

**ZAŁĄCZNIK 1**  
**ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW INSTALACJI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi / nr katalogowy
1	2	3	4	5
<i>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</i>				
1.	Rura kanalizacyjna gładkościenna ze ścianką litą PVC-U Ø160 kielichowe, SN8, klasa S, SDR34 przeznaczona do instalacji kanalizacyjnych zewnętrznych bezciśnieniowych, z uszczelką gumową uszczelniającą, wraz z kształtkami i złączkami PVC, przejściami szczelnymi, materiałami montażowymi.	mb.	18	
2.	Rura kanalizacyjna gładkościenna ze ścianką litą PVC-U Ø160 kielichowe, SN8, klasa S, SDR34 przeznaczona do instalacji kanalizacyjnych zewnętrznych bezciśnieniowych, z uszczelką gumową uszczelniającą, wraz z kształtkami i złączkami PVC, przejściami szczelnymi, materiałami montażowymi.	mb.	60	
3.	Studzienka SD1, SD2 wpustowa osadnikowa tworzywowa ø315 z wpustem 315 z żeliwa sferoidalnego, klasy B125 zgodnie z PN-EN 124:2000P. Powierzchnia wlotowa całkowita 2,37 dm <sup>2</sup> , szerokość szczelin 25 mm. Montowany na teleskopowym adapterze do włączów, który osadzony jest na module prefabrykowanym ø315 z odpływem ø160 i osadnikiem 40 dm <sup>3</sup> . Wysokość przyjęto 2,0 m, wloty i wyloty, kąty dopasować do warunków istniejącego uzbrojenia terenu.	szt.	2	
4.	Wykonanie włączenia odpływu z daszku przy wejściu frontowym do istniejącej instalacji przez osadzenie trójnika Ø160-110 67° na istniejącej kanalizacji z uwzględnieniem istniejących warunków uzbrojenia terenu oraz analogicznie odpływu z daszku przy wejściu tylnym do projektowanej instalacji kanalizacyjnej. UWAGA: od frontu budynku występuje skrzyżowanie z siecią gazową. Roboty wykonywać ręcznie z uwzględnieniem właściwych przepisów bezpieczeństwa pracy, na skrzyżowaniu zachować wymagane odległości instalacji.	kpl.	2	
5.	Wykonanie włączenia odpływu z rynien wpustowych do projektowanych studzienek wpustowych tworzywowych.	kpl.	2	
6.	Wykonanie włączenia in-situ do istniejącej studzienki betonowej SD3. W pierwszej kolejności sprawdzić warunki istniejącego uzbrojenia terenu, wysokości wlotów i wylotów przewodów, w przypadku niedrożności studzienkę doprowadzić do właściwego stanu technicznego. Montaż przewodów na działce zacząć od tej studzienki z zachowaniem właściwych spadków przewodów.	kpl.	1	
7.	Uformowanie z elementów betonowych właściwego napływu wody z odwodnień powierzchniowych na studzienki wpustowe.	kpl.	2	
8.	Zdjęcie nawierzchni, wykopy i odtworzenie nawierzchni lub wykonanie projektowanej wg części projektu architektonicznego zagospodarowania terenu.	kpl.	1	
9.	Demontaż bez odzysku elementów istniejących instalacji kanalizacyjnych podlegających wymianie ze względu na zmianę zagospodarowania terenu. Usunięcie wszelkich przewodów z terenu podlegającego zmianie nawierzchni oraz zbędnych i będących w kolizji z projektowanymi elementami uzbrojenia terenu.	kpl.	1	
10.	Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki.	kpl.	1	
11.	Materiał na podsypkę, obsypkę, zasypkę, podłoże. Transport gruntu.	kpl.	1	
12.	Dostosowanie rzędnych włączenia projektowanych przewodów do rzędnych istniejących	kpl.	1	
13.	Zaślepienie przewodów na czas budowy	kpl.	1	
14.	Sprawdzanie szczelności przewodów	kpl.	1	

15.	Inne roboty nie wyszczególnione powyżej..(uzupełnić)	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.

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.**