

ZAŁĄCZNIK 4: ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury - PE-Xa			
Rura PN6 w zwojach	16 x 2,0	6	m
Rura PN6 w zwojach	20 x 2,0	7	m
Rura PN6 w zwojach	25 x 2,3	3	m
Kształtki - PE-Xa			
Uponor Q&E adapter female thread PPSU	20 - ¾"w	6	szt.
Uponor Q&E Evolution pierścień biały	16	18	szt.
Uponor Q&E Evolution pierścień biały	20	28	szt.
Uponor Q&E Evolution pierścień biały	25	8	szt.
Uponor Q&E Evolution pierścień biały	32	12	szt.
Uponor Q&E Pierścień ze stoperem natural	40	6	szt.
Uponor Q&E trójnik redukcyjny PPSU	25 - 25 - 20	2	szt.
Uponor Q&E trójnik redukcyjny PPSU	32 - 20 - 25	2	szt.
Uponor Q&E trójnik redukcyjny PPSU	32 - 20 - 32	4	szt.
Uponor Q&E trójnik redukcyjny PPSU	40 - 20 - 32	2	szt.
Uponor Q&E trójnik redukcyjny PPSU	40 - 20 - 40	2	szt.
Uponor Q&E złączka PPSU	16	3	szt.
Uponor Q&E złączka PPSU	20	2	szt.
Uponor Q&E złączka redukcyjna PPSU	20 - 16	6	szt.
Uponor Q&E złączka z gwintem zewn. PPSU	16 - ½"z	6	szt.
Uponor Q&E złączka z gwintem zewn. PPSU	25 - 1"z	2	szt.
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe			
Nypel całowy redukcyjny	1"z - ¾"z	6	szt.
Złączka w/z całowa redukcyjna	1"z - ½"w	6	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji			
Otuliny			
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm	6	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm	7	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm	3	m

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie elementów ogrzewania podłogowego			
Rozdzielacze			
Rozdzielacz z przepływomierzem ze zintegrowanymi zaworami	3 wyjścia	1	szt.
Rozdzielacz z przepływomierzem ze zintegrowanymi zaworami	4 wyjścia	1	szt.
Rozdzielacz z przepływomierzem ze zintegrowanymi zaworami	5 wyjść	1	szt.
Rozdzielacz z przepływomierzem ze zintegrowanymi zaworami	6 wyjść	1	szt.
Rozdzielacz z przepływomierzem ze zintegrowanymi zaworami	9 wyjść	1	szt.
Rozdzielacz z przepływomierzem ze zintegrowanymi zaworami	12 wyjść	2	szt.
Szafki rozdzielaczowe			
Szafka z ramką i drzwiami, instalacja podtynkowa	700x730x110	2	szt.
Szafka z ramką i drzwiami, instalacja natynkowa	950x820x160	1	szt.
Szafka z ramką i drzwiami, instalacja natynkowa	1000x820x160	2	szt.
Szafka z ramką i drzwiami, instalacja natynkowa	555x820x160	1	szt.
Szafka z ramką i drzwiami, instalacja natynkowa	710x820x160	1	szt.
Automatyka			
Sterownik z możliwością obsługi BMS przez interfejs KNX, napięcie: 230V		1	szt.
Sterownik, napięcie: 230V		6	szt.
Moduł KNX do obsługi BMS, napięcie: 230V		1	szt.
Moduł rozszerzający gwiazda, napięcie: 230V		3	szt.
Siłowniki 24V		51	szt.
Termostat, napięcie: 230V		7	szt.
Kabel 4 żyłowy podwójnego ekranowany 2 przewody zasilania / 2 transmisji danych	50mb	10	szt.
Czujnik podłogowy		7	szt.
Zestawy pompowo mieszające			
Zestaw mieszający zawierający pompę, pętlę wtórną, odpowietrznik, zawór równoważący oraz termostat z czujnikiem kapilarnym 20-55 °C		7	szt.
Zwoje			
Rura do ogrzewania podłogowego PE-Xa	20 x 2,0, Zwój 480 m	8280	m
Kształtki			
Złączka zaciskowa PEX 20		102	szt.
Akcesoria			
Stalowa siatka		1919	m ²
Opaska kablowa		13881	szt.
Plastikowy łuk prowadzący	r=115mm	102	szt.