|  |
| --- |
| **Załącznik nr 6 do SWZ** |
| **TABELA KOSZTOWA** |

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Środkowej i ul. Starowiejskiej w m. Kady,   
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 | Odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC SN8 200mm | mb | 15,7 |  | |  |
| 2 | Rura osłonowa stalowa Dz323,9x8,0mm | mb | 5,0 |  | |  |
| 3 | Odcinek kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, SDR17 90mm, SDR 17 zgrzewanych wraz z kształtkami | mb | 364,1 |  | |  |
| 4 | Rura osłonowa PE 100, PN 10 90mm, SDR 17 RC – dla odrzutów | mb | 28,4 |  | |  |
| 5 | Odgałęzienia kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100, PN 16 40mm, SDR 11 zgrzewanych (łączna długość ok. 80,0m). Włączenie odgałęzień wykonać poprzez trójnik skośny 45st., zabezpieczone blokami oporowymi, koniec rury zakorkować. | szt. | 26 |  | |  |
| 6 | Zasuwa klinowa dn50 do zabudowy podziemnej | szt. | 25 |  | |  |
| 7 | Przebudowa istniejącej studni DN 425 na studnię z kręgów betonowych DN 1200mm, S1 | kpl. | 1 |  | |  |
| 8 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN 1200mm, S2 | kpl. | 1 |  | |  |
| 9 | Wykonanie studni rozprężnej PP  DN 1000mm z filtrem antyodorowym, S3 | kpl. | 1 |  | |  |
| 10 | Wykonanie studni rewizyjnej - z kręgów betonowych DN 1200mm, S4 (rys. 5) | kpl. | 4 |  | |  |
| 11 | Wykonanie studni odpowietrzejąco-napowietrzającej - z kręgów betonowych DN 1200mm, S5 (rys. 6 - zamienny) | kpl. | 1 |  | |  |
| 12 | Odtworzenie nawierzchni zajmowanego terenu pod budowę do stanu pierwotnego. | kpl. | 1 |  | |  |
| 13 | 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 |  | |  |
| 14 | 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 |  | |  |
| Inwestor dopuszcza wykonanie robót metodą przewiertów przy zastosowaniu rur PE 100-RC, rury łączone przez zgrzewanie,  z uwzględnieniem konieczności zastosowania właściwych kształtek na załamaniach trasy przewodów, załamania trasy 90° należy wykonać z dwóch. łuków 45°.  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 raz na 50 m długości budowanej sieci lub jeden raz na każdy odcinek 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**.  - 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 – 11:  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 A110 PS typu AROT 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)*