

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Rury - Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219				
Rura stalowa	DN 25	55		m
Rura stalowa	DN 32	145		m
Rura stalowa	DN 40	65		m
Rura stalowa	DN 50	50		m
Rura stalowa	DN 65	5		m
Kształtki - Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219				
Kolano 90°	32	24		szt.
Kolano 90°	50	6		szt.
Kolano 90°	65	2		szt.
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				
Nypel calowy redukcyjny	1"z - ¾"z	2		szt.
UWAGA:				
Podana w zestawieniu ilość kształtek jest orientacyjna.				
Dokładna ilość zostanie ustalona podczas montażu.				
Zestawienie zaworów i armatury				
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Zawór kulowy	15	14		szt.
Zawór kulowy	25	6		szt.
Zawór kulowy	32	6		szt.
Zawór kulowy do odwodnienia	15	2		szt.
Zawory – Równoważenie i regulacja				
Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną, pomiaru, odcięcia, odwodnienia, klasa ciśnienia PN20, maks. temp. pracy 120°C	20	3		szt.
Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną, pomiaru, odcięcia, odwodnienia, klasa ciśnienia PN20, maks. temp. pracy 120°C	25	3		szt.
Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną, pomiaru, odcięcia, odwodnienia, klasa ciśnienia PN20, maks. temp. pracy 120°C	32	1		szt.
Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną, pomiaru, odcięcia, odwodnienia, klasa ciśnienia PN20, maks. temp. pracy 120°C	40	1		szt.
Regulator różnicy ciśnienia; budowa grzybkowa; funkcja odcięcia; króćce pomiarowe; zakres nastawy ciśnienia 10..40 kPa;	32	1		szt.
Regulator różnicy ciśnienia; budowa grzybkowa; funkcja odcięcia; króćce pomiarowe; zakres nastawy ciśnienia 10..40 kPa;	40	1		szt.
Elementy odpowietrzenia				
Automatyczny odpowietrznik prosty		14		szt.

Zestawienie grzejników**Grzejniki elektryczne**

Grzejnik elektryczny, wyposażony w przycisk włącz/wyłącz, termostat elektroniczny 6-30°C, zabezpieczenie przed przegrzaniem, podłączenie za pomocą przewodu zasilającego z wtyczką,	600 W; 230V;	1	szt.
Grzejnik elektryczny, wyposażony w przycisk włącz/wyłącz, termostat elektroniczny 6-30°C, zabezpieczenie przed przegrzaniem, podłączenie za pomocą przewodu zasilającego z wtyczką,	800W; 230V;	1	szt.
Grzejnik elektryczny, wyposażony w przycisk włącz/wyłącz, termostat elektroniczny 6-30°C, zabezpieczenie przed przegrzaniem, podłączenie za pomocą przewodu zasilającego z wtyczką,	2000W; 230V;	1	szt.

Zestawienie izolacji, przejść przeciwpożarowych, podpory**Otuliny - Otuliny z pianki polietylenowej w płaszczu z folii PE - instalacja prowadzona w brzdach ściennych**

Otulina PE o średnicy wewn. 35 mm	15 mm	20	m
Otulina PE o średnicy wewn. 42 mm	15 mm	20	m

Otuliny - Otuliny z pianki polietylenowej - instalacja prowadzona po ścianach, pod stropem

Otulina PE o średnicy wewn. 35 mm	30 mm	35	m
Otulina PE o średnicy wewn. 42 mm	30 mm	125	m
Otulina PE o średnicy wewn. 48 mm	40 mm	65	m
Otulina PE o średnicy wewn. 60 mm	50 mm	50	m
Otulina PE o średnicy wewn. 76 mm	70 mm	5	m

Przejścia ppoż

Opaska ognioochronna przeznaczona do przeciwpożarowego uszczelniania rur niepalnych o szerokości min. 50 mm	EI 120	8	szt.
---	--------	---	------

Podpory, punkty stałe

Podpory przesuwne, punkty stałe		1	kpl.
---------------------------------	--	---	------

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie elementów OP			
Rury			
Rura tworzywowa PE-Xa do ogrzewania podłogowego	17 x 2,0	5700	m
Rozdzielacze			
Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. wyposażone w odpowietrznik oraz zawór spustowy	9 wyj.	2	szt.
Rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływom. wyposażone w odpowietrznik oraz zawór spustowy	10 wyj.	4	szt.
Szafki rozdzielaczy			
Szafka rozdzielaczowa, podtynkowa	785/910/150 (szer/wys/gł)	6	szt.
Akcesoria			
Metalowy łuk prowadzący		116	szt.
Spinka do mocowania rur		10779	szt.
Profil dylatacyjny 100x10		30	m
Taśma brzegowa 150x8		790	m
Plastyfikator do betonu VD 450		180	l
Zestaw pomiarowy do kontroli wilgotności wylewki betonowej		25	kpl.
Sterowanie (tylko pracownia plastyczna, sal gimnastyki korekcyjnej/świetlica)			
Siłownik Uponor 24V		9	szt.
Skrzynka połączeniowa Uponor C-35, 12 kanałów		1	szt.
Termostat Uponor T-35		2	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie elementów ogrzewania podłogowego dla podłogi podniesionej			
Rury			
Rura tworzywowa PE-Xa z osłoną antydyfuzyjną	25 x 2,3	5120	m
Rura tworzywowa PE-Xa z osłoną antydyfuzyjną	32 x 2,9	12	m
Rura tworzywowa PE-Xa z osłoną antydyfuzyjną	40 x 3,7	24	m
Rura tworzywowa PE-Xa z osłoną antydyfuzyjną	50 x 4,6	70	m
Złączki, kształtki			
Pierścień ze stoperem natural 25		132	szt.
Pierścień ze stoperem natural 32		72	szt.
Pierścień ze stoperem natural 40		100	szt.
Pierścień ze stoperem natural 50		72	szt.
Złączka PPSU	50-50	14	szt.
Kolano PPSU	50-50	12	szt.
Trójnik PPSU	25-25-25	12	szt.
Trójnik redukcyjny PPSU	32-25-32	36	szt.
Trójnik redukcyjny PPSU	40-25-40	36	szt.
Trójnik redukcyjny PPSU	50-25-50	24	szt.
Złączka z gwintem zewn. PL W 50-G 1 1/4"MT		4	szt.
Akcesoria			
Uchwyt plastikowy 25mm c/c 100mm 0,29m PA		1700	szt.

- 1. Niniejszy projekt należy rozpatrywać wspólnie z Opisem Technicznym oraz rysunkami.**
- 2. W niniejszym wykazie materiałów przedstawiono podstawowe urządzenia i materiały. W każdym przypadku należy przewidzieć również wszystkie elementy, wynikające z wymogów zawartych w pozostałych częściach dokumentacji, niezbędne do prawidłowego zamocowania i późniejszej prawidłowej pracy i eksploatacji instalacji.**
- 3. Wszystkie podane ilości należy sprawdzić z rysunkami i opisem. W przypadku wystąpienia różnic, przed złożeniem oferty fakt ten należy zgłosić do Inwestora lub/i Biura Projektów.**