Szczegółowy opis zamówienia

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Osielsko, Niwy, Żołędowo, Bożenkowo Jarużyn gmina Osielsko:

Część A:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Jantarowej w Osielsko gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ110 (węzeł WI1 – WI2) –87,5 m

- sieć wodociągowa PEØ110 (węzeł WI3 – WI4 – Wh2) –93,5 m

- sieć wodociągowa PEØ90 – 9 m

Uwaga!

- W miejscach prowadzenia robót Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia drogi gruntowej kruszywem betonowym (frakcji 0-31,5; grubość po zagęszczeniu 10 cm; szerokość 3m).

Część B:

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

1. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 357/11 ul. Polna Maksymilianowo – 4,3 m
2. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 410 ul. Bydgoska Niemcz – 6,1 m
3. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PE40 do granicy dz. nr 74/146 ul. Chełmońskiego Niemcz – 3,0 m
4. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 242/35 ul. Kolonijna Niemcz – 3,0 m
5. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 244/12 ul. Kolonijna Niemcz – 10,9 m
6. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 185/66 ul. Sielska Niemcz – 2,4 m
7. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 185/71 ul. Sielska Niemcz – 3,8 m
8. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PE40 do granicy dz. nr 100/27 ul. Ostromecka Niwy – 5,4 m
9. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PE40 do granicy dz. nr 574/3 ul. Bałtycka Osielsko – 13,0 m
10. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 86/42 ul. Boczna Osielsko – 5,2 m
11. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 86/43 ul. Boczna Osielsko – 6,0 m
12. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 86/44 ul. Boczna Osielsko – 6,0 m
13. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 124/12 ul. Botaniczna Osielsko – 10,6 m
14. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 210/1 ul. Centralna Osielsko – 3,0 m
15. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 799/6 ul. Chabrowa Osielsko – 3,4 m
16. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 22/48 ul. Gwiaździsta Osielsko – 10,0 m
17. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 574/13 ul. Jana Pawła II, Osielsko – 13,7 m
18. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 1137 ul. Jaworowa, Osielsko – 4,4 m
19. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 273/89 ul. Krokusowa Żołędowo – 5,5 m
20. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 200/5 ul. Leszczynowa Żołędowo – 12,0 m
21. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy dz. nr 285 ul. Słoneczna Żołędowo – 16,7 m

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