

ZAŁĄCZNIK CO4

Zakres A projektu

| Produkt | Wielkość | Ilość | Jednostka |
|-------------------------------------|--------------|-------|-----------|
| Zestawienie rur i kształtek | | | |
| Rury | | | |
| Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie | 15 x 1,2 | 159 | m |
| Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie | 18 x 1,2 | 113 | m |
| Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie | 22 x 1,5 | 109 | m |
| Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie | 28 x 1,5 | 290 | m |
| Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie | 35 x 1,5 | 113 | m |
| Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie | 42 x 1,5 | 163 | m |
| Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie | 54 x 1,5 | 16 | m |
| Kształtki | | | |
| Zestaw śrubunków zaciskowych | 15 - ½"W | 7 | szt. |
| Blok mont. do podł.grz. ze ściany | 15 | 7 | szt. |
| Kolano 90° | 15 - 15 | 2 | szt. |
| Kolano 90° | 18 - 18 | 3 | szt. |
| Kolano 90° | 22 - 22 | 1 | szt. |
| Kolano 90° | 35 - 35 | 12 | szt. |
| Kolano 90° | 42 - 42 | 28 | szt. |
| Kolano 90° | 54 - 54 | 10 | szt. |
| Kolano przejściowe 90° z GZ | 35 - 1¼"z | 3 | szt. |
| Mufa | 15 - 15 | 12 | szt. |
| Mufa | 18 - 18 | 6 | szt. |
| Mufa | 22 - 22 | 6 | szt. |
| Mufa | 28 - 28 | 25 | szt. |
| Mufa | 35 - 35 | 2 | szt. |
| Mufa | 42 - 42 | 18 | szt. |
| Mufa | 54 - 54 | 4 | szt. |
| Rredukcja | 18 - 15 | 10 | szt. |
| Rredukcja | 22 - 15 | 2 | szt. |
| Rredukcja | 22 - 18 | 13 | szt. |
| Rredukcja | 28 - 15 | 2 | szt. |
| Rredukcja | 28 - 18 | 2 | szt. |
| Rredukcja | 28 - 22 | 8 | szt. |
| Rredukcja | 35 - 18 | 2 | szt. |
| Rredukcja | 35 - 22 | 2 | szt. |
| Rredukcja | 35 - 28 | 6 | szt. |
| Rredukcja | 42 - 28 | 4 | szt. |
| Rredukcja | 42 - 35 | 8 | szt. |
| Rredukcja | 54 - 42 | 4 | szt. |
| Śrubunek przejściowy z GZ | 15 - ½"z | 74 | szt. |
| Śrubunek przejściowy z GZ | 18 - ½"z | 18 | szt. |
| Trójnik | 15 - 15 - 15 | 4 | szt. |
| Trójnik | 18 - 18 - 18 | 2 | szt. |
| Trójnik | 28 - 28 - 28 | 4 | szt. |
| Trójnik | 35 - 35 - 35 | 4 | szt. |
| Trójnik | 15 - 18 - 15 | 8 | szt. |
| Trójnik | 18 - 15 - 18 | 7 | szt. |
| Trójnik | 22 - 15 - 22 | 10 | szt. |
| Trójnik | 18 - 22 - 18 | 5 | szt. |
| Trójnik | 22 - 18 - 22 | 4 | szt. |
| Trójnik | 28 - 15 - 28 | 14 | szt. |

| | | | |
|---|---------------|----|------|
| Trójkąt | 28 - 18 - 28 | 2 | szt. |
| Trójkąt | 22 - 28 - 22 | 4 | szt. |
| Trójkąt | 28 - 22 - 28 | 2 | szt. |
| Trójkąt | 35 - 15 - 35 | 8 | szt. |
| Trójkąt | 35 - 18 - 35 | 6 | szt. |
| Trójkąt | 35 - 28 - 35 | 2 | szt. |
| Trójkąt | 42 - 15 - 42 | 4 | szt. |
| Trójkąt | 42 - 28 - 42 | 4 | szt. |
| Trójkąt | 42 - 42 - 42 | 4 | szt. |
| Trójkąt | 54 - 42 - 54 | 2 | szt. |
| Złączka przejściowa z GW | 15 - 1/2" w | 4 | szt. |
| Złączka przejściowa z GW | 35 - 1 1/4" w | 3 | szt. |
| Złączka przejściowa z GW | 42 - 1 1/2" w | 6 | szt. |
| Złączka przejściowa z GW | 54 - 2" w | 1 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ | 15 - 1/2" z | 5 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ | 28 - 1 1/4" z | 2 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ | 28 - 3/4" z | 4 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ | 28 - 1" z | 10 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ | 35 - 1 1/4" z | 8 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ | 35 - 1 1/2" z | 4 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ | 42 - 1 1/2" z | 8 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ | 54 - 2" z | 3 | szt. |
| Złączka przejściowa z GW i końcówką wsuwaną | 15 - 1/2" w | 3 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną | 15 - 1/2" z | 10 | szt. |
| Złączka przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną | 18 - 1/2" z | 1 | szt. |

