

Przedmiar robót

Roboty Sanitarne.


Obiekt Zadanie 1 - Rozbudowa ulicy Sejneńskiej od przejazdu kolejowego do granic administracyjnych miasta Suwałki w ciągu drogi wojewódzkiej nr 653

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
45255110-3 - Roboty budowlane w zakresie studni
45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231110-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Lokalizacja Suwałki, ul. Sejneńska

Inwestor Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

INSPEKTOR NADZORU

Sporządził mgr inż. Adam Łukasiewicz 
Suwałki, 08.03.2017 r.

upr. bud. w spec. technol. inż. - technol. inż.
047824361001541200

Przedmiar

Zadanie 1 - Rozbudowa ulicy Sejneńskiej od przejazdu kolejowego do granic administracyjnych miasta Suwałki w ciągu drogi wojewódzkiej nr 653

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|----------------|----------|
| | 1. Roboty Sanitarne. Kod CPV: 45230000-8 | | |
| | 1.1. Sieć kanalizacji deszczowej. Kod CPV: 45232130-2 | | |
| | 1.1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 4511200-0 | | |
| 1 | Odwodnienie wykopów liniowych na czas montażu kanalizacji deszczowej - np. igłofiltr, zestawy pompowe powierzchniowe o wydajności min. 60m ³ /h lub inne Nr ST: D-02.01.01S | kpl | 1 |
| 2 | Odwodnienie wykopów na czas montażu zespołów podczyszczających - np. ścianki szczelne z grodzic stalowych GZ-4 i pompowanie wody zestawem pompowym o wydajności min. 60m ³ /h lub inne Nr ST: D-02.01.01S | kpl | 1 |
| 3 | Wykopy mechaniczne w umocnieniu ścian pionowych w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m ³ | 12.239,6 |
| 4 | Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m ³ | 512,8 |
| 5 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: D-02.01.01S | m ³ | 344,6 |
| 6 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem warstwą keramzytu do wysokości 30cm ponad wierzch rury z przykryciem folią izolacyjną gr. 0,3mm Nr ST: D-02.01.01S | m ³ | 232,5 |
| 7 | Materace pod studnie z tłucznią wzmocnioną geotkaniną (średnica ziaren 8-32mm) Nr ST: D-02.01.01S | m ³ | 96,1 |
| 8 | Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: D-02.01.01S | m ³ | 3.614,6 |
| 9 | Fornowanie i zagęszczanie mechaniczne nasypów z gruntu kategorii I-III Nr ST: D-02.03.01S | m ³ | 590,6 |
| 10 | Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm Nr ST: D-02.03.01S | m ² | 1.078,1 |
| 11 | Zasypanie i zagęszczanie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m ³ | 7.908,8 |
| 12 | Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: D-02.01.01S | m ³ | 4.843,6 |
| | 1.1.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9 | | |
| 13 | Kanały z rur PP SN8 dwuściennych o średnicy nominalnej 200mm, z próbą szczelności Nr ST: D-03.02.01 | m | 1.218,5 |
| 14 | Kanały z rur PP SN8 dwuściennych o średnicy nominalnej 300mm, z próbą szczelności Nr ST: D-03.02.01 | m | 415 |
| 15 | Kanały z rur PP SN8 dwuściennych o średnicy nominalnej 400mm, z próbą szczelności Nr ST: D-03.02.01 | m | 63 |
| 16 | Kanały z rur PP SN8 dwuściennych o średnicy nominalnej 500mm, z próbą szczelności Nr ST: D-03.02.01 | m | 321,5 |
| 17 | Kanały z rur GRP SN10000 o średnicy nominalnej 600mm, z próbą szczelności Nr ST: D-03.02.01 | m | 1.502,5 |
| 18 | Kanały z rur GRP SN10000 o średnicy nominalnej 1000mm, z próbą szczelności Nr ST: D-03.02.01 | m | 215 |
| 19 | Kanały z rur GRP SN10000 o średnicy nominalnej 1200mm, z próbą szczelności Nr ST: D-03.02.01 | m | 13 |
| 20 | Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm Nr ST: D-03.02.01 | m | 36 |
| 21 | Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości do 3m, zwieńczone zwężką betonową 1200/600mm lub pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 1470x625x200mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 22 |
| 22 | Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 1500mm i głębokości do 3m, zwieńczone zwężką betonową 1500/600mm lub pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 1800x625x200mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PP lub GRP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 58 |
| 23 | Studnie kanalizacyjne ze ścianką przelewową, betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 1500mm i głębokości do 3m, zwieńczone zwężką betonową 1500/600mm lub pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 1800x625x200mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur GRP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 24 | Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 2500mm i głębokości do 3m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 2800x625x220mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PP lub GRP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 9 |

Przedmiar

Zadanie 1 - Rozbudowa ulicy Sejneńskiej od przejazdu kolejowego do granic administracyjnych miasta Suwałki w ciągu drogi wojewódzkiej nr 653

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|------|-------|
| 25 | Studnie kanalizacyjne ze ścianką przelewową, betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 2500mm i głębokości do 3m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 2800x625x220mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur GRP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 26 | Studnie kanalizacyjne z zamknięciem płytą pośrednią z włazem szczelnym PN6 ryglowanym, betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 2500mm i głębokości do 3m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 2800x625x220mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur GRP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 4 |
| 27 | Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 3000mm i głębokości do 3m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 3300x625x250mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur GRP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 2 |
| 28 | Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 3000mm i głębokości do 3m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 3300x625x250mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Podstawy z cegły kanalizacyjnej, przejściami szczelnymi do rur GRP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 29 | Studnie kanalizacyjne ze ścianką przelewową, betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 3000mm i głębokości do 3m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 3300x625x250mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Podstawy z cegły kanalizacyjnej, przejściami szczelnymi do rur GRP i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 30 | Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1200mm Nr ST: D-03.02.01 | 0,5m | -37 |
| 31 | Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1500mm Nr ST: D-03.02.01 | 0,5m | -71 |
| 32 | Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 2500mm Nr ST: D-03.02.01 | 0,5m | -18 |
| 33 | Studnie deszczowe z osadnikiem betonowe klasy min. C35/45 i nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 2m, zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym C250. Prefabrykaty z wywierconymi otworami i przejściami szczelnymi do rur PP Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 96 |
| 34 | Studnie deszczowe z osadnikiem betonowe klasy min. C35/45 i nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 2m, zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym płaskim D400 z zawiasem. Prefabrykaty z wywierconymi otworami i przejściami szczelnymi do rur PP Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 8 |
| 35 | Odwodnienie liniowe z korytek z polimerobetonu szerokości 150mm z krawędzią żeliwną, rusztem żeliwnym C250 z zamknięciem zatraskowym, zabudowane w bruku Nr ST: D-03.02.01 | m | 60 |
| 36 | Osadniki wirowe dwukomorowe z wkładem lamelowym o przepływach: nominalnym 20dm ³ /s, maksymalnym 200dm ³ /h, betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6%, głębokości do 3,7m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową min. 300kN i włazem żeliwnym D400 Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 37 | Osadniki wirowe dwukomorowe z wkładem lamelowym o przepływach: nominalnym 40dm ³ /s, maksymalnym 400dm ³ /h, betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6%, głębokości do 4,0m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową min. 300kN i włazem żeliwnym D400 Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 38 | Osadniki wirowe dwukomorowe z wkładem lamelowym o przepływach: nominalnym 100dm ³ /s, maksymalnym 1000dm ³ /h, betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6%, głębokości do 4,3m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową min. 300kN i włazem żeliwnym D400 Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 39 | Osadniki wirowe dwukomorowe z wkładem lamelowym o przepływach: nominalnym 150dm ³ /s, maksymalnym 1500dm ³ /h, betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6%, głębokości do 4,8m, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową min. 300kN i włazem żeliwnym D400 Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 40 | Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PP o średnicy nominalnej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: D-03.02.01 | szt | 2 |
| 41 | Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PP o średnicy nominalnej 300mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: D-03.02.01 | szt | 1 |
| 42 | Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PP o średnicy nominalnej 400mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: D-03.02.01 | szt | 1 |
| 43 | Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PP o średnicy nominalnej 500mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: D-03.02.01 | szt | 1 |
| 44 | Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur GRP o średnicy nominalnej 600mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: D-03.02.01 | szt | 1 |
| 45 | Wylot prefabrykowany dla kanału zrzutowego o średnicy nominalnej 600mm z kratą ruchomą i umocnieniami zgodnie z dokumentacją Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |
| 46 | Wylot prefabrykowany dla kanału zrzutowego o średnicy nominalnej 1000mm z kratą ruchomą i umocnieniami zgodnie z dokumentacją Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 1 |

Zadanie 1 - Rozbudowa ulicy Sejneńskiej od przejazdu kolejowego do granic administracyjnych miasta Suwałki w ciągu drogi wojewódzkiej nr 653

