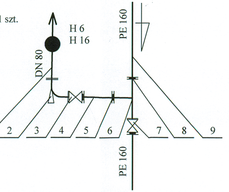
1 szt.

PN 16
sztywna - 1 szt.

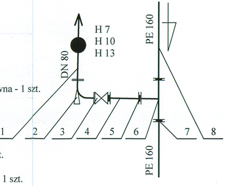
WĘZŁY W25, W99



1.- Hydrant nadziemny DN 80 z zabezpieczeniem w przypadku złamania - 1 szt.
2.- Kolano stopowe żeliwne dwukołnierzowe DN 80 PN 16 - 1 szt.
3.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 80 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
4.- Rura PE 90 x 8,2 mm PE 100 SDR 11 PN 16 L = 1200 mm - W25
L = brak - W99
5.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 90/80 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 90/80 PE 100 SDR 11 - 2 szt.
6.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
7.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
8.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
9.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

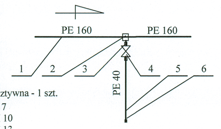
UWAGA:
Węzeł W99 bez króćca z rury PE 90

WĘZŁY W28, W48, W73



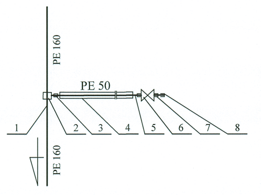
1.- Hydrant nadziemny DN 80 z zabezpieczeniem w przypadku złamania - 1 szt.
2.- Kolano stopowe żeliwne dwukołnierzowe DN 80 PN 16 - 1 szt.
3.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 80 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
4.- Rura PE 90x8,2 mm PE 100 SDR 11 PN 16 L = 1000 mm - W28 - H 7
L = 1000 mm - W48 - H 10
L = 1600 mm - W73 - H 13
5.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 90/80 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 90/80 PE 100 SDR 11 - 2 szt.
6.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
7.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
8.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZŁY W24, W34, W38, W61, W65, W66, W95, W98



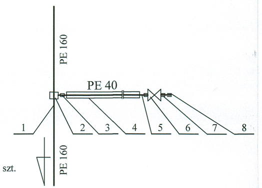
1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Trójnik siodłowy elektrooporowy z odejściem na wprost
160 - 40 SDR 11 - 1szt.
3.- Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym
z zaciskami mosiężnymi 40 - 1 ½" - 2 szt.
4.- Zasuwa domowa z żeliwa sferoidalnego DN 1 1/2" z gwintami wewnętrznymi PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 m - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
5.- Rura PE 40 x 3,7 mm PE100 SDR 11 PN 16 - odgałęzienie
6.- Zaślepka do rury PE 40 - 1szt.

WĘZŁY W41, W87, W90



1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Trójnik siodłowy elektrooporowy z odejściem na wprost
160 - 50 SDR 11 - 1szt.
3.- Elektromufa PE 50 - 1 szt.
4.- Rura ochronna PE 125 x 7,4 mm PE 100 SDR 17 PN 10 - L = 6,0 m - W41
L = 5,0 m - W87
L = 6,0 m - W90
5.- Rura PE 50 x 4,6 mm PE100 SDR 11 PN 16 - odgałęzienie
6.- Zasuwa domowa z żeliwa sferoidalnego DN 1 1/2" z gwintami wewnętrznymi PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 m - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
7.- Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym
z zaciskami mosiężnymi 50 - 1 ½" - 2 szt.
8.- Zaślepka do rury PE 50 - 1szt.

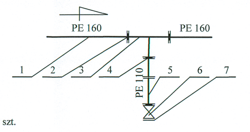
WĘZŁY W43, W46, W72, W74, W75, W76, W78, W80, W83, W88, W94



1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Trójnik siodłowy elektrooporowy z odejściem na wprost
160 - 40 SDR 11 - 1szt.
3.- Elektromufa PE 40 - 1 szt.
4.- Rura ochronna PE 110 x 6,6 mm PE 100 SDR 17 PN 10 - L = 6,0 m - W43
L = 7,0 m - W46
L = 6,5 m - W72
L = 6,5 m - W74
L = 6,5 m - W75
L = 6,5 m - W76
L = 5,0 m - W78
L = 5,0 m - W80
L = 5,0 m - W83
L = 5,0 m - W88
L = 8,0 m - W94
5.- Rura PE 40 x 3,7 mm PE100 SDR 11 PN 16 - odgałęzienie
6.- Zasuwa domowa z żeliwa sferoidalnego DN 1 1/2" z gwintami wewnętrznymi PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 m - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
7.- Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym
z zaciskami mosiężnymi 40 - 1 ½" - 2 szt.
8.- Zaślepka do rury PE 40 - 1szt.

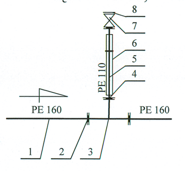
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa

WĘZŁY W50, W57



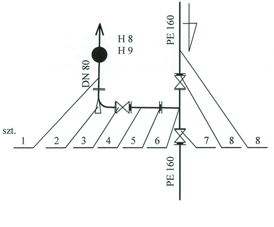
1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
3.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/100/150 PN 16 - 1 szt.
4.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 110/100 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 110/100 SDR 11 - 2 szt.
5.- Projektowane odgałęzienie sieci wodociągowej z rur PE 110 PN 16 do drogi bocznej
6.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 100 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
7.- Kołnierz ślepy DN 100 PN 16 - 1szt.

WĘZŁY W51, W56



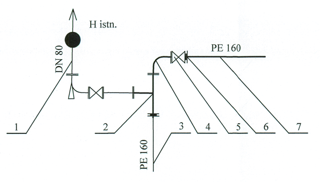
1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
3.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/100/150 PN 16 - 1 szt.
4.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 110/100 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 110/100 SDR 11 - 3 szt.
5.- Projektowane odgałęzienie sieci wodociągowej z rur PE 110 PN 16 do drogi bocznej
6.- Rura ochronna PEHD 225 x 13,4 mm PE 100 SDR 17 PN 10 - L = 6,0 m - W51
L = 5,0 m - W56
7.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 100 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
8.- Kołnierz ślepy DN 100 PN 16 - 1szt.

WĘZŁY W31, W37



1.- Hydrant nadziemny DN 80 z zabezpieczeniem w przypadku złamania - 1 szt.
2.- Kolano stopowe żeliwne dwukołnierzowe DN 80 PN 16 - 1 szt.
3.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 80 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
4.- Rura PE 90x8,2 mm PE 100 SDR 11 PN 16 PN 16 L = 1000 mm - H 8 - W31
L = 1200 mm - H 9 - W37
5.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 90/80 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 90/80 PE 100 SDR 11 - 2 szt.
6.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
7.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 2 szt.
8.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
9.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZEŁ W109



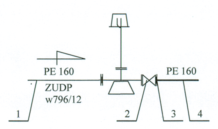
1.- Istniejący hydrant nadziemny DN 80
2.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
3.- Istniejąca sieć wodociągowa - ul. 100-lecia
4.- Kolano kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego Q DN 150 PN 16 - 1 szt.
5.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
6.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
7.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

PRZEDSIĘBIORSTWO EKOLOGICZNE EKO-SOLAR 60-688 POZNAŃ Os. Z. Starego 12A/2 fax/tel: (0-61) 825-12-99 NIP 778-100-09-19 REGON 632011678			INWESTOR Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Graniczna 1 05 -200 Wołomin		
OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej w ul. 100-lecia w Zagościńcu i Helenowie od istn. wodoc. w Zagościncu do dz. nr 174/3 obr. Helenów					
RYSUNEK: Schematy węzłów wodociągowych					NR 5
Stanowisko	Imię i nazwisko		NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Maria Gładysiak		406/82/PW specjalność instalac.-inż.	11/2013	
Sprawdzający	mgr inż. Adam Gładysiak		29/PW/91 specjalność instalac.-inż.	11/2013	
BRANŻA I.S.	STADIUM PB/PW	ROK OPR. 2013	UMOWA 83/1/2013		SKALA

mgr inż. Maria Gładysiak
upr. proj. 406/82/PW
upr. bud. 708/PW/94
ul. Mokra 19, 62-002 Suchy Las

