

## ZESTAWIENIE PODSTAOWYCH MATERIAŁÓW - INSTALACJA GRZEWCZA

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur i kształtek</b>			
<b>Rury - PERT/Al/PERT</b>			
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	18 x 2,0	160	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	20 x 2,0	147	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	25 x 2,5	19	m
<b>Kształtki - PERT/Al/PERT</b>			
Kolano zaprasowywane 90°	18 - 18	12	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	20 - 20	15	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	25 - 25	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty	18 - 18 - 18	4	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty	20 - 20 - 20	10	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	20 - 18 - 20	38	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	25 - 18 - 25	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	25 - 20 - 20	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	32 - 25 - 32	2	szt.
Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza	18 - ¾" w	56	szt.
Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza	20 - ¾" w	6	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	20 - 18	20	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	32 - 25	2	szt.
Złączka zaprasowywana-nakrętna GW	18 - ½" w	1	szt.
Złączka zaprasowywana-nakrętna GW	25 - ¾" w	2	szt.
Złączka zaprasowywana-nakrętna GW	32 - 1" w	1	szt.
Złączka zaprasowywana-wkrętna GZ	18 - ½" z	13	szt.
Złączka zaprasowywana-wkrętna GZ	25 - ¾" z	8	szt.
Złączka zaprasowywana-wkrętna GZ	25 - 1" z	4	szt.
Złączka zaprasowywana-wkrętna GZ	32 - 1" z	5	szt.
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>			
Kolano w/z równoprzelotowe	½" w - ½" z	3	szt.
Nypel całowy równoprzelotowy	½" z - ½" z	2	szt.
Nypel całowy równoprzelotowy	¾" z - ¾" z	56	szt.
<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>			
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	15	4	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20	4	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25	2	szt.
<b>Zawory</b>			
<b>Zawory - zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
Zawór term. do grzejników zintegrowanych (grzejnik mieszkaniowy) z nast. wst. GW	15	28	szt.
Zawór odcinający kątowy (grzejnik mieszkaniowy) wg DIN 1988	15	28	szt.
Zawór odcinający kątowy (grzejnik łazienkowy) wg DIN 1988	15	4	szt.
Zawór term. kątowy, (grzejnik łazienkowy) z nast. wst. GW	15	4	szt.
Głowica termost.	15	32	szt.
Zawór regulator różnicy ciśnień	20	2	kpl.
<b>Elementy spoza katalogów</b>			
Automatyczny zawór odpowietrzający + zawór kulowy DN15		2	kpl.

Pompa: , H=11,7 kPa, V=0,3 dm³/s (opcjonalnie)		1	szt.
Przejście p.poż.dla rur 25mm		2	szt.
<b>Rozdzielacze i szafki</b>			
Rozdzielacz z nyplami i zawieszeniem montowany w szafce naściennej, w szafce również powinny się znajdować regulatory różnicy ciśnień	L.wyjść: 2, śr. przył: 1" w , odg: ¾" z	2	szt.
<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. 18 mm	25 mm	160	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm	147	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm	19	m
<b>Demontaże</b>			
Demontaż grzejników płytowych stalowych	wartości przybliżone	~31	szt.
Demontaż rurociągów PEX Ø15-Ø32	wartości przybliżone	~300	m
Demontaż kotłowni gazowej: -kocioł gazowy 42kW, zasobnik c.w.u., naczynie wzbiorcze przeponowe x2 , komin spalinowy, rurociągi stalowe			kpl.
Demontaż instalacji gazowej aż do kurka gazowego na ścianie zewnętrznej budynku	wartość przybliżona	~63	m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZWERYFIKOWAĆ Z PEŁNĄ DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ!