**Załącznik nr 6**

**TABELA KOSZTOWA**

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Sopranowej, Etiudy, dz. ew. nr 1/665, 1/374, 1/397, obr. 0020 Książenice PGR, gm. Grodzisk Mazowiecki**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp.. | Wyszczególnienie robót | J.m. | Ilość | Cena jedn. w zł /netto/ | | Wartość w zł /netto/ |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | | *6* |
| 1 | Wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U, ścianka lita SN8 Dz 200x5,9 mm łączonych na uszczelki gumowe  *(odcinki w pasie drogowym ul. Cichociemnych, dz. ew. nr 1/665 o łącznej długości 23,6 m zostały wykonane zgodnie z załączonymi szkicami geodezyjnymi)* | mb | 637,4 |  | |  |
| 2 | Wykonanie odrzutów sieci do granic posesji z rur PVC-U, ścianka lita SN8 Dz 160x4,7 mm o łącznej długości ok. 288,0 m . | szt. | 58 |  | |  |
| 3 | Wykonanie odrzutów sieci do granic posesji z rur PVC-U, ścianka lita SN8 Dz 200x5,9 mm o łącznej długości ok. 5,0 m . | szt. | 1 |  | |  |
| 4 | Trójniki redukcyjne Ø200/160 mm PVC | szt. | 15 |  | |  |
| 5 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN 1200mm | kpl. | 14 |  | |  |
| 6 | Wykonanie studni rewizyjnej DN 425mm PP | kpl. | 18 |  | |  |
| 7 | Odtworzenie nawierzchni zajmowanego terenu pod budowę do stanu pierwotnego.  *Zgodnie z pismem nr ZDG.6853.1.180.2023 z dnia 04.12.2023r.*  ***UWAGA:*** **- w ul. Sopranowej na długości ok. 250m droga wykonana jest z płyt monowskich, nawierzchnia z tłucznia na długości ok. 160,0m, wjazdy i chodniki do posesji z kostki betonowej,**  **- w ul. Etiudy na odcinku ok. 50m nawierzchnia z kostki betonowej, pozostały odcinek - nawierzchnia utwardzona tłuczniem, częściowo wjazdy i chodniki do posesji z kostki betonowej**  **- na całej długości realizowanej inwestycji droga jest ograniczona krawężnikami**  Ponadto należy wykonać badania zagęszczenia gruntu w odległościach 50 m pomiędzy punktami (w przypadku jeżeli wymagany parametr zagęszczenia nie zostanie osiągnięty, Wykonawca dokona dogęszczenia gruntu, po czym na własny koszt ponownie wykona badania zagęszczenia gruntu), odbiory nawierzchni dróg zostaną potwierdzone protokolarnie przez właściwego Zarządcę Drogi. **Wykonawca zobowiązany jest przed wejściem w teren wykonać dokumentację fotograficzną oraz filmową stanu nawierzchni drogi.** | kpl. | 1 |  | |  |
| 8 | Pełna obsługa geodezyjna i geologiczna w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami, tyczenie robót wraz z wyznaczeniem aktualnych skrzyżowań z inną infrastrukturą, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zatwierdzonej przez Starostwo Powiatu Grodziskiego (min. 2 oryginalne komplety map), zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej, itp. | kpl. | 1 |  | |  |
| 9 | Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej zrealizowanych robót, zawierającej m.in. rysunki powykonawcze z opisanym zakresem rzeczowym robót z naniesionymi zmianami w stosunku do projektu, inwentaryzacją geodezyjną, atestami na wbudowane materiały, wypełnionym dziennikiem budowy. | kpl. | 1 |  | |  |
| W zakresie realizacji Przedmiotu Umowy znajduje się wykonanie robót przynależnych jak np.:  - wykop wąskoprzestrzenny szalowany z odwodnieniem niezbędnym do prawidłowego wykonania robót,  - doprowadzenie energii elektrycznej do instalacji odwodnieniowej, montaż instalacji odwodnieniowej, wykonanie kompletnego systemu odprowadzającego wodę z odwodnienia wykopów,  - zabezpieczenie i usuwanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem, w tym przebudowy kolidującej infrastruktury uzbrojenia terenu,  - **wykonanie podsypki i obsypki z gruntu mineralnego (piasku), włącznie z wymianą gruntu pod studnią i wokół studni na grunt mineralny (piasek) jeżeli grunt istniejący stanowią torfy, namuły lub gliny, w celu prawidłowego wykonania robót kanalizacyjnych z zagęszczeniem podsypki i obsypki piaskowej,**  **- wykonanie badań zagęszczenia gruntu jeden raz na każdy odcinek sieci lecz nie mniej niż raz na 50 m długości budowanej sieci. Ponadto jeżeli wymagany parametr zagęszczenia nie zostanie osiągnięty, Wykonawca dokona dogęszczenia gruntu, po czym na własny koszt ponownie wykona badania zagęszczenia gruntu**. **Badanie należy wykonać sondą dynamiczną Sd-10.**  - odbiory nawierzchni dróg zostaną potwierdzone protokolarnie przez właściwego Zarządcę Drogi  - w przypadku natrafienia na torfy, namuły lub gliny wymienić grunt na chudy beton lub piasek,  - montaż barier ochronnych, ogrodzeń zabezpieczających, pomostów i kładek, oznakowanie ruchu,  - wykonanie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami badań i prób niezbędnych do potwierdzenia prawidłowości wykonanych robót między innymi robót elektrycznych; | | | | | | |
| Wytyczne realizacji inwestycji – dotyczy punktów 1 – 6:  Wykop wąskoprzestrzenny, o ścianach pionowych umocnionych.  Na czas budowy musi być zapewniony przejazd dla pojazdów uprzywilejowanych.  Roboty ziemne wykonywać sprzętem mechanicznym, zasypki ręcznie i mechanicznie dopiero po dokonaniu prób technicznych i odbiorowych zgodnie z BN-83/8836-02, PN-86/B-02480, PN-81/B-03020, PN-B-06050.  Projekt czasowej organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego oraz doprowadzenie energii elektrycznej dla celów budowy po stronie wykonawcy.  Odwodnienie wykopu w czasie robót wraz z odprowadzeniem wody z wykopu po stronie wykonawcy.  Zagospodarowanie nadmiaru urobku po stronie wykonawcy i zgodnie z ustawą o odpadach.  W przypadku natrafienia na torfy, namuły lub gliny wymienić grunt na chudy beton lub piasek.  Kolizje z kablami zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi z obejmami. Roboty ziemne  w obrębie istniejącego uzbrojenia muszą być wykonywane ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.  Przejścia sieci kanalizacyjnej krzyżujące się z siecią wodociągową, jeżeli odległość jest mniejsza niż 0,2m, na kanalizacji stosować rury ochronne.  Na trasie kanalizacji występują przewody wodociągowe, gazociąg, kanalizacja deszczowa, kable energetyczne  i telekomunikacyjne oraz rurociągi drenarskie. Roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością, należy stosować się do uwag zawartych w protokole PODGIK.  Pobór wody dla celów budowy z istniejącego wodociągu w miejscu wskazanym przez Zakład Wodociągów przez zainstalowanie nadstawki na hydrant. | | | | | | |
| Razem cena netto zł /bez VAT/ | | | | |  | |
| Razem VAT zł | | | | |  | |
| Razem cena brutto /z VAT/ | | | | |  | |

Słownie netto zł: …………………………………………………………………………………

Słownie brutto zł: …………………………………………………………………………………

…………………………………………

*(kwalifikowany podpis elektroniczny, podpis zaufany lub osobisty (e-dowód) Wykonawcy*

*lub osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*