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|------|-------|
| | 1.2. Przebudowa kolizji z kanalizacją sanitarną. Kod CPV: 45232440-8 | | |
| | 1.2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0 | | |
| 47 | Wykopy mechaniczne w umocnieniu ścian pionowych w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 366,1 |
| 48 | Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 13,3 |
| 49 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 10,1 |
| 50 | Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 82,2 |
| 51 | Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 274,3 |
| 52 | Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 105,1 |
| | 1.2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9 | | |
| 53 | Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250mm, z próbą szczelności Nr ST: D-03.02.01 | m | 155,5 |
| 54 | Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm Nr ST: D-03.02.01 | m | 9 |
| 55 | Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i włazem żeliwnym D400 o prześwicie 600mm i wysokości korpusu 150mm. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PVC i kinetą betonową Nr ST: D-03.02.01 | kpl | 5 |
| 56 | Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm Nr ST: D-03.02.01 | 0,5m | -9 |
| 57 | Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: D-03.02.01 | szt | 1 |
| | 1.3. Przebudowa kolizji z siecią wodociągową. Kod CPV: 45232150-8 | | |
| | 1.3.1. Roboty rozbiórkowe wodociągu Kod CPV: 45111300-1; 45255110-3 | | |
| 58 | Wykopy mechaniczne w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 308 |
| 59 | Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 308 |
| 60 | Demontaż hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej 80mm z zasuwą kołnierзовą żeliwną, obudową i skrzynkami do zasuw i hydrantów oraz z wywozem i utylizacją Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 2 |
| 61 | Demontaż hydrantów nadziemnych o średnicy nominalnej 80mm z zasuwą kołnierзовą żeliwną, obudową i skrzynkami do zasuw i hydrantów oraz z wywozem i utylizacją Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 62 | Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy nominalnej 100mm wraz z wywozem i utylizacją Nr ST: D-01.03.05 | m | 150 |
| 63 | Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy nominalnej 150mm wraz z wywozem i utylizacją Nr ST: D-01.03.05 | m | 125 |
| | 1.3.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0 | | |
| 64 | Wykopy mechaniczne w umocnieniu ścian pionowych w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 746,8 |
| 65 | Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 22,6 |
| 66 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 22,3 |
| 67 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem warstwą keramzytu do wysokości 30cm ponad wierzch rury z przykryciem folią izolacyjną gr. 0,3mm Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 35,8 |
| 68 | Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 187 |
| 69 | Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 524,3 |
| 70 | Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: D-02.01.01S | m3 | 245,1 |
| | 1.3.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9 | | |

Przedmiar

Zadanie 1 - Rozbudowa ulicy Sejneńskiej od przejazdu kolejowego do granic administracyjnych miasta Suwałki w ciągu drogi wojewódzkiej nr 653

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|-----|-------|
| 71 | Opaski z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 200mm/2" do nawiercania rur żeliwnych. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 72 | Przełączenie przyłączy istniejących z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50mm do projektowanych z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 73 | Złącza z żeliwa sferoidalnego do rur żeliwnych o średnicy nominalnej 150mm (połączenie z istniejącym wodociągiem) Nr ST: D-01.03.05 | szt | 2 |
| 74 | Złącza z żeliwa sferoidalnego do rur PE i żeliwnych o średnicy 110/100mm (połączenie z istniejącym wodociągiem) Nr ST: D-01.03.05 | szt | 2 |
| 75 | Złącza z żeliwa sferoidalnego do rur PE i żeliwnych o średnicy 225/200mm (połączenie z istniejącym wodociągiem) Nr ST: D-01.03.05 | szt | 1 |
| 76 | Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/80mm wbudowane w wodociąg z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: D-01.03.05 | szt | 2 |
| 77 | Rurociągi z PE100RC PN16 SDR11 o średnicy zewnętrznej 63mm, próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: D-01.03.05 | m | 3 |
| 78 | Rurociągi z PE100RC PN16 SDR11 o średnicy zewnętrznej 110mm, z łukami i kolanami, blokami oporowymi, próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: D-01.03.05 | m | 27 |
| 79 | Rurociągi z PE100RC PN16 SDR11 o średnicy zewnętrznej 160mm, z łukami i kolanami, blokami oporowymi, próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: D-01.03.05 | m | 22 |
| 80 | Rurociągi z PE100RC PN16 SDR11 o średnicy zewnętrznej 225mm, z łukami, kolanami i korkami, blokami oporowymi, próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: D-01.03.05 | m | 204,5 |
| 81 | Rurociągi z żeliwa sferoidalnego z powłoką cementową o średnicy nominalnej 150mm, z łukami i kolanami, blokami oporowymi, próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: D-01.03.05 | m | 131 |
| 82 | Rurociągi z żeliwa sferoidalnego z powłoką cementową o średnicy nominalnej 200mm, z łukami i kolanami, blokami oporowymi, próbą szczelności, dezynfekcją, płukaniem i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: D-01.03.05 | m | 9 |
| 83 | Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm Nr ST: D-01.03.05 | m | 15 |
| 84 | Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach żeliwnych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 85 | Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurach żeliwnych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 86 | Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 87 | Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200mm ze zwężką z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200/150mm montowane na rurach żeliwnych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 2 |
| 88 | Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 200/80mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 225mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 89 | Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 100mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 90 | Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach żeliwnych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 91 | Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 92 | Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach żeliwnych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |
| 93 | Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 200mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 225mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 3 |
| 94 | Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego (wrzeczono ze stali nierdzewnej, zabezpieczony przed złamaniem, głębokość zabudowy 1,8m) o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwki klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 5 |
| 95 | Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 13 |
| 96 | Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych Nr ST: D-01.03.05 | kpl | 1 |