**HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY**

1. ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowo – tłocznej w ramach zadania inwestycyjnego „Kanalizacja sanitarna sołectwa Zabierzów Bocheński. Kanalizacja sanitarna podciśnieniowo – tłoczna, zlewnia VS3 – zadanie 2”***
2. ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową i przebudową sieci wodociągowej w miejscowości Wola Batorska dla przysiółka Pagórki, gmina Niepołomice***

**Podstawowe wymagania:**

1. wykonanie prac należy rozpocząć od wykonania przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków celem jego zgłoszenia. Po wykonaniu przyłącza niezbędną do zgłoszenia dokumentację należy niezwłocznie przekazać Zamawiającemu
2. Zamawiający dopuszcza stosowanie tylko armatury wykonanej z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie P =1,6 MPa,
3. w przypadku połączeń kołnierzowych połączeń śrubowych należy zastosować śruby ze stali nierdzewnej A2 70 i nakrętki A4 80 oraz uszczelki z wkładką stalową,
4. Zamawiający nie dopuszcza łączenia rur na nowobudowanej sieci za pomocą zgrzewania elektrooporowego, rury PE oraz kształtki wtryskowe należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe,
5. w przypadku budowy kanalizacji sanitarnej Zamawiający nie dopuszcza stosowania rur ze ścianką z rdzeniem spienionym, należy stosować rury ze ścianką litą,
6. w przypadku wykonania sieci metodą przewiertu należy zastosować rury trójwarstwowe,
7. wszystkie elementy stalowe sytemu kanalizacyjnego (w tym w szczególności przepompowni ścieków) należy wykonać ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej,
8. w przypadku skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z siecią gazową zinwentaryzowaną lub nie zinwentaryzowaną należy zastosować rury osłonowe na kanalizacji sanitarnej,
9. monitoring studni zaworowych należy wykonać tak aby był kompatybilny   
   z istniejącym układem monitorującym,
10. monitoring studni zaworowych należy włączyć do istniejącego układu monitorującego.
11. Wykonawca będzie zobowiązany po zakończeniu poszczególnych części zadań do przedłożenia Zmawiającemu obmiaru wykonanych odtworzeń nawierzchni dróg. W/w obmiar powinien zawierać miejsce oraz powierzchnię odtworzenia w m2 wraz z zestawieniem kosztów przedstawianych w kwotach netto i brutto.

***WYLICZAJĄC CENĘ ZAMÓWIENIA NALEŻY WZIĄĆ POD UWAGĘ WSZYSTKIE KRYTERIA I WYMAGANIA UWZGLĘDNIONE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, WZORZE UMOWY I SIWZ.***

**Tabela 1. Zestawienie odcinków kanalizacji sanitarnej *„Kanalizacja sanitarna sołectwa Zabierzów Bocheński. Kanalizacja sanitarna podciśnieniowo – tłoczna, zlewnia VS3 – zadanie 2”***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materiał** | **Długość/ ilość [mb/szt.]** | **Koszt [zł]**  **netto** | **Koszt [zł]**  **brutto** | **Termin realizacji** | |
| **Data rozpoczęcia** | **Data zakończenia** |
| **Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa** | | | | | |
| Kanalizacja sanitarna PE  ∅160x9,5 [mm] PE100 SDR 17 PN10  ze ścianką litą [mb] | 3 540,0 |  |  |  |  |
| Kanalizacja sanitarna PE  ∅125x7,4 [mm] PE100 SDR 17 PN10  ze ścianką litą [mb] | 844,0 |  |  |  |  |
| Kanalizacja sanitarna PE  ∅90x5,4 [mm] PE100 SDR 17 PN10  ze ścianką litą [mb] | 407,0 |  |  |  |  |
| Studnie zaworowe wyposażone w zawory oraz monitoring szt. | 53 |  |  |  |  |
| **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna** | | | | | |
| Kanalizacja sanitarna PCV  ∅200x5,9 [mm] klasa S, SN8 SDR 34  ze ścianką litą [mb] | 158,0 |  |  |  |  |
| Kanalizacja sanitarna PCV  ∅160x4,7 [mm] klasa S, SN8 SDR 34  ze ścianką litą [mb] | 324,5 |  |  |  |  |
| **Suma – kanalizacja sanitarna kpl.** | **[-]** |  |  |  |  |
| **SUMA zadanie A** |  |  |  |  |  |

**Tabela 2. Zestawienie odcinków sieci wodociągowej „*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową i przebudową sieci wodociągowej   
w miejscowości Wola Batorska dla przysiółka Pagórki, gmina Niepołomice”***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materiał** | **Długość/ ilość [mb/szt.]** | **Koszt [zł]**  **netto** | **Koszt [zł]**  **brutto** | **Termin realizacji** | |
| **Data rozpoczęcia** | **Data zakończenia** |
| Wodociąg PE100 SDR 11 PN 16  ∅160 mm [mb] | 69,6 |  |  |  |  |
| Wodociąg PE100 SDR 11 PN 16  ∅125 mm kpl. | 26,7 |  |  |  |  |
| **Suma – sieć wodociągowa kpl.** | **96,3** |  |  |  |  |

**Tabela 3. Zestawienie odcinków kanalizacji sanitarnej „*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową i przebudową sieci wodociągowej   
w miejscowości Wola Batorska dla przysiółka Pagórki, gmina Niepołomice”***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materiał** | | **Długość/ ilość [mb/szt.]** | | **Koszt [zł]**  **netto** | **Koszt [zł]**  **brutto** | | **Termin realizacji** | | | |
| **Data rozpoczęcia** | | | **Data zakończenia** |
| **Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa** | | | | | | | | | | |
| Kanalizacja sanitarna PE  ∅160x9,5 [mm] PE100 SDR 17 PN10  ze ścianką litą [mb] | | 389,7 | |  |  | |  | | |  |
| Kanalizacja sanitarna PE  ∅90x5,4 [mm] PE100 SDR 17 PN10  ze ścianką litą [mb] | | 13,6 | |  |  | |  | | |  |
| **Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - tłoczna** | | | | | | | | | | |
| Kanalizacja sanitarna PCV  ∅200x5,9 [mm] klasa S, SN8 SDR 34  ze ścianką litą [mb] | 418,10 | |  | | |  | |  |  | |
| Kanalizacja sanitarna PCV  ∅160x4,7 [mm] klasa S, SN8 SDR 34  ze ścianką litą [mb] | 99,20 | |  | | |  | |  |  | |
| Kanalizacja tłoczna PE  ∅125 [mm] SDR 11, PE100 [mb] | 213,00 | |  | | |  | |  |  | |
| **Wola Batorska, dz. nr 1813/2** | | | | | | | | | | |
| Kompletna pompownia DN1500  z dwoma pompami wraz z żurawiem do wyciągania pomp | | kpl. | |  |  | |  | | |  |
| Ogrodzenie pompowni ścieków  o wysokości 1,8 m wraz  z bramą wjazdową o szerokości 3,0 m | | kpl. | |  |  | |  | | |  |
| Utwardzanie terenu przepompowni | | kpl. | |  |  | |  | | |  |
| Zasilanie energetyczne sieciowej przepompowni ścieków wraz ze skrzynką automatyki przepompowni | | kpl. | |  |  | |  | | |  |
| **Suma – kanalizacja sanitarna kpl.** | | **[-]** | |  |  | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUMA zadanie B** |  |  |  |  |  |