosiężny 1'' z przepł. | 3 | 4 | szt. |
|  |  | Rozdzielacz mosiężny 1'' z przepł. | 4 | 3 | szt. |
|  |  | Rozdzielacz mosiężny 1'' z przepł. | 5 | 12 | szt. |
|  |  | Rozdzielacz mosiężny 1'' z przepł. | 6 | 2 | szt. |
|  |  | Rozdzielacz mosiężny 1'' z przepł. | 7 | 1 | szt. |
|  |  | Rozdzielacz mosiężny 1'' z przepł. | 8 | 1 | szt. |
|  |  | Rozdzielacz mosiężny 1'' z przepł. | 9 | 1 | szt. |
|  |  | Rozdzielacz mosiężny 1'' zintegrowany ZPM | 8 | 1 | szt. |
|  | **Szafki rozdzielaczy -** | | | | |
|  |  | Szafka podtynkowa | 2-4 sekcji | 7 | szt. |
|  |  | Szafka podtynkowa | 5-6 sekcji | 14 | szt. |
|  |  | Szafka podtynkowa | 6-9 sekcji | 3 | szt. |
|  |  | Szafka podtynkowa | 9-12 sekcji | 1 | szt. |
|  | **Płyty systemowe -** | | | | |
|  |  | Izolacja rolowana | IZOROL 3 cm | 2236 | m² |
|  | **Płyty izolacyjne -** | | | | |
|  |  | Płyta styropianowa (lambda 0,040) | 20 mm | 1345 | m² |
|  | **Automatyka ogrzewania płaszczyznowego -** | | | | |
|  |  | Moduł główny WLM3-1BA |  | 25 | szt. |
|  |  | Siłowniki | Siłownik SLQ Nc (230V) | 127 | szt. |
|  |  | Układ sterujący 230V - WLM3-1BA | Termostat WLTM3-19 | 65 | szt. |
|  | **Akcesoria -** | | | | |
|  |  | Klips do rur TC 16-20mm |  | 20436 | szt. |
|  |  | Profil dylatacyjny samoprzylepny |  | 21 | m |
|  |  | Taśma brzegowa dylat. TF 150/8mm |  | 1465 | m |

# Biały montaż.

## Szkoła.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa przyboru (wzór zgodnie z projektem aranżacji wnętrz)** | **Ilość** |
| bateria bezdotykowa mieszająca stojąca umywalkowa mieszający 6V + Ograniczenie temperatury w pokrętle | 20 |
| Bateria do umywalki dla niep. | 3 |
| bateria kuchenna stojąca czarna | 20 |
| bateria natryskowa podtynkowa mieszająca z możliwością blokady temperatury uruchamiana przez naciśnięcie pokrętła w zestawie z ruchomą wylewką ścienną | 7 |
| Bateria zmywakowa z wyciąganą wylewką | 2 |
| brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm Walk-In chrom/szkło przezroczyste | 1 |
| miska WC wisząca Rimless MaxiClean z deską wolnoopadającą biała | 18 |
| miska-toaletowa-lejowa-vital-36x70-cm-wiszaca | 3 |
| Odpływ Liniowy 90 cm do Zabudowy Płytką przyścienny | 6 |
| pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy, elektroniczny, bezdotykowy 6V | 8 |
| Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna | 3 |
| Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat) | 3 |
| Przegroda pisuaru | 3 |
| Stelaż do pisuaru | 1 |
| Stelaż do ustępu dla niep. | 3 |
| Stelaż do ustępu z przyciskiem | 1 |
| Stelaż do ustępu z przyciskiem antywandal | 17 |
| umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała | 21 |
| umywalka-dla-niepelnosprawnych-65-cm | 3 |
| Zawór czerpalny | 5 |
| zawór umywalkowy stojący elektroniczny 6V | 1 |
| Zlew komora stalowa 40x34 cm wpuszczany satyna | 2 |
| zlewozmywak 44x44 cm stal szlachetna polerowana | 6 |
| Zlewozmywak kuchenny granitowy jednokomorowy z ociekaczem 620 x 500 mm | 5 |
| Zlewozmywak okrągły wpuszczany w blat 500x500 | 7 |
| Zmywarka (dostawa w dziale wyposażenie szkoły) | 1 |
| zlewozmywak dwukomorowy stal szlachetna polerowana | 1 |

## Stołówka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etykiety wierszy** | **Suma z Ilość** |
| bateria bezdotykowa mieszająca stojąca umywalkowa mieszający 6V + Ograniczenie temperatury w pokrętle | 4 |
| bateria bezdotykowa stojąca umywalkowa 6V | 3 |
| bateria kuchenna | 5 |
| miska WC wisząca Rimless MaxiClean z deską wolnoopadającą | 1 |
| Stelaż do ustępu z przyciskiem | 1 |
| umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała | 1 |
| umywalka50x40 cm wisząca | 7 |
| zawór umywalkowy stojący elektroniczny 6V | 1 |
| zlewozmywak 44x44 cm stal szlachetna polerowana | 1 |
| zlewozmywak dwukomorowy stal szlachetna polerowana | 2 |
| Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem | 1 |