

## 2. Zestawienie podstawowych materiałów

Podany niżej wykaz firm - producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano sieci.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem oraz o parametrach nie niższych niż podano poniżej. Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami (np. posiadać odpowiednie certyfikaty). Wykonawca przy wycenie musi uwzględnić wszystkie materiały i prace pomocnicze, pomiary i próby ciśnieniowe instalacji, napisane instrukcje eksploatacji oraz szkolenie obsługi. Inwestycja po zakończeniu prac ma być kompletna, spełniająca założenia projektowe i gotowa do eksploatacji.

### 2.1. Kanalizacja deszczowa projektowana

Lp.	Nazwa elementu	Jedn	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN630 SN10	mb	257,0	
2.	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN400 SN10	mb	62,0	
3.	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN315 SN10	mb	9,0	
4.	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN250 SN10	mb	115,0	
5.	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN200 SN10	mb	136,0	
6.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D8) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>włot Dn400 (PP)</li> <li>wylot Dn630 (PP)</li> <li>włoty boczne 1 x Dn200 (PP)</li> </ul> wysokość studzienki H=1,95m	kpl.	1,0	
7.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D9) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>wylot Dn400 (PP)</li> <li>włoty boczne 2 x Dn200 (PP)</li> </ul> wysokość studzienki H=1,57m	kpl.	1,0	
8.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D10) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>włot Dn630 (PP)</li> <li>wylot Dn250 (PP)</li> <li>włoty boczne 2 x Dn200 (PP)</li> </ul> wysokość studzienki H=2,72m	kpl.	1,0	
9.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D11) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>przelot Dn630 (PP)</li> </ul> wysokość studzienki H=2,76m	kpl.	1,0	
10.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D12) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>przelot Dn630 (PP)</li> <li>włoty boczne 2 x Dn200</li> </ul> wysokość studzienki H=2,58m	kpl.	1,0	
11.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D13) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>przelot Dn630 (PP)</li> <li>włoty boczne 2 x Dn200</li> </ul> wysokość studzienki H=2,37m	kpl.	1,0	

1	2	3	4	
12.	<p>Studzienka żelbetowa zbiorcza (D14) Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przełot Dn630 (PP)</li> <li>• wloty boczne 2 x Dn200</li> </ul> <p>wysokość studzienki H=2,19m</p>	kpl.	1,0	
13.	<p>Studzienka żelbetowa zbiorcza (D15) Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przełot Dn630 (PP)</li> <li>• wloty boczne 2 x Dn200</li> </ul> <p>wysokość studzienki H=1,97m</p>	kpl.	1,0	
14.	<p>Studzienka żelbetowa zbiorcza (D16) Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wlot Dn400 (PP)</li> <li>• wylot Dn630 (PP)</li> <li>• wloty boczne 2 x Dn200</li> </ul> <p>wysokość studzienki H=1,74m</p>	kpl.	1,0	
15.	<p>Studzienka żelbetowa zbiorcza (D17) Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wlot Dn250 (PP)</li> <li>• wylot Dn400 (PP)</li> <li>• wloty boczne 2 x Dn200</li> </ul> <p>wysokość studzienki H=1,50m</p>	kpl.	1,0	
16.	<p>Studzienka żelbetowa zbiorcza (D18) Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wylot Dn250 (PP)</li> <li>• wloty boczne 2 x Dn200</li> </ul> <p>wysokość studzienki H=1,29m</p>	kpl.	1,0	
17.	<p>Studzienka żelbetowa zbiorcza (D19) Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wylot Dn250 (PP)</li> <li>• wlot Dn315 (PP)</li> <li>• wlot Dn630 (PP)</li> </ul> <p>wysokość studzienki H=2,44m</p>	kpl.	1,0	
18.	<p>Studzienka żelbetowa zbiorcza (D20) Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wlot Dn250 (PP)</li> <li>• wylot Dn315 (PP)</li> <li>• wloty boczne 1 x Dn200</li> </ul> <p>wysokość studzienki H=1,60m</p>	kpl.	1,0	
19.	<p>Studzienka żelbetowa zbiorcza (D21) Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przełot Dn250 (PP)</li> <li>• wloty boczne 1 x Dn200</li> </ul> <p>wysokość studzienki H=1,62m</p>	kpl.	1,0	

1	2	3	4	
20.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D22) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>wylot Dn250 (PP)</li> <li>włoty boczne 1 x Dn200</li> </ul> wysokość studzienki H=1,61m	kpl.	1,0	
21.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D24) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>przelot Dn630 (PP)</li> <li>włoty boczne 2 x Dn200</li> </ul> wysokość studzienki H=2,30m	kpl.	1,0	
22.	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D25) Ø1500 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie: <ul style="list-style-type: none"> <li>wylot Dn630 (PP)</li> <li>włoty boczne 2 x Dn200</li> </ul> wysokość studzienki H=2,08m	kpl.	1,0	
23.	Włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejących studni (do Di0 włączenie dwoma kanałami Dn250)	kpl.	2	
24.	Wpusty deszczowe podchodnikowe z kręgów betonowych Ø500 z kratą ściekową żeliwną, osadnik, przejścia szczelne przez ściany bet. studzienki – tuleje długie 1 x Dn200 (W8.2, W9.1, W9.2, W10.1, W10.2, W12.1, W12.2, W13.1, W13.2, W14.1, W14.2, W15.1, W15.2, W16.1, W16.2, W17.1, W17.2, W18.1, W18.2, W20.1, W21.1, W22.1, W24.1, W24.2, W25.1, W25.2)	kpl.	26,0	
25.	Rura osłonowa dwudzielna AROT typu A 110 PS, l=3,00m	szt	6,0	

**2.2. Kanalizacja sanitarna**

Lp.	Nazwa elementu	Jedn	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Korekta wysokości istniejących studzienek kanalizacyjnych	kpl.	53,0	

**2.3. Kanalizacja sanitarna - renowacja**

Lp.	Nazwa elementu	Jedn	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Bezwykopowa naprawa kanalizacji oraz studni rewizyjnych przy użyciu rękawa z włókna szklanego utwardzanego promieniami UV	kpl.	1,0	