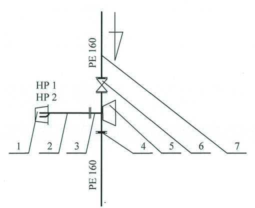
mgr inż. Adam Gładysiak
upr. bud. nr 524/88/PW, 525/88/PW
upr. proj. nr 29/PW/91
ul. Mokra 19, 62-002 Suchy Las

WĘZEŁ W1



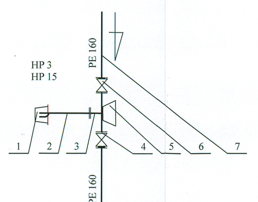
1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 (ZUDP w796/12)
2.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
3.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
i tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 1 szt.
4.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZŁY W3, W8



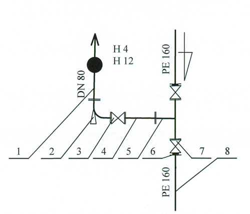
1.- Skrzynka uliczna żeliwna, sztywna do hydrantów podziemnych "HYDRANT" - 1 szt.
2.- Hydrant podziemny DN 80, z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem, żeliwny PN 10
głębokość zabudowy 1,25 m - 1 szt.
3.- Trójnik kołnierzowy, redukcyjny z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
4.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
i tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
5.- Betonowy blok podporowy - 1 szt.
6.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
7.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZŁY W10, W93



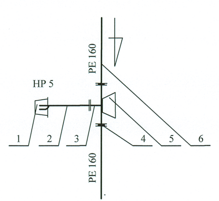
1.- Skrzynka uliczna żeliwna, sztywna do hydrantów podziemnych "HYDRANT" - 1 szt.
2.- Hydrant podziemny DN 80, z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem, żeliwny PN 10
głębokość zabudowy 1,25 m - 1 szt.
3.- Trójnik kołnierzowy, redukcyjny z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
4.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
i tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
5.- Betonowy blok podporowy - 1 szt.
6.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 2 szt.
7.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZŁY W16, W62



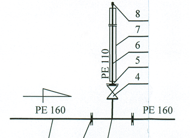
1.- Hydrant nadziemny DN 80 z zabezpieczeniem w przypadku złamania - 1 szt.
2.- Kolano stopowe żeliwne dwukołnierzowe DN 80 PN 16 - 1 szt.
3.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 80 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
4.- Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 80 PN 16 L = 300 mm - H 4 - W16
L = 200 mm - H 12 - W62
5.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
6.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
7.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 2 szt.
8.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZEŁ W17



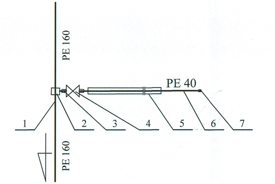
1.- Skrzynka uliczna żeliwna, sztywna do hydrantów podziemnych "HYDRANT" - 1 szt.
2.- Hydrant podziemny DN 80, z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem, żeliwny PN 10
głębokość zabudowy 1,25 m - 1 szt.
3.- Trójnik kołnierzowy, redukcyjny z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
4.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
i tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
5.- Betonowy blok podporowy - 1 szt.
6.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZEŁ W22



1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
3.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/100/150 PN 16 - 1 szt.
4.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 100 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna -
5.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 110/100 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 110/100 SDR 11 - 1 szt.
6.- Projektowane odgałęzienie sieci wodociągowej z rur PE 160 PN 16 do drogi bocznej
7.- Rura ochronna PE/PE 225 x 13,4 mm PE 100 SDR 17 - L = 9,0 m
8.- Zaślepka do rury PE 110 - 1szt.

