

## Zestawienie materiałów

Węzeł W1.1				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PCV	DN225	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
2	Łącznik rurowo - kołnierzyowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN200/225 PN16	1	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN200, PN16	3	-
4	Trójnik kołnierzyowy z żeliwa sferoidalnego w zabezpieczeniu epoksydowym	DN200, PN16	1	-
5	Tuleja kołnierzyowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN200/225 PN16 SDR11 PE100	2	-
6	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
7	Łuk PE wykonanie wtryskowe	DN225 SDR11 PE100	1	Kąt 90°
8	Łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN225 PN16	1	-
9	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
10	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	3	-
11	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	3	-
12	Trzpień zasuw kołnierzyowej - teleskopowa	-	3	-
13	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	3	-
14	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	3	-

Węzeł W1.2				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
2	Łuk PE wykonanie segmentowe	DN225 SDR11 PE100	1	Kąt 78°

Węzeł W1.3				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PCV	DN110	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
2	Łącznik rurowo - kołnierzyowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem dla rur PCV	DN100/110 PN16	1	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN100, PN16	1	-
4	Tuleja kołnierzyowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN100/125 PN16 SDR11 PE100	1	-
5	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
6	Trójnik redukcyjny	DN225/125 SDR11 PE100	1	-
7	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
8	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	1	-
9	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	1	-
10	Trzpień zasuw kołnierzyowej - teleskopowa	-	1	-
11	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	1	-
12	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	1	-

Węzeł W1.4				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PCV	DN110	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
2	Łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN110/110 PN16	2	-
3	Rurociąg PE	DN125 SDR11 PE100	-	-
4	Łuk PE wykonanie wtryskowe	DN125 SDR11 PE100	4	Kąt 22°
5	Tuleja kołnierzyowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN100/125 PN16 SDR11 PE100	4	-
6	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN100, PN16	2	-
7	Redukcja doczołowa długa	DN225/125 SDR11 PE100	2	-
8	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
9	Trójnik redukcyjny	DN225/125 SDR11 PE100	1	-
10	Trójnik redukcyjny	DN225/160 SDR11 PE100	1	-
11	Projektowany rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
12	Rura osłowa dn250 (273,0x10,0) stal, zabezpieczona antykorozyjnie taśmą 3LPE	-	2	-
13	Tuleja kołnierzyowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN150, PN16	2	-
14	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN150, PN16	1	-
15	Łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN160/160	1	-
16	Rurociąg azbestowy	DN160	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
17	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
18	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	3	-
19	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	3	-
20	Trzpień zasuw kołnierzyowej - teleskopowa	-	3	-
21	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	3	-
22	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	3	-

## Zestawienie materiałów

Węzeł W2.1				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
2	Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN150/160 PN16 SDR11 PE100	1	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN150, PN16	1	-
4	Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN150/160 PN16 SDR11 PE100	1	-
5	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
6	Trójnik redukcyjny	DN225/160 SDR11 PE100	1	-
7	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
8	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	1	-
9	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	1	-
10	Trzpień zasuwy kołnierzowej - teleskopowa	-	1	-
11	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	1	-
12	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	1	-

Węzeł W2.2				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
2	Łuk PE wykonanie segmentowe	DN160 SDR11 PE100	1	Kąt 6°

Węzeł W2.3				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PCV	DN90	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
2	Łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN90/80 PN16	1	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN80, PN16	1	-
4	Redukcja kołnierzowa typ FFR	DN150/80 PN16	1	-
5	Rurociąg PCV	DN110	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
6	Łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN110/100 PN16	1	-
7	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN100, PN16	1	-
8	Redukcja kołnierzowa typ FFR	DN150/100 PN16	1	-
9	Czwórnik kołnierzowy typ TT	DN150 PN16	1	-
10	Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN150/160 PN16 SDR11 PE100	2	-
11	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
12	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
13	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	2	-
14	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	2	-
15	Trzpień zasuwy kołnierzowej - teleskopowa	-	2	-
16	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	2	-
17	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	2	-

Węzeł W2.4				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PCV	DN110	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
2	Łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN110/100 PN16	1	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN100, PN16	1	-
4	Redukcja kołnierzowa typ FFR	DN150/100 PN16	1	-
5	Rurociąg PCV	DN110	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
6	Łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN110/100 PN16	1	-
7	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN100, PN16	1	-
8	Redukcja kołnierzowa typ FFR	DN150/100 PN16	1	-
9	Czwórnik kołnierzowy typ TT	DN150 PN16	1	-
10	Tuleja kołnierzowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN150/160 PN16 SDR11 PE100	2	-
11	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
12	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
13	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	2	-
14	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	2	-
15	Trzpień zasuwy kołnierzowej - teleskopowa	-	2	-
16	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	2	-
17	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	2	-

