

ZAŁĄCZNIK NR 1

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW INSTALACJI WODY BYTOWEJ I HYDRANTOWEJ

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi / nr katalogowy
1	2	3	4	5
INSTALACJA WODY ZIMNEJ I WODY CIEPŁEJ				
RURY I KSZTAŁTKI				
1.	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	40	
2.	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	90	
3.	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	40	
4.	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	35	
5.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 75 x 12,5 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. 40 mm.	m	55	
6.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR7,4 (PN16), o średnicy 75 x 10,3 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. 20 mm.	m	75	
7.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR7,4 (PN16), o średnicy 90 x 12,3 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. 20 mm.	m	60	
ARMATURA				
1.	Zawór odcinający DN25	szt.	1	
2.	Zawór odcinający DN32	szt.	3	
3.	Zawór odcinający DN40	szt.	1	
4.	Zawór odcinający DN50	szt.	3	
5.	Zawór odcinający DN65	szt.	4	
6.	Zawór odcinający DN80	szt.	1	
7.	Zawór spustowy DN15	szt.	9	
8.	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny podpionowy DN25	szt.	1	
9.	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny podpionowy DN32	szt.	3	

INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ				
1.	Rura stalowa ocynkowana wewnątrz i zewnątrz DN40 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami.	m	265	
2.	Rura stalowa ocynkowana wewnątrz i zewnątrz DN50 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami.	m	255	
3.	Rura stalowa ocynkowana wewnątrz i zewnątrz DN65 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami.	m	40	
4.	Rura stalowa ocynkowana wewnątrz i zewnątrz DN80 wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami.	m	205	
5.	Zasuwa kołnierzysta ze wskaźnikiem położenia DN50	szt.	9	
6.	Zasuwa kołnierzysta ze wskaźnikiem położenia DN65	szt.	1	
7.	Zawór odcinający kołnierzowy DN 80	szt.	4	
8.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN80	szt.	1	
9.	Zawór pierwszeństwa DN80	szt.	1	
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.**