

**Zestawienie materiałów****1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa**

<b>Lp</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Norma, katalog, producent</b>	<b>Uwagi</b>
1.	Przewody ciśnieniowe PE100 RC PN16 SDR11 Dz63	mb.	28	Typ handlowy	Podano średnicę zewnętrzną
2.	Kolano 90° Dz63 PE100 PN16 SRD11	szt.	1	Typ handlowy	
3.	Zasuwa klinowa kołnierзова miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego DN50 (długa) + skrzynka uliczna	szt.	1	Typ handlowy	
4.	Tuleja kołnierзова z króćcem PE do zgrzewania DN50/Dz63	szt.	2		
5.	Taśma ostrzegawcza PVC ze ścieżką metalizowaną (szer. 20 cm) koloru niebieskiego	mb.	28	Typ handlowy	
6.	Studnia wodomierzowa DN1500	kpl.	1		Wyposażenie zgodnie z schematem studni wodomierzowej
7.	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy ALTAIR V3 DN25	szt.	1	np. Mirometr	
8.	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.	2	Typ handlowy	
9.	Zawór antyskażeniowy typ BABM DN25	szt.	1	np. Socla	
10.	Filtr siatkowy Y222P DN25	szt.	1	np. Socla	
11.	Zawór kulowy odcinający ze spustem DN25	szt.	1	Typ handlowy	
12.	Redukcja elektrooporowa Dz63/Dz32	szt.	2	Typ handlowy	
13.	Przejście PE - mosiądz Dz32/1"	szt.	2	Typ handlowy	
14.	Konsola wodomierzowa	szt.	1	Typ handlowy	
15.	Regulator ciśnienia DN25 typ 10BIS	szt.	1	np. Socla	
16.	Rura ochronna Dz125 PE100 SDR11	mb	10	Typ handlowy	Przy przejściu pod terenem utwardzonym
17.	Płazy dystansowe typu „BR”, wysokość 15 mm wysokość płazy - 15mm, ilość elementów - 6, ilość obwodów – 10			np. Integra	Montaż wg wytycznych i zaleceń producenta Montowane przy rurze ochronnej Dz125

<b>Lp</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Norma, katalog, producent</b>	<b>Uwagi</b>
18.	Manszeta uszczelniająca typu „N” DN50 x DN125	szt.	2	np. Integra	Montaż wg wytycznych i zaleceń producenta Montowane przy rurze ochronnej Dz125
19.	Przejścia szczelne		wg technologii montażu		Przy przejściu wodociągu przez studnię wodomierzową należy zastosować systemowe przejścia szczelne
20.	Bloki oporowe, podobudowy pod zasuwę		wg technologii montażu		
21.	Włączenie do trójnika zamontowanego na sieci wodociągowej	szt.	1	Typ handlowy	
22.	Hydrant nadziemny z żeliwa sferoidalnego DN80	szt.	1	Typ handlowy	Wg odrębnego postępowania administracyjnego

## **2. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej**

<b>Lp</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Norma, katalog, producent</b>	<b>Uwagi</b>
1	Rury PVC klasy „S” SDR34 SN8 Dz160x4,7	mb.	64	Typ handlowy	
2	Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z włazem typu B 125	szt.	1	Typ handlowy	W terenach zielonych
3	Studnia kanalizacyjna tworzywowa kaskadowa DN600 z włazem typu B125	szt.	2	Typ handlowy	W terenach zielonych
4	Włączenie do istn. studzienki kanalizacyjnej z kompletnym wyposażeniem	kpl.	1	typ handlowy	
5	Przejście szczelne		wg technologii montażu	Typ handlowy	Przy przejściu kanału przez ścianki studzienek należy zastosować tuleje uszczelniające