Węzeł W2.5				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
2	Łuk PE wykonanie segmentowe	DN160 SDR11 PE100	1	Kąt 30°

## Zestawienie materiałów

Węzeł W2.6				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
2	Łuk PE wykonanie segmentowe	DN160 SDR11 PE100	1	Kąt 30°

Węzeł W2.7				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PCV	DN160	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
2	Łącznik rurowo - kołnierzyowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN150/160 PN16	1	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN150, PN16	1	-
4	Tuleja kołnierzyowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN150/160 PN16 SDR11 PE100	1	-
5	Łuk PE wykonanie wtryskowe	DN160 SDR11 PE100	1	Kąt 90°
6	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
7	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
8	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	1	-
9	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	1	-
10	Trzpień zasuwy kołnierzyowej - teleskopowa	-	1	-
11	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	1	-
12	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	1	-

Węzeł W2.7a				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PCV	DN110	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dz sprawdzić na montażu
2	Tuleja kołnierzyowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN100/125 PN16 SDR11 PE100	1	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN100, PN16	1	-
4	Rurociąg PE	DN125 SDR11 PE100	-	-
5	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
6	Trójnik redukcyjny	DN160/125 SDR11 PE100	1	-
7	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
8	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	1	-
9	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	1	-
10	Trzpień zasuwy kołnierzyowej - teleskopowa	-	1	-
11	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	1	-
12	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	1	-
13	Łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	DN110/125 PN16	1	-

Węzeł HP1.1+HP1.2				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Hydrant nadziemny nierdzewny z kontrolowanym miejscem łamania wyposażonym w wąż drenażowy do odwodnienia hydrantu	DN80, PN16	2	W przypadku braku możliwości montażu hydrantu nadziemnego zastosować podziemny w uzgodnieniu z Inwestorem
2	Rura dwukołnierzyowa FF w powłoce epoksydowej	DN80, PN16	2	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN80, PN16	2	-
4	Tuleja kołnierzyowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN80/90 PN16 SDR11 PE100	2	-
5	Łuk PE	DN90 SDR11 PE100	2	Kąt 90°
6	Trójnik redukcyjny	DN225/90 SDR11 PE100	2	-
7	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
8	Rurociąg PE	DN90 SDR11 PE100	-	-
9	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
10	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	2	-
11	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	2	-
12	Trzpień zasuwy kołnierzyowej - teleskopowa	-	2	-
13	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	2	-
14	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	2	-

Węzeł HP2.1+HP2.4				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Hydrant nadziemny nierdzewny z kontrolowanym miejscem łamania wyposażonym w wąż drenażowy do odwodnienia hydrantu	DN80, PN16	4	W przypadku braku możliwości montażu hydrantu nadziemnego zastosować podziemny w uzgodnieniu z Inwestorem
2	Rura dwukołnierzyowa FF w powłoce epoksydowej	DN80, PN16	4	-
3	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd, wykonanie wg wytycznych GSK + komplet śrub, podkładek, nakrętek	DN80, PN16	4	-
4	Tuleja kołnierzyowa PE z luźnym kołnierzem stalowym zabezpieczony farbą epoksydową	DN80/90 PN16 SDR11 PE100	4	-
5	Łuk PE	DN90 SDR11 PE100	4	Kąt 90°
6	Trójnik redukcyjny	DN160/90 SDR11 PE100	4	-
7	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
8	Rurociąg PE	DN90 SDR11 PE100	-	-
9	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
10	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	4	-
11	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	4	-
12	Trzpień zasuwy kołnierzyowej - teleskopowa	-	4	-
13	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	4	-
14	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	4	-

## Zestawienie materiałów

Węzeł P1.2				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
2	Nawiertka typ NCS	DN225/2", PN16	1	-
3	Złączka skręcana PE	GZ2"/PE40	1	-
4	Rurociąg PE	DN40 SDR11 PE100	-	-
5	Złączka skręcana PE	PE40/GW 1 1/2"	2	-
6	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd	DN40 (GW 1 1/2")	1	-
7	Złączka skręcana PE	PE40/40	-	Dopasować do istniejącego przyłącza wodociągowego. Materiał i średnicę sprawdzić na montażu
8	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
9	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	2	-
10	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	2	-
11	Trzpień zasuwy kołnierkowej - teleskopowa	-	2	-
12	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	2	-
13	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	2	-

