

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW - INSTALACJA GRZEWcza

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur i kształtek</b>			
<b>PERT/Al/PERT</b>			
<b>PERT/Al/PERT</b>			
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	18 x 2,0	51	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	20 x 2,0	43	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	25 x 2,5	6	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	32 x 3,0	12	m
<b>Kształtki</b>			
Kolano zaprasowywane 90°	18 - 18	2	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	32 - 32	4	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty	20 - 20 - 20	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	20 - 18 - 20	12	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	25 - 20 - 20	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	32 - 20 - 32	4	szt.
Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza	18 - 3/4" w	18	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	20 - 18	10	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	32 - 25	2	szt.
Złączka zaprasowywana-nakrętna GW	32 - 3/4" w	1	szt.
Złączka zaprasowywana-nakrętna GW	32 - 1" w	1	szt.
Złączka zaprasowywana-wkrętna GZ	18 - 1/2" z	4	szt.
<b>Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>			
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>			
Kolano w/z równoprzelotowe	1/2" w - 1/2" z	2	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1/2" w - 3/8" w	1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	3/4" z - 3/4" z	18	szt.
<b>Zestawienie zaworów i armatury</b>			
<b>zawory termostatyczne, podpionowe i motylkowe</b>			
Zawór term. kątowy, z nast. wst. GW - łazienkowe	15	2	szt.
Zawór odcinający kątowy GW - łazienkowe	15	2	szt.
Zawór term. do grzejników zintegrowanych (grzejnik mieszkaniowy) z nast. wst. GW	15	9	szt.
Zawór odcinający kątowy (grzejnik mieszkaniowy) wg DIN 1988	15	9	szt.
Zawór odcinający kulowy + utomatyczny zawór odpowietrzający (pion)	15	2	szt.
<b>Katalog izolacji standardowych</b>			
<b>Otuliny - Katalog izolacji standardowych</b>			
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	43	m
Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm	25 mm	6	m
Otulina PU, λ(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm	40 mm	12	m
<b>Kotłownia</b>			
Kocioł o mocy 17kW na pellet i zębki drzewne oraz wyposażenie go w system sterowania pogodowego z własną automatyką, podajnikiem oraz zasobnikiem o pojemności 1300l		1	kpl.
Zawór kulowy gwintowany DN25, PN10, tmax = 110°C		2	szt.
Zawór kulowy gwintowany DN20, PN10, tmax = 110°C		1	szt.

Zawór zwrotny gwintowany, DN25, PN10, tmax = 110°C	1	szt.
Filtr siatkowy DN25	1	szt.
Pompa obiegowa elektroniczna G 1"; Vp=0,55m³/h; Hp=2,0m, pobór mocy Ns=85W; 1-240V	1	szt.
Zawór trójdrogowy mieszający - termostatyczny 1/2" kvs=1,6	1	szt.
Zawór różnicowy ciśnienia 1"	1	szt.
Rura stalowa DN20	22	m
Rura stalowa DN25	25	m
Wzbiorcze naczynie przelewowe 10dm³ stalowe wraz ze stelażem	1	kpl.
Czopuch stalowy - 160mm L=1,5m , 3 x kolano, 1x włączenie do istn. komina dymowego	1	kpl.
Kanał Z-owy 20x15cm z siatka stalową	1	kpl.
Wykonanie fundamentu pod kocioł	1	kpl.