

ZAŁĄCZNIK 1

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW INSTALACJI WODNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi / nr katalogowy
1	2	3	4	5
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ				
PUNKTY CZERPALNE – WYPOSAŻENIE SANITARNE				
1.	Wg opracowania architektonicznego.	kpl.	1	
RURY I KSZTAŁTKI				
1.	Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 16 x 2,25 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych. Współczynnik rozszerzalności cieplnej 0,026 mm/m x K. Chropowatość ścianek 0,007 um. Maksymalna temp. robocza 70°C. Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar. Dostarczana w zwoju, wraz z kształtkami, izolacją NRO, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami.	m	70	Geberit Mepla lub równoważny
2.	Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 20 x 2,5 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych. Współczynnik rozszerzalności cieplnej 0,026 mm/m x K. Chropowatość ścianek 0,007 um. Maksymalna temp. robocza 70°C. Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar. Dostarczana w zwoju, wraz z kształtkami, izolacją NRO, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m	40	Geberit Mepla lub równoważny
3.	Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 26 x 3,0 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych. Współczynnik rozszerzalności cieplnej 0,026 mm/m x K. Chropowatość ścianek 0,007 um. Maksymalna temp. robocza 70°C. Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar. Dostarczana w zwoju, wraz z kształtkami, izolacją NRO, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m	10	Geberit Mepla lub równoważny
ARMATURA				
1.	Zawór odcinający prosty DN15 (przy umywalce, zlewie.)	szt.	22	
2.	Zawór odcinający ϕ 16	szt.	2	
3.	Zawór odcinający ϕ 20	szt.	2	
4.	Zawór odcinający ϕ 26	szt.	1	
5.	Zawór termostatyczny MTCV-B DN15	szt.	1	Danfoss lub równoważny
ELEMENTY POZOSTAŁE				
1.	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.	1	
2.	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, przejścia szczelne, niezbędne bruzdowanie ścian, wypełnienie ubytków, zabudowa przewodów. Ilość wg rysunków na podstawie rzutów i opisu.	kpl.	1	
3.	Przepusty ppoż., wg rysunków	kpl.	1	
4.	Systemowe podwieszenia i podpory dla rurociągów i urządzeń wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania elementów instalacji.	kpl.	1	
5.	Plukanie instalacji, próby szczelności, badania temperatury wody ciepłej. Regulacja instalacji.	kpl.	1	
6.	Oznakowanie instalacji.	kpl.	1	
7.	Inne elementy ujęte na rysunkach lub/i opisie a niewymienione w niniejszym zestawieniu.	kpl.	1	
8.	Elementy i urządzenia dodatkowe nie wyszczególnione w specyfikacji, których działanie jest niezbędne w celu poprawnego i niezawodnego	Kpl.	1	

	działania systemu.			
--	--------------------	--	--	--

UWAGI:

1. Niniejsze zestawienie należy rozpatrywać wspólnie z opisem technicznym oraz rysunkami.
2. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
3. Zestawienie zawiera podstawowe urządzenia i materiały dodatkowo należy przewidzieć również wszystkie elementy, wynikające z wymogów zawartych w pozostałych częściach dokumentacji, które są niezbędne do prawidłowego zamocowania i późniejszej prawidłowej pracy i eksploatacji instalacji.
4. Podane ilości orientacyjne, należy zweryfikować w oparciu o rysunki i opis techniczny.
5. Pozycje, w których nieokreślona ilości materiałów należy je przyjąć na podstawie rysunków.

Ilość armatury na instalacji kanalizacji, wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej – określono szacunkowo.

W przypadku użycia nazwy produktu lub producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem technicznym i funkcji jakiej ma służyć.