Węzeł P1.1, P1.4, P1.7, P1.8, P1.11, P1.13, P1.14, P1.20				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
2	Nawiertka typ NCS	DN225/1 1/4", PN16	8	-
3	Złączka skręcana PE	GZ1 1/4"/PE32	8	-
4	Rurociąg PE	DN32 SDR11 PE100	-	-
5	Złączka skręcana PE	PE32/GW 1 1/4"	16	-
6	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd	DN32 (GW 1 1/4")	8	-
7	Złączka skręcana PE	PE32/.....	-	Dopasować do istniejącego przyłącza wodociągowego. Materiał i średnicę sprawdzić na montażu
8	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
9	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	16	-
10	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	16	-
11	Trzpień zasuwy kołnierkowej - teleskopowa	-	16	-
12	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	16	-
13	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	16	-

Węzeł P1.2, P1.3, P1.5, P1.6, P1.9, P1.10, P1.12, P1.15, P1.16, P1.17, P1.18, P1.19				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	-	-
2	Nawiertka typ NCS	DN225/1 1/4", PN16	12	-
3	Złączka skręcana PE	GZ1 1/4"/PE32	12	-
4	Rurociąg PE	DN32 SDR11 PE100	-	-
5	Złączka skręcana PE	PE32/GW 1 1/4"	24	-
6	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd	DN32 (GW 1 1/4")	12	-
7	Złączka skręcana PE	PE32/.....	-	Dopasować do istniejącego przyłącza wodociągowego. Materiał i średnicę sprawdzić na montażu
8	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
9	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	24	-
10	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	24	-
11	Trzpień zasuwy kołnierkowej - teleskopowa	-	24	-
12	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	24	-
13	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	24	-

Węzeł P2.1				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	-	-
2	Nawiertka typ NCS	DN160/1 1/4", PN16	1	-
3	Złączka skręcana PE	GZ1 1/4"/PE32	1	-
4	Rurociąg PE	DN32 SDR11 PE100	-	-
5	Złączka skręcana PE	PE32/GW 1 1/4"	2	-
6	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd	DN32 (GW 1 1/4")	1	-
7	Złączka skręcana PE	PE32/.....	-	Dopasować do istniejącego przyłącza wodociągowego. Materiał i średnicę sprawdzić na montażu
8	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
9	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	2	-
10	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	2	-
11	Trzpień zasuwy kołnierkowej - teleskopowa	-	2	-
12	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	2	-
13	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	2	-

## Zestawienie materiałów

Węzeł P2.2, P2.3, P2.4, P2.5, P2.6, P2.7				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość	Uwagi
1	Rurociąg PCV	DN110	-	Istniejący - średnicę, materiał i Dż sprawdzić na montażu
2	Nawierłka typ NCS	DN110/1 1/4", PN16	6	-
3	Złączka skręcana PE	GZ1 1/4"/PE32	6	-
4	Rurociąg PE	DN32 SDR11 PE100	-	-
5	Złączka skręcana PE	PE32/GW 1 1/4"	12	-
6	Zasuwa z uszczelnieniem klinowym miękkim, korpus żeliwo sferoidalne, zabezpieczenie wewnątrz i na zewnątrz epoksyd	DN32 (GW 1 1/4")	6	-
7	Złączka skręcana PE	PE32/.....	-	Dopasować do istniejącego przyłącza wodociągowego. Materiał i średnicę sprawdzić na montażu
8	Nawierzchnia drogowa asfaltowa lub kostka betonowa	-	-	-
9	Podbudowa betonowa betono min. B20, min. średnica 80cm	-	12	-
10	Podbudowa betonowa pod skrzynkę uliczną, beton min. B15, Hmin=20cm średnica podbudowy min. 1,0m	-	12	-
11	Trzpień zasuwy kołnierkowej - teleskopowa	-	12	-
12	Rura osłonowa PCV dn160 2mb	-	12	-
13	Skrzynka uliczna sztywna żeliwna	-	12	-

Zestawienie rurociągów				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość (m)	Uwagi
1	Rurociąg PE	DN225 SDR11 PE100	535	-
2	Rurociąg PE	DN160 SDR11 PE100	325	-
3	Rurociąg PE	DN125 SDR11 PE100	12	-
4	Rurociąg PE	DN90 SDR11 PE100	12	-
5	Rurociąg PE	DN40 SDR11 PE100	12	-
6	Rurociąg PE	DN32 SDR11 PE100	12	-
7	Rura stalowa DN250 (273,0x10,0) - zabezpieczenie antykorozyjnym: na zewn. Taśma PE 3LPE + wewnętrzne malowanie	DN250	14	-

Zestawienie materiałów dodatkowych				
Lp.	Materiał/Nazwa	Średnica	Ilość sztuk	Uwagi
1	Manszeta typ N (273x160)	DN250/160	2	-
2	Płoza centrująca h=35mm	DN160	15	-
3	Taśma ostrzegawcza - wodociąg z wkładką metalową (niebieska) - 1000mb	-	1	-