

ZAŁĄCZNIK NR 4

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW INSTALACJI WODY BYTOWEJ – SEGMENT III

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi / nr katalogowy
1	2	3	4	5
INSTALACJA WODY ZIMNEJ I WODY CIEPŁEJ				
<i>RURY I KSZTAŁTKI</i>				
1.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 20 x 3,4 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm.	m	320	
2.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 25 x 4,2 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm.	m	215	
3.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 32 x 5,4 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm.	m	80	
4.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 40 x 6,7 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm.	m	30	
5.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 50 x 8,3 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 30 mm.	m	50	
6.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 63 x 10,5 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 30 mm.	m	10	
7.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR7,4 (PN16), o średnicy 25 x 3,5 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm.	m	115	
8.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR7,4 (PN16), o średnicy 32 x 4,4 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm.	m	165	
9.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym	m	80	

	SDR7,4 (PN16), o średnicy 63 x 8,6 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złązek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm.			
10.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR7,4 (PN16), o średnicy 75 x 10,3 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złązek polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty. Z izolacją z wełny mineralnej gr. 20 mm.	m	5	
ARMATURA				
1.	Zawór odcinający DN15	szt.	20	
2.	Zawór odcinający DN20	szt.	9	
3.	Zawór odcinający DN25	szt.	30	
4.	Zawór spustowy	szt.	3	
5.	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny podpionowy DN15	szt.	18	
ELEMENTY POZOSTAŁE				
1.	Demontaże istniejących 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.	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	
4.	Płukanie instalacji, próby szczelności, badania temperatury wody ciepłej. Regulacja instalacji.	kpl.	1	
5.	Oznakowanie instalacji.	kpl.	1	
6.	Inne elementy ujęte na rysunkach lub/i opisie a niewymienione w niniejszym zestawieniu.	kpl.	1	
7.	Elementy i urządzenia dodatkowe nie wyszczególnione w specyfikacji, których działanie jest niezbędne w celu poprawnego i niezawodnego działania systemu.	Kpl.	1	

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