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

| | | | |
|-------------------------------|-------------------|----|------|
| Mufa calowa redukcyjna | 3/4" w - 1/2" w | 14 | szt. |
| Nypel calowy redukcyjny | 1" z - 3/4" z | 2 | szt. |
| Nypel calowy redukcyjny | 1 1/4" z - 1" z | 2 | szt. |
| Nypel calowy równoprzelotowy | 1/2" z - 1/2" z | | szt. |
| Nypel calowy równoprzelotowy | 3/4" z - 3/4" z | 4 | szt. |
| Złączka w/z calowa redukcyjna | 1 1/4" z - 3/4" w | 2 | szt. |

Zestawienie zaworów i armatury

Zawory odcinające

| | | | |
|-------------------------------------|----|---|------|
| Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 | 25 | 4 | szt. |
| Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 | 32 | 5 | szt. |
| Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 | 32 | 2 | szt. |
| Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 | 50 | 1 | szt. |

Zawory termostatyczne i podpionowe

| | | | |
|--|----|----|------|
| System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o figurze kątowej, rozstaw króćców przyłączeniowych 50 mm, przyłącze grzejnikowe G 3/4 ze stożkiem, swobodnie obracające się nakrętki. Przyłącze do rur z gwintem zewnętrznym G 3/4, z uszczelnieniem stożkowym do przyłączy zaciskowych | 15 | 7 | szt. |
| Zawór przelotowy regulacyjny z zaworami pomiarowymi do pomiaru różnicy ciśnienia (figura skośna) kvs zaworu: 3,60 | 20 | 2 | szt. |
| Zawór przelotowy regulacyjny z zaworami pomiarowymi do pomiaru różnicy ciśnienia (figura skośna) kvs zaworu: 6,50 | 25 | 3 | szt. |
| Zawór przelotowy regulacyjny z zaworami pomiarowymi do pomiaru różnicy ciśnienia (figura skośna) kvs zaworu: 13,30 | 32 | 2 | szt. |
| Zawór przelotowy regulacyjny z zaworami pomiarowymi do pomiaru różnicy ciśnienia (figura skośna) kvs zaworu: 18,50 | 40 | 1 | szt. |
| Zawór powrotny prosty z funkcją odcięcia, bez nastawy wstępnej | 15 | 48 | szt. |

| | | | |
|---|----|----|------|
| Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z blokadą nastawy temperatury, blokadą antykradzieżową z głowicą termostatyczną z czujnikiem cieczowym | 15 | 55 | szt. |
| Zawór odpowietrzający kątowy z zaworem odcinającym | 15 | 30 | szt. |
| Zawór spustowy mosiężny | 15 | 72 | szt. |

Zestawienie izolacji

Katalog izolacji standardowych

Otuliny - Katalog izolacji standardowych

| | | | |
|---|-------|-----|---|
| Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm | 25 mm | 159 | m |
| Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm | 25 mm | 113 | m |
| Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm | 25 mm | 109 | m |
| Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm | 40 mm | 290 | m |
| Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm | 40 mm | 113 | m |
| Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm | 50 mm | 163 | m |
| Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm | 60 mm | 16 | m |

Obudowy grzejników

Drewniana obudowa grzejnika kompaktowego (zlokalizowanego w przedszkolu)

| | | |
|--|------|----|
| Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1200 | 1,46 | m2 |
| Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1600 | 1,76 | m2 |
| Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1600 | 1,76 | m2 |
| Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1600 | 1,76 | m2 |
| Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/2000 | 2,07 | m2 |
| Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/2000 | 2,07 | m2 |

Obudowy aparatów grzewczych

Obudowa aparatów grzewczych wykonana z siatki chroniąca np. przed uderzeniem piłką

| | | |
|--------------------------|---|------|
| Obudowa NG1 | 2 | szt. |
| Obudowa NG2 | 2 | szt. |
| Obudowa destryfikatora D | 1 | szt. |

Instalacja gazu

| | | |
|--|---|------|
| Detektor/czujnik gazu | 1 | szt. |
| Zawór automatycznie odcinający gaz | 1 | szt. |
| Centralka detekcji gazu | 1 | szt. |
| Rura gazowa DN40 | 2 | m |
| Kurek gazowy DN40 | 1 | szt. |
| Stelarz pod kocioł - montaż na ścianie | 1 | szt. |
| Podłączenie kotła | 1 | kpl. |
| Próba szczelności instalacji gazowej | 1 | |