

ZAŁĄCZNIK CO4

Zakres A projektu

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury i złączki stalowe			
Rury stalowe			
Rura stalowa ocynkowana zewnątrznie	15 x 1,2	205	m
Rura stalowa ocynkowana zewnątrznie	18 x 1,2	101	m
Rura stalowa ocynkowana zewnątrznie	22 x 1,5	251	m
Rura stalowa ocynkowana zewnątrznie	28 x 1,5	185	m
Rura stalowa ocynkowana zewnątrznie	35 x 1,5	100	m
Rura stalowa ocynkowana zewnątrznie	42 x 1,5	37	m
Rura stalowa ocynkowana zewnątrznie	54 x 1,5	32	m
Kształtki			
Zestaw śrubunków zaciskowych	15 - 1/2" w	58	szt.
Blok mont. do podł.grz. ze ściany	15	58	szt.
Kolano 90°	15 - 15	18	szt.
Kolano 90°	18 - 18	2	szt.
Kolano 90°	22 - 22	8	szt.
Kolano 90°	28 - 28	2	szt.
Kolano 90°	35 - 35	19	szt.
Kolano 90°	42 - 42	2	szt.
Kolano 90°	54 - 54	5	szt.
Kolano przejściowe 90° z GZ	28 - 1" z	1	szt.
Mufa	15 - 15	3	szt.
Mufa	18 - 18	8	szt.
Mufa	22 - 22	30	szt.
Mufa	28 - 28	12	szt.
Mufa	35 - 35	8	szt.
Mufa	42 - 42	4	szt.
Mufa	54 - 54	2	szt.
Redukcja	18 - 15	22	szt.
Redukcja	22 - 18	18	szt.
Redukcja	28 - 22	10	szt.
Redukcja	35 - 28	10	szt.
Redukcja	42 - 35	2	szt.
Redukcja	54 - 35	2	szt.
Redukcja	54 - 42	4	szt.
śrubunek przejściowy z GZ	15 - 1/2" z	30	szt.
Trójnik	15 - 15 - 15	18	szt.
Trójnik	35 - 35 - 35	2	szt.
Trójnik	54 - 54 - 54	2	szt.
Trójnik	15 - 18 - 15	2	szt.
Trójnik	18 - 15 - 18	30	szt.
Trójnik	22 - 15 - 22	24	szt.
Trójnik	18 - 22 - 18	2	szt.
Trójnik	22 - 18 - 22	4	szt.
Trójnik	28 - 15 - 28	26	szt.
Trójnik	28 - 18 - 28	2	szt.
Trójnik	22 - 28 - 22	2	szt.
Trójnik	28 - 22 - 28	2	szt.
Trójnik	35 - 15 - 35	10	szt.
Trójnik	35 - 22 - 35	4	szt.
Trójnik	42 - 35 - 42	2	szt.
Trójnik	54 - 15 - 54	2	szt.

Trójnik przejściowy z GW	15 - 1/2"w - 15	6	szt.
złączka przejściowa z GW i końcówką wsuwaną	15 - 1/2"w	4	szt.
Złączka przejściowa z GW	15 - 1/2"w	7	szt.
Złączka przejściowa z GW	35 - 1 1/4"w	3	szt.
Złączka przejściowa z GZ	15 - 1/2"z	8	szt.
Złączka przejściowa z GZ	28 - 3/4"z	1	szt.
Złączka przejściowa z GZ	28 - 1"z	3	szt.
Złączka przejściowa z GZ	28 - 1 1/4"z	2	szt.
Złączka przejściowa z GZ	35 - 1 1/4"z	3	szt.
Złączka przejściowa z GZ	42 - 1 1/2"z	2	szt.
Złączka przejściowa z GZ	54 - 2"z	2	szt.
Złączka przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną	15 - 1/2"z	3	szt.
Kolano w/z równoprzelotowe	2"w - 2"z	1	szt.
Kolano wew. redukcyjne	3/4"w - 1/2"w	2	szt.
Nypel całowy redukcyjny	3/4"z - 1/2"z	114	szt.
Nypel całowy równoprzelotowy	1/2"z - 1/2"z	8	szt.
Kompensator mieszkowy	DN25	10	szt.
Kompensator mieszkowy	DN20	2	szt.
Kompensator mieszkowy	DN15	2	szt.

Zestawienie zaworów i armatury

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zawory odcinające			
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25	1	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	32	1	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	50	1	szt.
Zawory termostatyczne i podpionowe			
Zawór przelotowy regulacyjny z zaworami pomiarowymi do pomiaru różnicy ciśnienia (figura skośna); kvs zaworu=3,6	20	1	szt.
Zawór przelotowy regulacyjny z zaworami pomiarowymi do pomiaru różnicy ciśnienia (figura skośna); kvs zaworu=6,5	25	1	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	15	szt.
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, z blokadą nastawy temperatury, blokadą antykradzieżową z głowicą termostatyczną z czujnikiem cieczowym	15	15	szt.
Zawór o znanym kv=1,400	15	57	szt.
Zawór odpowietrzający kątowny z zaworem odcinającym	15	4	szt.
Zawór odpowietrzający prosty z zaworem odcinającym	15	2	szt.
Zawór spustowy mosiężny	15	8	szt.

Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
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	205	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm	101	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm	251	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	40 mm	185	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm	100	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	50 mm	37	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	60 mm	32	m

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

Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/500/1200	1,23	m2
Obudowa grzejnika łazienkowego 1500/740	1,96	m2
Obudowa grzejnika łazienkowego 1500/600	1,61	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 11/600/720	1,01	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/900/1200	2,15	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/900/800	1,70	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 33/900/800	1,70	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 22/500/1800	1,57	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 22/500/1800	1,57	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 22/500/1800	1,57	m2
Obudowa grzejnika kompaktowego 22/500/1800	1,57	m2

Instalacja gazu

Rura gazowa DN32	2	m
Kurek gazowy DN32	1	szt.
Stelarz pod kocioł - montaż na podłodze	1	szt.
Podłączenie kotła	1	kpl.
Próba szczelności instalacji gazowej		