Szczegółowy opis zamówienia

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Osielsko, Niwy, Jarużyn, Niemcz gm. Osielsko:

Część A:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz   
z odgałęzieniami do granicy działek w ul. Fregaty miejscowości Osielsko gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ160 – 87,62 m

- przyłącze wodociągowe PEØ32 – 10,65 m szt. 1

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ250 – 80,51 m

- odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ160 – 13,49 m szt. 3

Uwaga!

Studnie betonowe DN1200 należy zabezpieczyć przed erozją betonu i działaniem gazu powłokami ochronnymi na bazie żywic epoksydowych (min 3 warstwy) na całej wysokości studni posiadającymi atest.

Część B:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek w ul. Chabrowej miejscowości Osielsko gm. Osielsko:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200 – 51,63 m

- odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ160 – 11,35 m szt. 3

Uwaga!

Studnie betonowe DN1200 należy zabezpieczyć przed erozją betonu i działaniem gazu powłokami ochronnymi na bazie żywic epoksydowych (min 3 warstwy) na całej wysokości studni posiadającymi atest.

Część C:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Górskiej w miejscowości Niwy gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ110 (Węzeł W1-Hp3) –296,49 m

- sieć wodociągowa PEØ90 –14,29 m

Uwaga!

1. Wykonawca robót zobowiązany jest do wstawienia dodatkowej zasuwy Ø100 na włączeniu w węźle W1.

2. Wykonawca robót po zakończeniu prac zobowiązany jest do odtworzenia drogi gruntowej kruszywem betonowym (frakcji 0-31,5; grubość po zagęszczeniu 10 cm; szerokość 3m) po całej długości sieci.

Część D:

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Kolonia w miejscowości Jarużyn gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ110 – 262,80 m

- sieć wodociągowa PEØ90 – 4,01 m

Uwaga!

1. Wykonawca robót po zakończeniu prac zobowiązany jest do odtworzenia drogi gruntowej kruszywem betonowym (frakcji 0-31,5; grubość po zagęszczeniu 10 cm; szerokość 3m) po całej długości sieci.

Część E:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z odgałęzieniami do granicy działek w ul. Bydgoskiej miejscowości Niemcz gm. Osielsko:

- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PEØ50 – 150,50 m

- odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PEØ40 – 22 m szt. 3

Opis materiałów do budowy sieci wodociągowej:

1. Zasuwy:  
    Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa:

* Połączenia kołnierzowe, ciśnienie PN16
* Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15
* Prosty przelot zasuwy, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia.
* Klin zawulkanizowny na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą EPDM – atest PZH lub NBR
* Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego
* Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzykiem trzpienia, stanowiący nierozłączną całość
* Wrzeciono łożyskowane za pomocą nisko tarciowych podkładek tworzywowych
* Uszczelnienie trzpienia o-ringowe (minimum 4 o-ringi), strefa o-ringowa odseparowana od medium
* Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy
* Uszczelka czyszcząca zabezpieczająca korek górny uszczelnienia trzpienia przed kontaktem z ziemią. Korek zabezpieczony przed wykręceniem.
* Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677
* Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową

1. Hydranty
2. Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem:

* Połączenia kołnierzowe ,ciśnienie PN16
* Hydrant: DN80 posiada dwie nasady boczne typ B na węże ∅75,
* Głębokość zabudowy RD = 1,0 lub 1,25 lub 1,5 lub 1,8m,
* Korpus górny, korpus dolny, kolumna wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 (DIN1693),
* Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, realizowane przy pomocy specjalnego wycięcia w grzybie,
* Trzpień górny i dolny wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem,
* Wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021,
* Uszczelnienie wrzeciona o-ringowe,
* Tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 z zawulkanizowaną powłoką elastomerową, dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną,
* Drugie zamknięcie w postaci kuli wykonanej z tworzywa sztucznego o budowie komórkowej,
* Krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu,
* Zawór napowietrzający zabudowany w pokrywach hydrantu,
* Pierścień dodatkowy typu o-ring w górnej komorze hydrantu zabezpieczający pakiet uszczelniający ślizgu przed korozją,
* Możliwość wymiany elementów wewnętrznych hydrantu bez wykopywania,
* Pole herbowe,
* Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677, dodatkowe zabezpieczenie przed promieniowaniem UV. Kolor czerwony.
* Oznakowanie hydrantu zgodne z PN-EN 14384,

1. Kształtki

* Kształtki wykonane z żeliwa sferoidalnego  GGG 50 wg GJS-500-7
* Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677
* Połączenia kołnierzowe, ciśnienie PN16

1. Obudowy teleskopowe do zasuw

* Zakres obudowy teleskopowej: Rd = 1,3 – 1,8 m
* Pręt ocynkowany o profilu kwadratowym o boku min. 18mm.
* Kaptur trzpienia wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 przymocowany śrubą
* Sprzęgło z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 mocowane do trzpienia zasuwy za pomocą ocynkowanej (nierdzewnej ) zawleczki
* Zabezpieczenie przed rozerwaniem
* Blacha oporowa umożliwiająca ustawienie obudowy na dowolnej wysokości
* Rura osłonowa wykonana z PE

1. Skrzynka uliczna do wody „W” duża

* Korpus i pokrywa wykonany z żeliwa szarego GG25

1. Słupek pojedynczy do tabliczki

* Wysokość 2,5m, kolor niebieski, zabezpieczony przez korozją, malowane proszkowo) otwory dostosowane do tabliczki

1. Słupek podwójny do tabliczki

* Wysokość 2,5m, kolor niebieski, zabezpieczony przez korozją, malowane proszkowo) otwory dostosowane do tabliczki

1. Tabliczka znamionowa „Z”

* blacha ocynk malowana na tło kolor biały, opis kolor niebieski z otworami dostosowanymi do słupka

1. Tabliczka znamionowa „D”

* blacha ocynk malowana na tło kolor biały, opis kolor niebieski z otworami dostosowanymi do słupka

1. Tabliczka znamionowa „H”

* blacha ocynk malowana na tło kolor czerwony, opis kolor biały z otworami dostosowanymi do słupka