Szczegółowy opis zamówienia

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

Część A:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Koperkowej, Rumiankowa w miejscowości Osielsko gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PEØ160 (węzeł 5-9-8) – 393,0 m

- sieć wodociągowa PEØ160 (węzeł 9a - 12) – 43,5 m

- sieć wodociągowa PEØ110 (węzeł 12 - 18) – 108,5 m

- przyłącze wodociągowe PEØ40 – 34 m szt. 1

Część B:

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

- sieć wodociągowa PEØ110 – 56,0 m

- sieć wodociągowa PEØ90 – 4,5 m

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200 – 234,5 m

- odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ160 – 67,0 m szt. 10

Część C:

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

- sieć wodociągowa PEØ90 – 96,0 m

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200 – 88,0 m

- odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ160 – 23,5 m szt. 6

Część D:

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
w ul. Wojskiego miejscowości Niemcz gm. Osielsko:

- sieć wodociągowa PVCØ110 – 298,0 m

- sieć wodociągowa PVCØ90 – 34,0 m

- kanalizacja grawitacyjna PCVØ200 – 256,5 m

- odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCVØ160 – 72 m tj. 17 szt.

Szczegółowy zakres robót część D:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj sieci  | Zakres | Długość |
|  | wodociągowa PVCØ110 | węzeł (27 – 29 - 19)  | 170,0 m |
| węzeł (18 - 20)  | 128,0 m |
| wodociągowa PVCØ90 | węzeł (12 - 23)  | 34,0 m |
| 2 | kanalizacja grawitacyjna PVCØ200 | studnia (S24A - S29A) | 122,5 m |
| studnia (S28- S30A) | 13,0 m |
| studnia (S18A – S22) | 121,0 m |
| 3 | odgałęzienia sieci kanal. grawitacyjnej PVC Ø 160 | studnia S25  | 3,0 m |
| studnia S25 | 7,0 m |
| studnia S26A | 3,0 m |
| studnia S26A | 7,5 m |
| studnia S27A | 3,0 m |
| studnia S27A | 7,5 m |
| studnia S28 | 3,5 m |
| studnia S30A | 2,0 m |
| studnia S29A | 3,5 m |
| studnia S19 | 3,5 m |
| studnia S19 | 4,5 m |
| studnia S20A | 3,5 m |
| studnia S20A | 4,5 m |
| studnia S21A | 3,5 m |
| studnia S21A | 4,5 m |
| studnia S22 | 3,5 m |
| studnia S22 | 4,5 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