

## ZAŁĄCZNIK CO4

## Zakres A projektu

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur i kształtek</b>			
<b>Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie</b>			
Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie	15 x 1,2	551	m
Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie	18 x 1,2	274	m
Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie	22 x 1,5	181	m
Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie	28 x 1,5	145	m
Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie	35 x 1,5	164	m
Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie	42 x 1,5	94	m
Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie	54 x 1,5	23	m
<b>Kształtki</b>			
kolano 90°	15 - 15	121	szt.
kolano 90°	18 - 18	33	szt.
kolano 90°	22 - 22	7	szt.
kolano 90°	28 - 28	6	szt.
kolano 90°	35 - 35	24	szt.
kolano 90°	42 - 42	14	szt.
kolano 90°	54 - 54	2	szt.
kolano przejściowe 90° z GW (pod klucz)	15 - ½" w	1	szt.
kolano przejściowe 90° z GZ	15 - ½" z	6	szt.
mufa	15 - 15	2	szt.
mufa	18 - 18	6	szt.
mufa	22 - 22	8	szt.
mufa	35 - 35	6	szt.
mufa	42 - 42	6	szt.
mufa	54 - 54	2	szt.
redukcja	18 - 15	23	szt.
redukcja	22 - 15	4	szt.
redukcja	22 - 18	21	szt.
redukcja	28 - 18	6	szt.
redukcja	28 - 22	14	szt.
redukcja	35 - 22	4	szt.
redukcja	35 - 28	6	szt.
redukcja	42 - 35	4	szt.
redukcja	54 - 35	2	szt.
redukcja	54 - 42	2	szt.
śrubunek przejściowy z GZ	15 - ½" z	150	szt.
śrubunek przejściowy z GZ	18 - ½" z	28	szt.
trójnik	15 - 15 - 15	22	szt.
trójnik	18 - 18 - 18	3	szt.
trójnik	28 - 28 - 28	2	szt.
trójnik	35 - 35 - 35	4	szt.
trójnik	15 - 18 - 15	8	szt.
trójnik	18 - 15 - 18	35	szt.
trójnik	15 - 22 - 15	2	szt.
trójnik	22 - 15 - 22	26	szt.
trójnik	22 - 18 - 22	8	szt.
trójnik	28 - 15 - 28	16	szt.
trójnik	28 - 18 - 28	8	szt.
trójnik	28 - 22 - 28	8	szt.
trójnik	35 - 15 - 35	4	szt.
trójnik	35 - 18 - 35	8	szt.
trójnik	35 - 28 - 35	6	szt.

trójnik	42 - 15 - 42	2	szt.
trójnik	42 - 18 - 42	2	szt.
trójnik	42 - 22 - 42	2	szt.
trójnik	42 - 28 - 42	4	szt.
trójnik	54 - 42 - 54	2	szt.
złączka przejściowa z GW	15 - ½"w	23	szt.
złączka przejściowa z GW	18 - ½"w	2	szt.
złączka przejściowa z GW	22 - ¾"w	2	szt.
złączka przejściowa z GW	28 - 1"w	6	szt.
złączka przejściowa z GW	35 - 1¼"w	2	szt.
złączka przejściowa z GW	42 - 1½"w	6	szt.
złączka przejściowa z GW	54 - 2"w	1	szt.
złączka przejściowa z GZ	15 - ½"z	31	szt.
złączka przejściowa z GZ	18 - ½"z	2	szt.
złączka przejściowa z GZ	35 - 1¼"z	4	szt.
złączka przejściowa z GZ	35 - 1½"z	4	szt.
złączka przejściowa z GZ	42 - 1½"z	8	szt.
złączka przejściowa z GZ	54 - 2"z	3	szt.
złączka przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną	15 - ½"z	2	szt.
Kompensator mieszkowy	DN25	4	szt.
Kompensator mieszkowy	DN20	4	szt.
Kompensator mieszkowy	DN15	4	szt.

#### Zestawienie zaworów i armatury

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Armatura różna dowolnego producenta</b>			
<b>Zawory odcinające</b>			
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	40	1	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	50	2	szt.
<b>Zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
Zawór przelotowy regulacyjny z zaworami pomiarowymi do pomiaru różnicy ciśnienia (figura skośna) <b>kvs zaworu: 13,30</b>	32	1	szt.
Zawór przelotowy regulacyjny z zaworami pomiarowymi do pomiaru różnicy ciśnienia (figura skośna) <b>kvs zaworu: 18,50</b>	40	2	szt.
Zawór powrotny prosty z funkcją odcięcia, bez nastawy wstępnej	15	90	szt.
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z blokadą nastawy temperatury, blokadą antykradzieżową z głowicą termostatyczną z czujnikiem cieczowym	15	90	szt.
Zawór odpowietrzający prosty z zaworem odcinającym	15	50	szt.
Zawór odpowietrzający kątowny z zaworem odcinającym	15	24	szt.
Zawór spustowy mosiężny	15	50	szt.

#### Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Katalog izolacji standardowych</b>			
<b>Otuliny - Katalog izolacji standardowych</b>			
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm	25 mm	551	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm	274	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm	181	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	40 mm	145	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm	164	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	50 mm	94	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	60 mm	23	m

**Obudowy grzejników****Drewniana obudowa grzejnika kompaktowego (zlokalizowanego w przedszkolu)**

Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1400	1,61	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1400	1,61	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1400	1,61	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1400	1,61	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1200	1,46	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1200	1,46	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1200	1,46	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/600/1000	1,30	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1000	1,10	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1000	1,10	m2
Obudowa grzejnika drabinkowego 1800/740	3,06	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/900/1000	1,92	m2

**Instalacja gazu**

Remont detektora/czujnika gazu	1	szt.
Remont zaworu automatycznie odcinającego gaz	1	szt.
Remont centrali detekcji gazu	1	szt.
Rura gazowa DN40	2	m
Kurek gazowy DN40	1	szt.
Stelarz pod kocioł - montaż na podłodze	1	szt.
Podłączenie kotła	1	kpl.
Próba szczelności instalacji gazowej	1	