Szczegółowy opis zamówienia

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Osielsko gm. Osielsko:

Część A:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Rekreacyjnej, Letniskowej, Palińskiego w miejscowości Bożenkowo  
 gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ160 (węzeł W1 – W4) – 278 m (ul. Rekreacyjna)

- sieć wodociągowa PEØ110 (węzeł Wh7 – Wh11) – 552 m (ul. Letniskowa)

- sieć wodociągowa PEØ110 (węzeł Wi8 – Wh30)– 88 m (ul. Palińskiego)

Część B:

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Szosy Gdańskiej miejscowości Osielsko wraz z połączeniem ze stacją uzdatniania wody w Niwach gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ90 (węzeł w29 – w30)– 53,5 m

- sieć wodociągowa PEØ225 (węzeł w2 – w9) – 265 m

Część C:

Budowa odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działek na terenie gminy Osielsko:

1. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 384/2 ul. Sójki Myślęcinek – PCVØ160 – 4,6 m

2. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 581/46 ul. Jeziorańska Osielsko – PCVØ160 – 9,0 m

3. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 706/68 ul. Chabrowa Osielsko – PCVØ160 – 5,5 m

4. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 9/74 ul. Diamentowa Osielsko – PCVØ160 – 3,1 m

5. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 78/30 ul. Karaibska Niemcz – PEØ50 – 6,6 m

6. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 232/126 ul. Kowalskiego Niemcz – PEØ40 – 6,5 m

7. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz. nr 96/3 ul. Matejki Niemcz – PEØ40 – 6,9 m

8. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 117/19 ul. Reymonta Niemcz – PCVØ160 – 4,7 m

9. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 445/1 ul. Podgórna Maksymilianowo – PCVØ160 – 1,6 m

10. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej do granicy dz.nr 216/3 ul. Karpacka Niwy – PEØ40 – 8,1 m

Część D:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek oraz przepompownią ścieków w ul. Orzechowej w miejscowości Osielsko gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PETSØ110 – 240 m (Węzeł Hpist. – Hp3)

- sieć wodociągowa PEØ90 – 90 m (Węzeł W2 – Hp1)

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PETSØ200 – 246 m (kanał K-1; kanał K-1.2; Sr – Sist.)

- odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ160 – 95 m szt. 15

- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PEØ90 – 60 m

- przepompownia ścieków- szt. 1

Uwaga:

1. Wykonawca zobowiązany jest do budowy sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z rysunkami zamiennymi.

2. Wykonawca zobowiązany jest do wyceny i wstawienia pomp o mocy 2x 2,4 kW.

Część E:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek oraz przepompownią ścieków w ul. Moczarowej, Nadbrzeżnej w miejscowości Osielsko gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ110 – 191 m

- sieć wodociągowa PEØ90 – 24 m

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200 – 587 m

- odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ160 – 34 m szt. 9

- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PEØ90 – 98 m

- przepompownia ścieków- szt. 1

Uwaga:

1. Wykonawca zobowiązany jest do wyceny i wstawienia pomp o mocy 2x 2,4 kW

Część F:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek oraz przepompownią ścieków w ul. Leśnej w miejscowości Żołędowo gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ90 – 506,5 m

- przyłącze wodociągowe PEØ32 – 19 m szt.14

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200 – 617,5 m

- odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ160 – 31,5 m szt. 9

- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PEØ90 – 694,5 m

- przepompownia ścieków- szt. 1

Uwaga:

1. Wykonawca zobowiązany jest do wyceny i wstawienia pomp o mocy 2x 3,5 kW.

2. Przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych wykonać za pomocą opaski z zasuwą samo nawiercającą zgodnie z warunkami technicznymi GZK.

3. W przepompowni sterowanie pomp przewidzieć za pomocą pływaków a nie sondy hydrostatycznej.

4. W studniach czyszczakowych SC1 i SC2 na kolektorze tłocznym wstawić dodatkowe zasuwy DN80 (2x 2 szt.)

5. Przejście rur ochronnych pod nowo wybudowaną DK5 zostało już wykonane. Wykonawca nie ponosi kosztów z tym związanych. Należy wprowadzić do rur osłonowych kolektor tłoczny Dn90.

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