**3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej**

<b>Lp</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Norma, katalog, producent</b>	<b>Uwagi</b>
1	Rury PVC klasy „S” SDR34 SN8 Dz160 Dz200 Dz250	mb.	27 122 20	Typ handlowy	
2	Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z włazem typu B125	szt.	4	Typ handlowy	W terenach zielonych
4	Studnia kanalizacyjna tworzywowa DN600 z włazem typu B125	szt.	5	Typ handlowy	W terenach zielonych i chodnikach
6	Studnia kanalizacyjna tworzywowa DN425 z włazem typu B125	szt.	1	Typ handlowy	W terenach zielonych i chodnikach
7	Studnia kanalizacyjna tworzywowa DN425 z włazem typu D400	szt.	2	Typ handlowy	W drogach, parkingach
8	Wpust uliczny z kręgów żelbetowych DN500 z włazem typu D400 i koszem	szt.	3	Typ handlowy	Klasa D 400
9	Wpust DN100	szt.	2	Typ handlowy	Odprowadzenie wód deszczowych z zewnętrznych wycieraczek przy wejściach
10	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem z autozamknięciem z 10-krotnym obejściem burzowym (przepływ nominalny 3 l/s, przepływ maksymalny 30 l/s, pojemność osadnika 660 l)	szt.	1	np. Navotech	
11	Zbiornik retencyjny ROK-PE-2,6-25 (długość – 6,5 m, średnica 2,87m, wysokość 2,87 m, pojemność czynna 25 m <sup>3</sup> )	szt.	1	np. Navotech	
12	Pompa zatapialna wody deszczowej	szt.	1	Typ handlowy	Zlokalizowana w zbiorniku, tłocząca wodę do systemu nawadniania zieleni
13	Przejście szczelne		wg technologii montażu	Typ handlowy	Przy przejściu kanału przez ścianki studzienek należy zastosować tuleje uszczelniające
14	Wykonanie umocowania zbiornika w gruncie				

#### 4. Instalacja nawaniająca zieleń

<i>Lp</i>	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>	<i>Norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi</i>
1	Głowica deszczująca Seria UNI-Spray z dyszami Serii 10 VAN 90° 3,1 m 180° 2,4 m 180° 2,7 m 180° 3,1 m 270° 2,7 m 270° 3,1 m 360° 2,4 m 360° 2,7 m	szt.	1 3 6 1 1 1 1 1 1	np. Bonita	
2	Głowica deszczująca Seria UNI-Spray z dyszami Serii 12 VAN 180° 3,2 m 270° 3,2 m	szt.	1 1	np. Bonita	
3	Głowica deszczująca Seria UNI-Spray z dyszami Serii 15 VAN 180° 3,9 m 180° 4,5 m 180° 4,6 m 270° 4,6 m 360° 4,6 m	szt.	1 1 5 1 1	np. Bonita	
4	Głowica deszczująca Seria UNI-Spray z dyszami Serii 18 VAN 90° 4,3 m 90° 5,5 m 180° 4,3 m 180° 4,8 m 180° 5,5 m 360° 4,3 m	szt.	2 2 2 1 5 1	np. Bonita	
5	Przewody rozpraszające	mb.	440	np. Bonita	
6	Elektrozawory	szt.	4	np. Bonita	
7	System sterujący serii ESP-RZX wewnętrzny 4-sekcyjny	szt.	1	np. Bonita	

## 5. Inne

<i><b>Lp</b></i>	<i><b>Nazwa elementu</b></i>	<i><b>Jedn.</b></i>	<i><b>Ilość</b></i>	<i><b>Norma, katalog, producent</b></i>	<i><b>Uwagi</b></i>
1	Rura ochronna Dz160 PE100 SDR11	mb	11	Typ handlowy	Montaż na istniejącym gazociągu DN90 w miejscu skrzyżowania z projektowanym terem utwardzonym
2	Płozy dystansowe typu „BR”, wysokość płozy - 15mm, ilość elementów - 8, ilość obwodów – 10			np. Integra	Montaż wg wytycznych i zaleceń producenta Montowane przy rurze ochronnej Dz160
3	Manszeta uszczelniająca typu „N” DN80 x DN150	szt.	2	np. Integra	Montaż wg wytycznych i zaleceń producenta Montowane przy rurze ochronnej Dz160