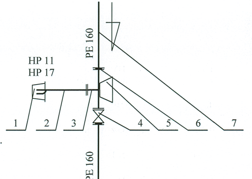
WĘZŁY W36, W63, W96, W97, W100, W106, W107, W110



1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Trójnik siodłowy elektrooporowy z odejściem na wprost
160 - 40 SDR 11 - 1szt.
3.- Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym
z zaciskami mosiężnymi 40 - 1 ½" - 2szt.
4.- Zasuwa domowa z żeliwa sferoidalnego DN 1 1/2" z gwintami wewnętrznymi PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 m - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
5.- Rura ochronna PE 110 x 6,6 mm PE 100 SDR 17 PN 10 - L = 8,0 m - W36
L = 7,5 m - W63
L =10,0 m - W96
L = 9,5 m - W97
L = 8,5 m - W100
L = 8,0 m - W106
L = 8,0 m - W107
L = 9,0 m - W110

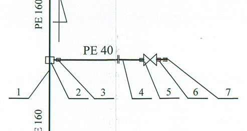
6.- Rura PE 40 x 3,7 mm PE100 SDR 11 PN 16 - odgałęzienie
7.- Zaślepka do rury PE 40 - 1szt.

WĘZŁY W55, W105



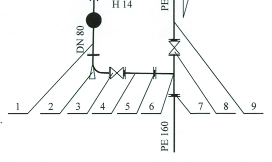
1.- Skrzynka uliczna żeliwna, sztywna do hydrantów podziemnych "HYDRANT" - 1 szt.
2.- Hydrant podziemny DN 80, z samoczynnym odwodnieniem, podwójnym zamknięciem, żeliwny PN 10
głębokość zabudowy 1,25 m - 1 szt.
3.- Trójnik kołnierzowy, redukcyjny z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
4.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna -1szt.
5.- Betonowy blok podporowy - 1 szt.
6.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
i tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
7.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZŁY W42, W44, W47, W53, W71, W79, W82, W85, W86, W89



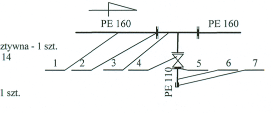
1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Trójnik siodłowy elektrooporowy z odejściem na wprost
160 - 40 SDR 11 - 1szt.
3.- Elektromufa PE 40 - 1 szt.
4.- Rura PE 40 x 3,7 mm PE100 SDR 11 PN 16 - odgałęzienie
5.- Zasuwa domowa z żeliwa sferoidalnego DN 1 1/2" z gwintami wewnętrznymi PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 m - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
6.- Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym
z zaciskami mosiężnymi 40 - 1 ½" - 2 szt.
7.- Zaślepka do rury PE 40 - 1szt.

WĘZEŁ W81



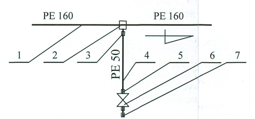
1.- Hydrant nadziemny DN 80 z zabezpieczeniem w przypadku złamania - 1 szt.
2.- Kolano stopowe żeliwne dwukołnierzowe DN 80 PN 16 - 1 szt.
3.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 80 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
4.- Rura PE 90 x 8,2 mm PE 100 SDR 11 PN 16 L = 1200 mm - W81 - H 14
5.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 90/80 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 90/80 PE 100 SDR 11 - 2 szt.
6.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/80/150 PN 16 - 1 szt.
7.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
8.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 150 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
9.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia

WĘZEŁ W64



1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 160/150 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 160/150 SDR 11 - 2 szt.
3.- Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/100/150 PN 16 - 1 szt.
4.- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN 100 PN 16
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna sztywna - 1 szt.
5.- Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 110/100 z uszczelką gumową PN 16
z tuleją kołnierzową 110/100 SDR 11 - 1 szt.
6.- Projektowane odgałęzienie sieci wodociągowej z rur PE 110 PN 16 do drogi bocznej
7.- Zaślepka PE 110 SDR 11 - 1szt.

WĘZEŁ W69



1.- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE 160 PN 16 - ul. 100-lecia
2.- Trójnik siodłowy elektrooporowy z odejściem na wprost
160 - 50 SDR 11 - 1szt.
3.- Elektromufa PE 50 - 1 szt.
4.- Rura PE 50 x 4,6 mm PE100 SDR 11 PN 16 - odgałęzienie
5.- Elektromufa przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym
z zaciskami mosiężnymi 50 - 1 ½" - 2 szt.
6.- Zasuwa domowa z żeliwa sferoidalnego DN 1 1/2" z gwintami wewnętrznymi
z trzpieniem teleskopowym (H = 1,30 m - 1,80 m) + skrzynka uliczna żeliwna
7.- Zaślepka do rury PE 50 - 1szt.