**TABELA KOSZTOWA**

**Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Wielopolskiego, dz. ew. nr 14/16, obr. 0064 Grodzisk Mazowiecki, gm. Grodzisk Mazowiecki.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | 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 DN 200x5,9 mm łączonych na uszczelki gumowe. | mb | 32,0 |  |  |
| 2 | Wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:  odejścia do granic posesji z rur PVC-U ścianka lita SN8 DN 160x4,7 mm w ilości 2 szt. | mb | 4,2 |  |  |
| 3 | Wykonanie studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych DN1200mm. | kpl. | 1 |  |  |
| 4 | Odtworzenie nawierzchni zajmowanego terenu pod budowę do stanu pierwotnego. | kpl. | 1 |  |  |
| 5 | 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 |  |  |
| 6 | 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 wąsko przestrzenny 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 . W przypadku przewiertów badanie zagęszczenia należy wykonać w miejscach łączenia wykonanych odcinków. 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 – 7:  Wykop wąsko przestrzenny, 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 linie wodociągowe, przepusty drogowe, linie gazowe, linie energetyczne kablowe  i telekomunikacyjne. 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)*

Opracowała: J. Rataj