

ZAŁĄCZNIK 2

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW INSTALACJI WODNYCH I KANALIZACYJNYCH WEWNĘTRZNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi / nr katalogowy
1	2	3	4	5
INSTALACJA WODY ZIMNEJ I WODY CIEPŁEJ				
PUNKTY CZERPALNE – WYPOSAŻENIE SANITARNE				
1.	Wg opracowania architektonicznego.	kpl.	1	
RURY I KSZTAŁTKI				
1.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 20 x 3,4 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączy polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty, izolacją z pianki polietylenowej.	m	136	Kantherm PP Stabi Glass lub równoważne
2.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 25 x 4,2 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączy polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty, izolacją z pianki polietylenowej.	m	24	Kantherm PP Stabi Glass lub równoważne
3.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 32 x 5,4 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączy polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty, izolacją z pianki polietylenowej.	m	12	Kantherm PP Stabi Glass lub równoważne
4.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 40 x 6,7 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączy polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty, izolacją z pianki polietylenowej.	m	18	Kantherm PP Stabi Glass lub równoważne
5.	Rura polipropylenowa wielowarstwowa (typ 3) o typoszeregu ciśnieniowym SDR6 (PN20), o średnicy 50 x 8,3 mm, łączona przez zgrzewanie mufowe za pomocą złączy polipropylenowych. Dostarczana w sztangach 4m, wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, zawieszaniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty, izolacją z pianki polietylenowej.	m	9	Kantherm PP Stabi Glass lub równoważne
ARMATURA				
1.	Zawór odcinający prosty DN15 (przy umywalce, zlewie)	szt.	18	
2.	Zawór odcinający DN15 (pisuar)	szt.	1	
3.	Zawór odcinający DN25 (technologia)	szt.	3	
4.	Zawór odcinający ϕ 20 (toaleta)	szt.	3	
5.	Zawór odcinający ϕ 25 (złączka do węża)	szt.	5	
6.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN40	szt.	1	
7.	Zawór odcinający DN40	szt.	1	
8.	Wodomierz do wody zimnej jednostrumieniowy, skrzydełkowy DN15, $Q_3=1,6 \text{ m}^3/\text{h}$, gwintowany, z możliwością podłączenia odczytu zdalnego.	szt.	1	
9.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu BA DN32, gwintowany	szt.	1	
10.	Zawór odcinający DN32, gwintowany	szt.	2	
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
WYPOSAŻENIE SANITARNE - CERAMIKA				
1.	Wg opracowania architektonicznego.	kpl.	1	

<i>RURY I KSZTAŁTKI</i>				
1.	Rury kanalizacji wewnętrznej Comfort z PP-b Ø32 kielichowe przeznaczone do odprowadzenia skroplin, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi	mb.	20	Pipelife lub równoważne
2.	Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø50, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami.	mb.	18	Magnaplast lub równoważne
3.	Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø75, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami.	mb.	7	Magnaplast lub równoważne
4.	Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø110, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami	mb.	16	Magnaplast lub równoważne
5.	Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø160, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami	mb.	43	Magnaplast lub równoważne
6.	Rura kanalizacyjna niskosumowa Comfort Plus z PP Ø110 kielichowe, przeznaczona do podejść kanalizacyjnych do przyborów oraz dla pionów kanalizacyjnych, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi.	mb.	2	Pipelife lub równoważne
7.	Rura kanalizacyjna PVC Ø110 kielichowe, przeznaczone do odpowietrzeń pionów kanalizacyjnych, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi.	mb.	18	Pipelife lub równoważne
8.	Studnia schładzająca Ø600, h=1000mm. Zakończona włazem żeliwnym/stalowym, wentylowana (studnia zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym).	kpl.	1	Handl.
<i>ARMATURA</i>				
1.	Rewizje do pionu wraz z zabudową	szt.	3	
2.	Wywiewka kanalizacyjna ø 110, z kołnierzem do dachu płaskiego, uszczelnienie	szt.	3	
3.	Wpust podłogowy z syfonem, ø50	szt.	4	
4.	Wpust podłogowy z syfonem, ø110	szt.	5	
<i>INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ</i>				
1.	Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø110, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami.	mb.	42	Magnaplast lub równoważne
2.	Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø160, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami	mb.	4	Magnaplast lub równoważne
3.	Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø50, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami	mb.	3	Magnaplast lub równoważne
4.	Wpust podłogowy, ø110	szt.	2	
<i>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</i>				
1.	Rura kanalizacyjna PVC Ø110 kielichowe, przeznaczone do wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi.	mb.	17	
2.	Rura kanalizacyjna PVC Ø160 kielichowe, przeznaczone do wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwytyami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi.	mb.	10	
3.	Rewizje do pionu wraz z zabudową	szt.	3	
<i>ELEMENTY POZOSTAŁE</i>				
1.	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	

2.	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	
3.	Płukanie instalacji, próby szczelności.	kpl.	1	
4.	Oznakowanie instalacji.	kpl.	1	
5.	Inne elementy ujęte na rysunkach lub/i opisie a niewymienione w niniejszym zestawieniu.	kpl.	1	
6.	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.
W przypadku użycia nazwy produktu lub producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem technicznym i funkcji jakiej ma służyć.