

| ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI<br>CENTRALNEGO OGRZEWANIA   |  |           |       |
|---|--|-----------|-------|
| Lp  | Element instalacji   | Jednostka | Ilość |
| <b>1. Rury</b>  |  |           |       |
| 1.1   | Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-X 16x2,0 do ogrzewania podłogowego wraz z izolacją rolowaną, płytą styropianową, klipsami do rur, plastyfikatorem do jastrychu, profilami dylatacji i taśmą brzegową | mb rury   | 3500  |
| 1.2   | Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-X 20x2,25  | mb        | 80    |
| 1.3   | Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-X 25x2,5   | mb        | 30    |
| 1.4   | Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-X 32x3,0   | mb        | 15    |
| <b>2. Izolacja termiczna</b>  |  |           |       |
| 2.1   | Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy wewn. 18mm otuliną o grubości 20 mm  | mb        | 80    |
| 2.2   | Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy wewn. 25mm otuliną o grubości 20 mm  | mb        | 30    |
| 2.3   | Izolacja otuliną z pianki PU, dla rury o średnicy wewn. 35mm otuliną o grubości 30 mm  | mb        | 15    |
| <b>3. Grzejniki</b>   |  |           |       |
| <b>3.1 Grzejniki płytowe o wym. LxDxH</b>   |  |           |       |
| 3.1.1   | Grzejnik zintegrowany VK-Universal VKU 22-600 wym. 400x106x600 z zaworem i głowicą termostatyczną, odpowietrznikiem, zaworami odcinającymi i kompletem zawiesi   | szt       | 1     |
| 3.1.2   | Grzejnik łazienkowy GK 600 wym. 950x600x100z zaworem i głowicą termostatyczną, odpowietrznikiem, zaworem odcinającym i kompletem zawiesi   | szt       | 1     |
| <b>Wygląd oraz kolorystyka poszczególnych grzejników wg proj. architektury.</b>   |  |           |       |
| <b>4. Armatura</b>  |  |           |       |
| 4.1   | Zawór równoważący z odwodnieniem DN15  | szt       | 5     |
| 4.2   | Zawór odcinający DN15  | szt       | 5     |
| 4.3   | Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń - 5 - obiegowy   | szt       | 1     |
| 4.4   | Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń - 6 - obiegowy   | szt       | 1     |
| 4.5   | Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń - 7 - obiegowy   | szt       | 1     |
| 4.6   | Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń - 8 - obiegowy   | szt       | 1     |
| 4.7   | Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany z mieszaczem , pompą obiegową, kompletem zaworów, odpowietrzeń - 10 - obiegowy  | szt       | 1     |
| 4.8   | Szafka podtynkowa 6-9 sekcyjna   | szt       | 1     |
| 4.9   | Szafka podtynkowa 9-12 sekcyjna  | szt       | 3     |
| 4.10  | Szafka podtynkowa 12-16 sekcyjna   | szt       | 3     |
| <b>5. Zabezpieczenie pożarowe rurociągów</b>  |  |           |       |
| 5.1   | Zabezpieczenie przejścia rury palnej o klasie odporności ogniowej EI 120 dla rury o średnicy DN32  | kpl       | 2     |
| <b>U W A G A : dla zabezpieczeń pożarowych podano ilość przejść przez przegrody pojedynczego przewodu a nie faktyczną ilość ostów (ilość sztuk ostów na jedno przejście przez przegrodę to 2szt.)</b> |  |           |       |